

pasei

PAINEL SETORIAL DE ESTRATÉGIAS E INFORMAÇÕES

Geração de Energia Eólica

ANO 2020





FICHA TÉCNICA

Presidente do Conselho Deliberativo do Sebrae Bahia

Antonio Ricardo Alvarez Alban

Diretor Superintendente

Jorge Khoury

Diretor Técnico

Franklin Santana Santos

Diretor Administrativo-Financeiro

José Cabral Ferreira

Unidade de Ambiente de Negócios

Cecília Miranda (Gerente)

Aline Lobo (Gestora do Projeto de Petróleo, Gás e Energia)

Conteudistas

Roberto J. B. Câmara

George A. B. Câmara

Direção da Criação

Liana Almeida

Editoração

UAN - Unidade de Ambiente de Negócios

www.ba.sebrae.com.br

Central de Relacionamento

0800 570 0800

Índice

Acrónimos e Definições

1. Ambiente de Análise
2. Números do Segmento
3. Panorama do Segmento
4. Análise da Cadeia de Valor
5. Justificativa para Atuação (Potencial Mercado de Atendimento)
6. Indicadores Estratégicos
7. Parceiros e Competências
8. Estratégias e Lógica de Atuação (Diretrizes do SEBRAE)
9. Agenda

Anexos



Acrônimos e Definições

- ABDI – Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial
- ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica
- ANP – Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
- API – Instituto Americano do Petróleo (*American Petroleum Institute*). Também índice de viscosidade do petróleo (grau API).
- BNDES – Banco Nacional de Desenvolvimento
- CCEE – Câmara de Comercialização de Energia Elétrica
- CNAE – Classificação Nacional de Atividades Econômicas
- CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente
- COP - Conferência das Partes da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima
- DAFO – Debilidades, Ameaças, Fortalezas e Oportunidades
- EIA – Agência de Informação da Energia dos EUA (*Energy Information Agency*)
- EUA – Estados Unidos da América
- EPE – Empresa de Pesquisa Energética
- FER - Fontes de Energia Renováveis
- FIEB – Federação das Indústrias do Estado da Bahia
- FTE - Fontes Tradicionais de Energia
- GEE – Gás de Efeito Estufa
- GWh - Gigawatt-hora
- IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
- IDHM – Índice de Desenvolvimento Humano Municipal
- IPHAN – Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
- IRENA – Agência Internacional de Energia Renovável (*International Renewable Energy Agency*)
- km - quilômetro
- ktep - quilotonelada equivalente de petróleo



- ktoe - quilotonelada equivalente de petróleo (*kilo tonne of oil equivalent*)
- m – Metro
- MPEs – Micro e Pequenas Empresas
- MME – Ministério de Minas e Energia
- Mtep - megatonelada equivalente de petróleo
- Mtoe - megatonelada equivalente de petróleo (*mega tonne of oil equivalent*)
- MW – Megawatt
- ONS – Operador Nacional do Sistema Elétrico
- PASEI – Painel Setorial de Informações Estratégicas
- PDE – Plano Decenal de Expansão de Energia
- PIB – Produto Interno Bruto
- RMS - Região Metropolitana de Salvador
- SDE - Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Governo do Estado da Bahia
- SEBRAE/BA – Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas da Bahia
- SECEX – Secretaria do Comércio Exterior do Governo Federal
- SEI – Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia
- SEINFRA – Secretaria de Infraestrutura de Transporte, Energia e Construção do Governo da Bahia
- SIN – Sistema Interligado Nacional
- TWh – Terawatt-hora



Justificativa

Numa realidade que vem sendo proposta pelo mercado energético em que uma das estratégias está associada a soluções como as Smart Grids, é necessário equacionar a segurança e a flexibilidade da rede energética e equilibrar a oferta e a procura. Atualmente a geração de energia via parques eólicos contribui com mais de 50% do fornecimento de energia da região Nordeste, e a região responde por 85% da produção nacional tendo como principais Estados o Rio Grande do Norte, Ceará, Piauí e Bahia. Mesmo com sua matriz energética tendo uma participação intensa da geração hidroelétrica, há a necessidade de se obter a segurança energética seja via as Fontes Tradicionais de Energia (FTE) ou via as Fontes de Energia Renováveis (FER) disponíveis, haja vista a situação atual dos reservatórios de água. A demanda da Bahia por energia é outro fator importante, seja pelo crescimento populacional ou pela expectativa do parque industrial. A geração de energia, em especial de energia obtida via FER é uma questão crítica face ao compromisso assumido pelo Brasil na COP22 de Paris para o crescimento de 45% das FER até 2030.

De forma geral pode-se destacar a importância dos estudos previstos deste Plano de Trabalho em virtude da falta de segurança energética de FERs como a eólica, tendo como efeito a interrupção do fornecimento de energia podendo ocasionar impactos negativos de grandes consequências. Outro ponto crítico são as alterações nas condições climáticas e por consequência nos regimes de chuvas, alterando significativamente a condição dos reservatórios das hidroelétricas podendo ocasionar também a interrupção do fornecimento de energia. Por fim, outra questão relacionada que justifica os estudos propostos é a falta de informações na cadeia de fornecimento tanto de implantação e operação de determinadas fontes de geração de energia e complementarmente das formas de armazenamento de energia com o intuito de se estabelecer um ambiente seguro energeticamente.

De forma geral o crescimento das FER na matriz energética brasileira é algo já consolidado em especial da geração de energia via eólica. Segundo a Síntese

do Balanço Energético de 2019, a geração eólica em 2018 alcançou 48.500GWh, um crescimento de 14% em relação a 2017. A garantia da segurança energética desse tipo de fonte de energia é impactante para projeções de novos empreendimentos. Pensar e projetar parques eólicos ou usinas solares que não tenham a possibilidade de associar o armazenamento de energia é um ponto a ser considerado vulnerável dentro do contexto atual de segurança energética por isso se torna imprescindível munir o público que se relaciona com o mercado de energia com as informações básicas do setor no intuito de impulsionar a cadeia local de fornecimento de bens e serviços.

No que diz respeito às FTE, em especial o óleo e o gás natural, elas também têm ocupado um local de destaque no cenário energético do estado. A Bahia conta com algumas bacias sedimentares com a de Camamu e a do São Francisco, contudo o destaque é para a Bacia do Recôncavo. A Bacia do Recôncavo é a província petrolífera mais antiga do Brasil e é a mais petrolífera dentre todas as bacias brasileiras, tendo como referência a sua área (11.000km²) e o volume de óleo encontrado até o momento. Mais de 230 milhões de m³ de óleo equivalente foram produzidos nos últimos 60 anos nos seus 80 campos de óleo e gás e tem uma produção média diária de cerca de 50.000 barris.

Com o avanço das tecnologias de aproveitamento das FTE a utilização de gás natural deixou de ser considerada quase um subproduto da produção de petróleo para passar a ocupar um papel crescente e cada vez mais destacado na matriz energética mundial. Vários foram os motivos da mudança, mas destacam as questões relacionadas as emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) ou queima de gás em campos produtores de óleo, a menor poluição do gás em comparação com o petróleo, o uso de novas tecnologias petroquímicas que têm o gás como insumo ao invés da tradicional nafta, a crescente demanda energética mundial e a melhora das tecnologias de liquefação e regasseificação que agora permitem transportar o gás por via marítima até mercados longínquos. Atualmente, a Bahia possui um papel destacado na produção nacional de gás e existe um importante potencial para aumentar a produção do gás nas bacias marítimas e terrestres no estado.



O mapeamento das cadeias produtivas das fontes de energia via geração eólica, fotovoltaica, petróleo e gás natural tem como foco principal o desenvolvimento da cadeia de fornecedores local, formada em boa parte por MPEs fabricantes de produtos e prestadoras de serviços especializados, demonstrando oportunidades de nichos de mercado com a entrada de novas operadoras no Estado da Bahia, pois entende-se que a potencialização das atividades de geração de energia passa, necessariamente, pelo fortalecimento da cadeia de fornecedores locais e que, de fato, a maior riqueza gerada pela produção de energia em uma região reside na criação de emprego, renda, conhecimento e tecnologias geradas pelas micro e pequenas empresas fornecedoras locais.

O mapeamento tem informações básicas sobre as instituições que atuam na cadeia estadual e local; as empresas; políticas públicas federais, estaduais e municipais; legislação e regulamentação; financiamentos; grupos e trabalhos de desenvolvimento tecnológico.

Objetivos

- Estudos sobre a cadeia institucional e empresarial no estado com o objetivo de mapear as instituições que atuam na cadeia estadual e local; as empresas de todos os portes da cadeia; políticas públicas federais, estaduais e municipais que dificultem ou favoreçam a inserção dos pequenos negócios na cadeia; legislação e regulamentação; financiamentos; grupos e trabalhos de desenvolvimento tecnológico.
- Elaboração do Painel Setorial de Informações Estratégicas (PASEI), que deverá apresentar a cadeia de valor de energia do estado, priorizando os segmentos de Petróleo e Gás, Energia Eólica e Energia Solar Fotovoltaica, identificando as vocações e oportunidades por segmentos e microssegmentos nos territórios (com base na divisão das 10 Unidades Regionais do Sebrae/BA e seus municípios integrantes) além do mapeamento de instituições e empresas, governanças existentes, iniciativas em andamento, dentre outros

itens, de forma a subsidiar a implementação de projetos e atividades referentes aos segmentos priorizados em cada região.

Estrutura do Estudo

Este estudo é composto por essa introdução chamada de Acrônimos e Definições que contém as informações referentes aos acrônimos presentes no estudo, a sua justificativa e seus objetivos. Além disso, o estudo contém a descrição do Ambiente de Análise onde constam informações referentes ao Estado da Bahia como a situação do Produto Interno Bruto (PIB), de Emprego e Renda, Exportações e Importações, Índice de Desenvolvimento Humano e Investimentos.

Outro item analisado neste estudo são os Números do Segmento em questão. Nele são apresentadas a situação do setor estudado numa perspectiva Mundo, Brasil e Bahia. Posteriormente a isso é destacado o Panorama do Segmento onde são apresentadas as principais partes e componentes do objeto de estudo. Outro ponto estudado é a Cadeia de Valor do segmento, no qual está o Perfil Esquemático do Setor, Análise de Gargalos, Temas e Estratégias. Dando continuidade a estrutura do estudo no item Justificativa para Atuação (análise por cada Regional do SEBRAE) são verificados os Principais Fatores Determinantes para a Atuação das Regionais e o potencial Mercado de Atendimento (dados colhidos no DATA SEBRAE). O estudo continua com a apresentação das Estratégias e Lógica de Atuação para o setor e apresenta os Indicadores Estratégicos, assim como os Parceiros e Competências. E por fim a Agenda do setor com as orientações para a inserção dos microempresários nas atividades estruturantes realizadas no estado.

Em suporte as análises realizadas encontram-se no final do estudo um item referente aos Anexos. Neste item estão listadas as empresas que investiram ou tiveram previsões de orçamento para investirem no setor de Energia no estado. Ressalta-se que essas informações foram oriundas da Secretaria de Desenvolvimento Econômico (SDE) do estado da Bahia.



1. Ambiente de Análise

O ambiente de análise deste estudo é o Estado da Bahia é nesse ambiente onde estão baseadas as Regionais do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas da Bahia (SEBRAE/BA), regionais as quais este estudo busca subsidiar de informações referente aos setores mapeados. Segundo o IBGE¹ o Estado tem uma área territorial de 564.722,611 km² e uma população estimada em 14.873.064 pessoas para 2019. Além disso o Estado tem uma densidade demográfica medida em 2010 de 24,82 hab/km² e um Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) de 0,660 medido em 2010 (o Estado ocupa a 22ª posição entre os 27 Estados da União). Ainda segundo o IBGE as Receitas realizadas pelo Estado em 2017 foram de R\$50.191.003.000,00 com as Despesas empenhadas de R\$ 45.570.160.000,00, tendo um Rendimento mensal domiciliar per capita em 2018 de R\$ 841,00².

¹ <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/ba.html>

² Notas do IBGE:

Rendimento mensal domiciliar per capita: As estimativas de rendimento apresentadas atendem ao disposto na Lei Complementar 143/2013, que estabelece os novos critérios de rateio do Fundo de Participação dos Estados e do Distrito Federal (FPE) e, em consequência, aos compromissos assumidos quanto à definição dos valores a serem repassados ao Tribunal de Contas da União (TCU) para o cálculo dos fatores representativos do inverso da renda domiciliar per capita

Fontes:

Área territorial: Área territorial brasileira. Rio de Janeiro: IBGE, 2018

População estimada: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de População e Indicadores Sociais, Estimativas da população residente com data de referência 1o de julho de 2019

Densidade demográfica: IBGE, Censo Demográfico 2010, Área territorial brasileira. Rio de Janeiro: IBGE, 2011

IDH Índice de desenvolvimento humano: Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD

Receitas realizadas: Contas anuais. Receitas orçamentárias realizadas (Anexo I-C) 2017 e Despesas orçamentárias empenhadas (Anexo I-D) 2017. In: Brasil. Secretaria do Tesouro Nacional, Siconfi: Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasileiro. Brasília, DF, [2018]. Disponível em: https://siconfi.tesouro.gov.br/siconfi/pages/public/consulta_finbra/finbra_list.jsf

Despesas empenhadas: Contas anuais. Receitas orçamentárias realizadas (Anexo I-C) 2017 e Despesas orçamentárias empenhadas (Anexo I-D) 2017. In: Brasil. Secretaria do Tesouro Nacional, Siconfi: Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasileiro. Brasília, DF, [2018]. Disponível em: https://siconfi.tesouro.gov.br/siconfi/pages/public/consulta_finbra/finbra_list.jsf

De forma geral o crescimento populacional do Estado da Bahia não tem sido tão intenso conforme observa-se na Tabela 01 apresentada a seguir. O Estado tem mantido uma população em torno de 15 milhões de pessoas sendo que 4 milhões destas estão na Região Metropolitana de Salvador (RMS). Verifica-se também que desde 2001 até 2015 a Bahia teve um crescimento de 1,5 milhões de pessoas, já a RMS teve um crescimento de 0,7 milhões de pessoas. Numa perspectiva nacional, nesse mesmo período o Brasil teve um crescimento de 32,2 milhões de pessoas e a Região Nordeste um crescimento populacional de 6,9 milhões de pessoas.

Tabela 01 - População residente (em milhões) - Brasil, Nordeste, Bahia e RMS – 2001 a 2015³

| Área Geográfica | Ano | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | |
| Brasil | 172,7 | 175,1 | 177,4 | 183,4 | 185,7 | 187,9 | 190,0 | 192,0 | 194,0 | 197,8 | 199,7 | 201,5 | 203,2 | 204,9 | |
| Nordeste | 49,7 | 50,3 | 51,0 | 51,5 | 52,1 | 52,6 | 53,2 | 53,7 | 54,1 | 55,0 | 55,5 | 55,9 | 56,3 | 56,6 | |
| Bahia | 13,7 | 13,8 | 14,0 | 14,1 | 14,2 | 14,4 | 14,5 | 14,6 | 14,7 | 14,9 | 15,0 | 15,1 | 15,1 | 15,2 | |
| RMS | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,5 | 3,6 | 3,6 | 3,7 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 4,0 | |

Fonte: IBGE, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios: 2001 a 2015.

Elaboração: SEI/ DIPEQ/ COPESP. Dados sistematizados a partir dos Micro dados ponderados com base nas Projeções Populacionais (revisão 2013).

No que diz respeito ao rendimento médio real mensal as pessoas da Bahia têm uma média superior comparado com o Nordeste, contudo menor do que a média real mensal do Brasil conforme o apresentado na Tabela 02. Isso também acontece quando os números são segregados entre as regiões urbanas e rural. Já na relação de rendimento real mensal vinculado com o sexo verifica-se um ganho maior do homem em comparação com as mulheres. Esse é um comportamento que se repete em todo o país e também na Região Nordeste.

Rendimento mensal domiciliar per capita: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua 2017

³ Notas:

Até a divulgação da PNAD 2009, a investigação na RMS totalizava dez municípios. A partir da PNAD 2012, foram incorporados, na composição da pesquisa na RMS, mais três municípios: Mata de São João, São Sebastião do Passé e Pojuca.

No período de 2002 a 2003, não foram investigadas na pesquisa as áreas rurais dos estados de Rondônia, Acre, Amazonas, Roraima, Pará e Amapá.

Destaca-se que esse comportamento se repetiu tanto em 2006 como em 2015 conforme apresentado a seguir.

Tabela 02 - Rendimento médio real mensal pessoal de todas as fontes (R\$)⁴, segundo nível geográfico, sexo e situação censitária

| País / Região / UF | Total | | Urbano | | Rural | |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| | 2006 | 2015 | 2006 | 2015 | 2006 | 2015 |
| Brasil | 1.513,0 | 1.746,2 | 1.646,1 | 1.876,7 | 775,2 | 970,0 |
| Homens | 1.799,5 | 2.039,2 | 1.977,5 | 2.204,4 | 930,2 | 1.141,7 |
| Mulheres | 1.194,6 | 1.438,9 | 1.293,1 | 1.542,4 | 556,2 | 757,9 |
| Nordeste | 961,7 | 1.147,5 | 1.125,4 | 1.304,3 | 505,5 | 690,8 |
| Homens | 1.122,1 | 1.329,5 | 1.339,8 | 1.534,9 | 580,9 | 769,4 |
| Mulheres | 795,2 | 975,6 | 916,4 | 1.093,6 | 412,1 | 609,1 |
| Bahia | 964,7 | 1.168,1 | 1.153,9 | 1.321,1 | 531,7 | 710,4 |
| Homens | 1.138,3 | 1.364,9 | 1.395,6 | 1.566,4 | 616,6 | 810,7 |
| Mulheres | 776,3 | 980,9 | 911,4 | 1.097,4 | 421,3 | 602,2 |

Fonte: IBGE - PNAD. Elaboração da SEI

Essa análise do rendimento real mensal está atrelada a População em Idade Ativa (PIA). A Tabela 03 apresenta os dados referentes à PIA em milhares da Bahia assim como a do Nordeste e do Brasil nos anos de 2006 e 2015. Além da População em Idade Ativa também são apresentados os números em 2006 e 2015 da População Inativa, a População Economicamente Ativa (PEA), os Ocupados, os Desocupados e por fim o percentual de Desocupação. Alguns pontos a serem destacado numa análise comparativa dos dados, observa-se que a Bahia nos dois anos pesquisados apresentou um percentual de Desocupados superior à Região Nordeste e ao Brasil. Em 2015 o percentual de Desocupação da PEA na Bahia foi de quase 11%.

⁴ Nota: Valores expressos em R\$ de 2015, corrigidos pelo INPC.

Tabela 03 – População em Idade Ativa⁵ e População Economicamente Ativa (em milhares), segundo condição de ocupação, nível geográfico e situação censitária – 2006 e 2015

| Nível Geográfico / PIA / Condição de atividade | 2006 | 2015 |
|--|---------|---------|
| Brasil | | |
| População em Idade Ativa – PIA | 138.956 | 161.792 |
| População Inativa | 43.043 | 56.958 |
| População Economicamente Ativa - PEA | 95.913 | 104.835 |
| Ocupados | 87.878 | 94.820 |
| Desocupados | 8.036 | 10.014 |
| n% de desocupação | 8,4 | 9,6 |
| Nordeste | | |
| População em Idade Ativa - PIA | 37.278 | 43.371 |
| População Inativa | 12.129 | 16.786 |
| População Economicamente Ativa - PEA | 25.148 | 26.585 |
| Ocupados | 23.036 | 23.897 |
| Desocupados | 2.113 | 2.688 |
| % de desocupação | 8,4 | 10,1 |
| Bahia | | |
| População em Idade Ativa - PIA | 10.309 | 11.744 |
| População Inativa | 3.222 | 4.245 |
| População Economicamente Ativa - PEA | 7.086 | 7.499 |
| Ocupados | 6.428 | 6.683 |
| Desocupados | 659 | 816 |
| % de desocupação | 9,3 | 10,9 |

Fonte: IBGE-PNAD. Elaboração da SEI.

Outro ponto a ser destacado são as exportações e importações do Estado. Segundo a Federação das Indústrias do Estado da Bahia⁶ (FIEB), com os resultados apurados no último trimestre de 2018, a Bahia registrou um superávit de US\$881 milhões em sua balança comercial. Entre os anos de 2017 e 2018 houve um pequeno aumento do superávit devido ao aumento das exportações que foi um pouco maior do que aquele das importações neste período. Em 2018, as exportações aumentaram em US\$731 milhões, enquanto que as importações subiram US\$718 milhões, conforme apresenta a Tabela 04.

Tabela 04 – Balança Comercial da Bahia: Jan - Dez 2017/2018 (Valores em US\$ milhões)

| | 2017 | 2018 | Variação (%) |
|-----------------------------------|---------|---------|--------------|
| 1. Exportações | 8.065,4 | 8.796,2 | 9,1 |
| 2. Importações | 7.197,5 | 7.915,1 | 10,0 |
| 3. Balança Comercial (1-2) | 867,9 | 881,1 | 1,5 |

⁵ Nota: A População em Idade Ativa corresponde às pessoas de 15 anos ou mais de idade.

⁶ FIEB, 2019 – Relatório de Acompanhamento do Comércio Exterior da Bahia (RACEB): 01/2019.

Disponível em: <http://www.fieb.org.br/bancafiieb/raceb---comercio-exterior>.

| | | | |
|--------------------------------------|----------|----------|-----|
| 4. Corrente de comércio (1+2) | 15.262,9 | 16.711,3 | 9,5 |
|--------------------------------------|----------|----------|-----|

Fonte: SECEX; elaboração FIEB.

Ainda segundo a FIEB⁷, as exportações baianas cresceram 9,1% em 2018, devido ao maior volume de vendas principalmente de soja, celulose, pentóxido de vanádio, bagaços de soja, óleo combustível, ferrosilício, mates de cobre, fios de cobre e acrilonitrila. Juntos, o valor de venda destes produtos correspondeu a cerca de 53% do total exportado pela Bahia. Quanto à destinação, cinco países foram responsáveis por cerca de 65% das exportações baianas: China, EUA, Argentina, Holanda e Cingapura. A China se destaca como o destino para quase 1/3 das exportações do estado em 2018, na compra principalmente de soja e celulose. Os negócios intensivos em capital predominaram na exportação baiana: refino, petroquímica, automóveis, celulose e papel, e metalurgia básica.

Assim como a Balança Comercial da Bahia teve um desempenho bom nos anos acima analisados, observa-se também que o Produto Interno Bruto (PIB) Total do Estado, apesar de não ter crescido no ano de 2017, teve um aumento no ano de 2018. O desempenho PIB Total do Estado ao longo dos anos, a partir de 2002 até 2018, pode ser verificado na Tabela 05 a seguir. Assim como o PIB *Per Capita* e a Taxa do PIB *Per Capita* nesses anos, além de outros indicadores.

Tabela 05 - Produto Interno Bruto Total e *Per Capita*, Índices e Taxas de Crescimento, Bahia, 2002 - 2018

| ANOS | PIB Total (Valores Correntes - R\$ Milhão) | Índice do PIB Real (2002 = 100) | Taxa de crescimento do PIB (%) | População (Habitantes) | PIB <i>Per Capita</i> (Valores Correntes R\$ 1,00) | Índice do PIB <i>Per Capita</i> Real (2002 = 100) | Taxa do PIB <i>Per Capita</i> (%) |
|------|--|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|--|---|-----------------------------------|
| 2003 | 67.174 | 102,3 | 2,3 | 13.435.612 | 4.999,71 | 101,5 | 1,5 |
| 2004 | 77.932 | 112,0 | 9,4 | 13.682.074 | 5.695,90 | 109,2 | 7,6 |
| 2005 | 88.292 | 116,6 | 4,1 | 13.815.334 | 6.390,86 | 112,7 | 3,2 |
| 2006 | 95.348 | 120,1 | 3,0 | 13.950.146 | 6.834,90 | 114,9 | 2,0 |
| 2007 | 109.330 | 126,0 | 4,9 | 14.080.670 | 7.764,51 | 119,5 | 3,9 |
| 2008 | 121.667 | 132,4 | 5,1 | 14.502.575 | 8.389,37 | 122,0 | 2,1 |
| 2009 | 137.942 | 132,1 | -0,3 | 14.637.364 | 9.424,00 | 120,5 | -1,2 |
| 2010 | 154.420 | 140,1 | 6,1 | 14.021.432 | 11.013,11 | 133,0 | 10,3 |
| 2011 | 166.603 | 143,0 | 2,1 | 14.097.534 | 11.817,87 | 135,0 | 1,5 |
| 2012 | 182.573 | 147,2 | 3,0 | 14.175.341 | 12.879,59 | 138,2 | 2,4 |

⁷ FIEB, 2019 – Relatório de Acompanhamento do Comércio Exterior da Bahia (RACEB): 01/2019. Disponível em: <http://www.fieb.org.br/bancafiebr/raceb---comercio-exterior>.

| | | | | | | | |
|-------|---------|-------|------|------------|-----------|-------|------|
| 2013 | 204.844 | 149,2 | 1,3 | 15.044.137 | 13.616,22 | 131,6 | -4,8 |
| 2014 | 223.930 | 152,6 | 2,3 | 15.126.371 | 14.803,95 | 133,9 | 1,8 |
| 2015 | 245.044 | 147,4 | -3,4 | 15.203.934 | 16.117,12 | 128,6 | -3,9 |
| 2016 | 258.739 | 138,3 | -6,2 | 15.276.566 | 16.936,99 | 120,0 | -6,7 |
| 2017 | 268.661 | 138,3 | 0,0 | 15.344.447 | 17.508,67 | 119,5 | -0,4 |
| 2018* | 287.073 | 139,7 | 1,1 | 14.812.617 | 19.380,29 | 124,9 | 4,5 |

Fonte: SEI, IBGE

* Dados sujeitos a retificação. Cálculo com base no trimestral Bahia

De forma geral o setor Industrial do Estado da Bahia nos anos de 2016 e 2017 teve retrações, contudo em 2017 o setor industrial de Eletricidade e Gás, Água, Esgoto, Atividades de Gestão de Resíduos e Descontaminação, assim como o setor da Indústria Extrativa tiveram uma expansão de 2,5% e 21%, respectivamente, conforme apresentado na Tabela 06 a seguir.

O segmento de Energia é considerado um setor Industrial e tem seus empreendimentos ligados diretamente com os setores industriais: Eletricidade e Gás; Água, Esgoto, Atividades de Gestão de Resíduos e Descontaminação; Indústria Extrativa; e Indústria de Transformação. A relação é estabelecida em função da Classificação Nacional de Atividades Econômicas⁸ (CNAEs) e estão contidas nessas seções as seguintes divisões:

Indústrias Extrativas

- Extração de Carvão Mineral
- Extração de Petróleo e Gás Natural
- Extração de Minerais Metálicos
- Extração de Minerais Não-Metálicos
- Atividades de Apoio à Extração de Minerais

Indústrias de Transformação

- Fabricação de Produtos Alimentícios
- Fabricação de Bebidas
- Fabricação de Produtos do Fumo
- Fabricação de Produtos Têxteis
- Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios

⁸ Classificação pesquisada junto ao IBGE em:

https://cnae.ibge.gov.br/?view=secao&tipo=cnae&versao_subclasse=9&versao_classe=7&secao=E

- Preparação de Couros e Fabricação de Artefatos de Couro, Artigos para Viagem e Calçados
- Fabricação de Produtos de Madeira
- Fabricação de Celulose, Papel e Produtos de Papel
- Impressão e Reprodução de Gravações
- Fabricação de Coque, de Produtos Derivados do Petróleo e de Biocombustíveis
- Fabricação de Produtos Químicos
- Fabricação de Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos
- Fabricação de Produtos de Borracha e de Material Plástico
- Fabricação de Produtos de Minerais Não-Metálicos
- Metalurgia
- Fabricação de Produtos de Metal, Exceto Máquinas e Equipamentos
- Fabricação de Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Ópticos
- Fabricação de Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos
- Fabricação de Máquinas e Equipamentos
- Fabricação de Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias
- Fabricação de Outros Equipamentos de Transporte, Exceto Veículos Automotores
- Fabricação de Móveis
- Fabricação de Produtos Diversos
- Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos

Eletricidade e Gás

- Eletricidade, Gás e Outras Utilidades

Água, Esgoto, Atividades de Gestão de Resíduos e Descontaminação

- Captação, Tratamento e Distribuição de Água
- Esgoto e Atividades Relacionadas
- Coleta, Tratamento e Disposição de Resíduos; Recuperação de Materiais
- Descontaminação e Outros Serviços de Gestão de Resíduos



Tabela 06 - Taxa de crescimento (em percentual %) segundo atividades, Impostos líquidos e PIB, Bahia: 2002 – 2017 (2002=100)

| Ano | AGROPECUÁRIA | Agricultura e serviços relacionados | Pecuária, pesca, aquicultura e serviços relacionados | Produção florestal, pesca e aquicultura | INDÚSTRIA | Indústria extrativa | Indústrias de transformação | Eleticidade e gás, água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação | Construção | SERVIÇOS | Comércio, manutenção e reparação de veículos automotores e motocicletas | Transporte, armazenagem e correio | Serviços de alojamento e alimentação | Serviços de informação e comunicação | Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados | Atividades imobiliárias | Atividades profissionais, científicas e técnicas, administrativas e serviços complementares | Administração, educação, saúde, pesquisa e desenvolvimento públicas, defesa, seguridade social | Educação e saúde mercantis | Outros Serviços | Artes, cultura, esporte e recreação e outras atividades de serviços | Serviços Domésticos | VA total | Impostos líquidos | PIB |
|------|--------------|-------------------------------------|--|---|-----------|---------------------|-----------------------------|---|------------|----------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------|---|--|----------------------------|-----------------|---|---------------------|----------|-------------------|------|
| 2002 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2003 | -0,5 | - | - | - | 6,8 | 7,5 | 19,2 | 4,5 | -8,4 | 1,2 | -1,3 | -3,2 | 2,0 | 1,0 | -1,1 | 5,2 | 1,0 | 2,1 | 1,4 | -3,0 | - | - | 2,3 | 2,6 | 2,3 |
| 2004 | 20,8 | - | - | - | 11,8 | 4,4 | 13,3 | 8,2 | 15,2 | 5,7 | 8,0 | 13,3 | 3,7 | 3,4 | 9,5 | 6,2 | 10,1 | 2,8 | 3,2 | 1,0 | - | - | 9,2 | 10,9 | 9,4 |
| 2005 | 7,5 | - | - | - | 3,2 | -6,9 | 6,4 | -9,8 | -0,4 | 3,3 | 3,4 | 3,6 | 6,6 | 6,0 | 5,4 | 3,0 | 6,8 | 0,2 | 3,7 | 7,8 | - | - | 3,8 | 6,1 | 4,1 |
| 2006 | -1,3 | - | - | - | 2,0 | -5,3 | 0,5 | 4,5 | 7,4 | 3,7 | 4,6 | -0,2 | 5,7 | -1,1 | 6,7 | 5,6 | 3,5 | 3,9 | -1,6 | 2,7 | - | - | 2,7 | 4,7 | 3,0 |
| 2007 | 4,8 | - | - | - | 5,4 | 8,2 | 3,8 | 10,7 | 3,3 | 4,5 | 5,1 | 10,5 | 5,7 | 5,7 | 12,7 | 6,6 | 5,0 | 1,8 | -0,1 | 1,2 | - | - | 4,8 | 5,3 | 4,9 |
| 2008 | 4,1 | - | - | - | 5,1 | 0,7 | 3,3 | 3,6 | 12,1 | 5,0 | 6,7 | 10,3 | 7,2 | 8,0 | 11,6 | 6,1 | 4,8 | -0,3 | 6,0 | 9,5 | - | - | 4,9 | 6,3 | 5,1 |
| 2009 | 1,0 | - | - | - | -3,6 | -5,9 | -7,3 | -6,2 | 6,1 | 1,3 | -1,5 | -8,5 | 1,1 | -11,6 | 9,1 | 3,6 | 2,8 | 3,4 | 3,0 | 5,9 | - | - | 0,1 | -2,3 | -0,3 |
| 2010 | 7,1 | - | - | - | 6,7 | 14,6 | 4,2 | -0,3 | 12,9 | 4,9 | 10,7 | 10,9 | -0,6 | 5,4 | 9,2 | 5,3 | 6,6 | 0,4 | 3,0 | -0,8 | - | - | 5,6 | 10,0 | 6,1 |
| 2011 | -0,9 | 0,7 | -1,6 | -14,6 | 1,3 | -12,6 | -0,7 | 5,9 | 7,0 | 2,6 | -0,1 | 8,6 | 5,9 | 2,5 | 4,0 | 2,2 | 6,3 | 1,2 | 3,4 | 3,7 | -0,6 | 9,3 | 2,0 | 2,0 | 2,1 |
| 2012 | -14,2 | -16,7 | -6,0 | -17,5 | 3,7 | 7,5 | 5,8 | 0,5 | 1,4 | 3,9 | 4,7 | 3,6 | 4,3 | 6,9 | 8,2 | 7,6 | 4,8 | 0,8 | 5,8 | 1,3 | 5,3 | -3,6 | 2,4 | 6,1 | 3,0 |
| 2013 | -4,5 | -7,7 | 5,8 | -6,3 | 0,6 | 0,3 | -3,3 | -1,1 | 4,6 | 1,7 | 1,7 | -3,1 | -1,4 | 2,3 | 2,4 | 5,3 | 2,6 | 1,5 | 1,3 | 0,0 | -4,9 | 6,7 | 1,0 | 3,2 | 1,3 |
| 2014 | 16,1 | 23,5 | 2,1 | 0,5 | -3,2 | -2,2 | -4,9 | -2,6 | -2,1 | 2,2 | 3,2 | 6,9 | 3,0 | 1,7 | 5,3 | 1,1 | 5,4 | -0,9 | 6,5 | -1,0 | 1,9 | -5,3 | 2,1 | 3,0 | 2,3 |
| 2015 | 9,9 | 14,9 | -2,6 | 5,1 | -7,9 | -10,3 | -6,7 | 1,5 | -11,3 | -3,0 | -9,4 | -2,7 | -6,8 | -6,9 | 1,3 | -1,8 | -3,4 | 0,0 | 0,9 | -0,5 | -5,9 | 6,3 | -3,0 | -6,5 | -3,4 |
| 2016 | -23,8 | -33,1 | 6,2 | 8,4 | -5,6 | -10,6 | -3,7 | 5,4 | -11,3 | -4,0 | -11,5 | -13,7 | -1,8 | -5,7 | -3,5 | 1,1 | -3,6 | -1,3 | 3,0 | -4,6 | -5,4 | -3,7 | -6,0 | -7,7 | -6,2 |
| 2017 | 7,1 | 14,2 | -4,7 | -6,4 | -2,9 | 21,1 | -1,9 | 2,5 | -9,3 | 0,2 | -0,4 | 5,7 | 3,4 | 4,4 | 0,3 | 1,1 | -4,6 | -0,4 | 1,6 | -0,8 | 0,8 | -2,6 | 0,0 | 1,0 | 0,1 |

Fonte: SEI, IBGE

Nota: Na retroposição (2002-2009), não foram divulgadas as atividades separadas do setor agropecuário.

"Outros Serviços" incluem as atividades "Artes, cultura, esporte e recreação e outras atividades" e "Serviços domésticos".



Essa retração na taxa de crescimento do setor industrial do Estado da Bahia pode ser também verificada na variabilidade do número de Unidades Locais nos setores industriais relacionados com o segmento de Energia. Segundo o IBGE, no seu Cadastro Central de Empresa 2017 (ano de publicação 2019), o único setor industrial dentre os analisados que teve um aumento das Unidades Locais nos últimos 04 (quatro) anos foi o de Eletricidade e Gás, sendo que em 2013 ocorreu uma retração no número de Unidades Locais desse setor.

Já o setor de Indústrias Extrativas teve um crescimento nos últimos 03 (três) anos, sendo que este teve retrações significativas nos anos de 2012 e 2014. Destaca-se que mesmo esse setor tendo uma retração significativa na taxa de crescimento no ano de 2015 de -10,3% (ver Tabela 06), ele teve um aumento no Número de Unidades Locais de 781 em 2014 para 825 em 2015 segundo o Cadastro Central de Empresas do IBGE.

Quanto ao setor das Indústrias de Transformação, ele teve uma retração significativa nos últimos 04 (quatro) anos. Para se ter uma ideia, a quantidade de Unidades Locais desse setor industrial em 2017 tem um valor menor do que o Número de Unidades Locais no ano de 2009. A Tabela 07 apresenta os Números de Unidades Locais por Ano no Estado da Bahia a partir de 2009 até 2017.

Tabela 07: Número de Unidades Locais por Ano

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Eletricidade e Gás | 113 | 131 | 158 | 182 | 171 | 225 | 229 | 243 | 330 |
| Indústrias de Transformação | 14.487 | 15.525 | 15.115 | 14.886 | 15.481 | 14.753 | 14.619 | 14.404 | 14.294 |
| Indústrias Extrativas | 745 | 777 | 784 | 730 | 847 | 781 | 825 | 836 | 854 |

Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas 2017. Rio de Janeiro: IBGE, 2019.

Em relação a Quantidade de Pessoal Ocupado por Ano nesses setores industriais a Tabela 08 a seguir apresenta os números desde 2009 até 2017. O setor de Eletricidade e Gás não obteve uma quantidade suficiente de fontes de informação, e por isso não apresentou dados a partir de 2010. Destaca-se a retração de pessoal ocupado nesses setores a partir do ano de 2013 conforme mostra a tabela a seguir.



Tabela 08: Quantidade de Pessoal Ocupado por Ano

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Eletricidade e Gás | 4.841 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Indústrias de Transformação | 222.275 | 242.545 | 249.917 | 245.796 | 247.768 | 238.444 | 231.448 | 217.898 | 220.353 |
| Indústrias Extrativas | 14.663 | 14.995 | 14.327 | 16.589 | 15.259 | 15.127 | 14.680 | 14.257 | 12.787 |

Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas 2017. Rio de Janeiro: IBGE, 2019.

* Dados com menos de 3 (três) informantes.

Assim como a quantidade de pessoal ocupado por ano teve uma queda a partir de 2013, a Quantidade de Pessoal Ocupado Assalariado por Ano também teve uma retração a partir do mesmo ano. A Tabela 09 a seguir apresenta os dados referentes a Quantidade de Pessoal Ocupado Assalariado por Ano desde 2009 até 2017. Assim como anteriormente, o setor de Eletricidade e Gás não apresentou dados por falta de uma quantidade mínima de fontes de informação a partir de 2010.

Tabela 09: Quantidade de Pessoal Ocupado Assalariado por Ano

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Eletricidade e Gás | 4.785 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Indústrias de Transformação | 204.368 | 224.038 | 230.715 | 226.710 | 228.499 | 219.715 | 212.839 | 199.487 | 202.199 |
| Indústrias Extrativas | 13.896 | 14.175 | 13.394 | 15.707 | 14.279 | 14.249 | 13.753 | 13.278 | 11.811 |

Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas 2017. Rio de Janeiro: IBGE, 2019.

* Dados com menos de 3 (três) informantes.

No que diz respeito ao poder aquisitivo do pessoal ocupado nesses setores verifica-se uma redução ao longo dos anos tendo como base o salário mínimo do país. A Tabela 10 apresenta esses valores do ano de 2009 até 2017. O setor de Eletricidade e Gás não apresentou dados em todo este período por falta de uma quantidade mínima de fontes de informação.

Tabela 10: Salário Médio Mensal (salário mínimo) por Ano

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Eletricidade e Gás | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Indústrias de Transformação | 3,2 | 3,0 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,7 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Indústrias Extrativas | 10,5 | 9,5 | 7,8 | 9,3 | 9,3 | 8,9 | 7,8 | 6,7 | 5,6 |
|------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas 2017. Rio de Janeiro: IBGE, 2019.

* Dados com menos de 3 (três) informantes.

Quanto aos investimentos no Estado da Bahia voltados para a implantação de empreendimentos a Secretaria de Desenvolvimento Econômico (SDE) levantou, com base no ano de 2018⁹, a quantidade de empresas implantadas e em implantação nos diversos setores industriais. A partir de uma população de 1.630 empresas com projeto de viabilidade econômica na carteira da SDE selecionou-se uma amostra com 518 empreendimentos. A escolha foi feita de maneira intencional e estratificada, agrupando projetos já implantados e em implantação no Estado. Para selecionar as empresas já implantadas utilizou-se critério temporal. Por sua vez, para as empresas em fase de implantação o critério adotado foi a probabilidade de efetivação. Dessa forma, foram selecionados: 196 empreendimentos implantados após o ano de 2016 e 322 empreendimentos em implantação com alta e média probabilidade de efetivação. Essas informações foram compiladas na Figura 01 que apresenta o mapa do Estado com o volume de investimento por Território de Identidade.

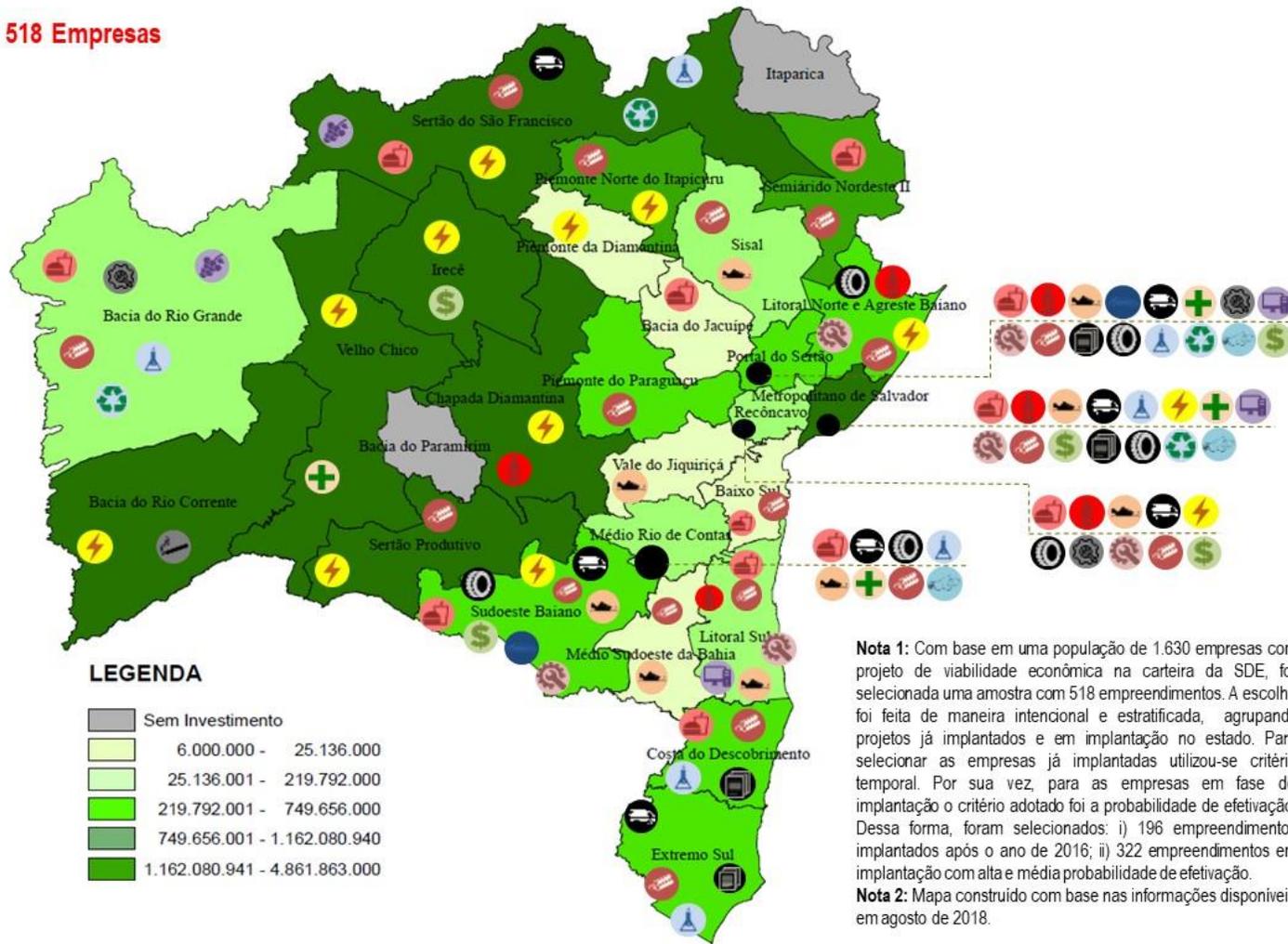
Em síntese, foram identificados 518 empreendimentos nos diversos setores industriais com uma previsão de investimento de 33,4 bilhões de reais em 2018. Não foram registrados investimentos nos Territórios de Identidade de Itaparica (localizado ao norte do Estado) e no da Bacia do Paramirim (localizado ao sudoeste).

⁹ Informações disponibilizadas pela SDE do seu banco de dados tendo como base o ano de 2018.

R\$ 33,4 bi 518 Empresas

Legenda:

-  Moveleiro
-  Mineração e Minerais não metálicos
-  Alimentos
-  Maquinas e equipamentos
-  Fumo
-  Petroquímica
-  Reciclagem
-  Eletricidade e Gás
-  Bebidas
-  Automotiva
-  Agricultura
-  Papel e celulose
-  Têxtil
-  Comércio e Serviços
-  Farmoquímicos e Farmacêuticos
-  Informática
-  Calçado e couro
-  Borracha e Plástico
-  Metal/Mecânica e Metalurgia/siderurgia



Nota 1: Com base em uma população de 1.630 empresas com projeto de viabilidade econômica na carteira da SDE, foi selecionada uma amostra com 518 empreendimentos. A escolha foi feita de maneira intencional e estratificada, agrupando projetos já implantados e em implantação no estado. Para selecionar as empresas já implantadas utilizou-se critério temporal. Por sua vez, para as empresas em fase de implantação o critério adotado foi a probabilidade de efetivação. Dessa forma, foram selecionados: i) 196 empreendimentos implantados após o ano de 2016; ii) 322 empreendimentos em implantação com alta e média probabilidade de efetivação.

Nota 2: Mapa construído com base nas informações disponíveis em agosto de 2018.

Figura 01 – Empresas Implantadas e Em Implantação no Estado da Bahia em 2018
 Fonte: Secretaria de Desenvolvimento Econômico (SDE) – Governo do Estado da Bahia, 2018.

As informações obtidas junto a SDE explicitam uma importância relevante para o setor industrial de Eletricidade e Gás e Minerais Não Metálicos. Segundo a SDE existe uma perspectiva de implantação e também já implantada de 211 empresas, com previsão de mais de 24 milhões de reais e uma perspectiva de mais de 4.000 vagas de empregos. O outro setor industrial que merece destaque é o de exploração de Minerais Não Metálicos, com uma perspectiva de gerar mais de 3.000 vagas de empregos, com a implantação de 37 empreendimentos e uma previsão de investimento de cerca de 2 milhões de reais. O panorama dos demais setores industriais em 2018 podem ser verificados na Tabela 11, onde estão apresentados os dados quantitativos por segmento econômico, empregos e investimento conforme o banco de dados da SDE.

Tabela 11 – Investimentos realizados no Estado da Bahia por Segmento em 2018

| SEGMENTO | Empresas | Empregos | Investimento |
|--|------------|---------------|---------------------------|
| Eletricidade e gás | 211 | 4.206 | R\$ 24.345.655.280 |
| Minerais não metálicos | 37 | 3.310 | R\$ 2.085.243.000 |
| Papel e celulose | 11 | 3.434 | R\$ 1.574.700.000 |
| Químico e petroquímico | 34 | 2.409 | R\$ 1.331.451.000 |
| Comércio e serviços | 42 | 6.561 | R\$ 902.900.000 |
| Alimentícios | 41 | 3.998 | R\$ 669.457.168 |
| Plásticos e borrachas | 34 | 3.590 | R\$ 661.761.029 |
| Bebidas | 11 | 961 | R\$ 645.374.751 |
| Metal/mecânico | 21 | 1.188 | R\$ 243.309.000 |
| Fumo | 1 | 400 | R\$ 168.000.000 |
| Informática/eleto-eletrônico | 8 | 1.414 | R\$ 131.800.000 |
| Calçados, couro e componentes | 16 | 5.240 | R\$ 121.931.000 |
| Máquinas e equipamentos | 4 | 365 | R\$ 107.700.000 |
| Mineração | 4 | 316 | R\$ 94.513.597 |
| Farmoquímicos e farmacêuticos | 4 | 211 | R\$ 94.075.000 |
| Máquinas, aparelhos e materiais elétricos | 2 | 325 | R\$ 55.370.000 |
| Moveleiro | 9 | 1.175 | R\$ 48.602.560 |
| Derivados do petróleo e de biocombustíveis | 4 | 399 | R\$ 45.160.000 |
| Reciclagem | 6 | 280 | R\$ 31.500.000 |
| Têxtil | 8 | 1.483 | R\$ 26.250.000 |
| Metalurgia/siderurgia | 4 | 130 | R\$ 22.850.000 |
| Agricultura, pecuária e produção florestal | 2 | 45 | R\$ 16.600.000 |
| Madeireiro | 1 | 16 | R\$ 14.832.000 |
| A definir | 1 | 30 | R\$ 4.400.000 |
| Automotivo e componentes | 2 | 50 | R\$ 1.370.000 |
| Total Geral | 518 | 41.536 | R\$ 33.444.805.385 |

Fonte: SDE, 2018

Em 2019, a SDE¹⁰ disponibilizou dados referente a 103 empresas que estão em fase de implantação, ampliação ou modernização. Trata-se de uma amostra

¹⁰ Informações disponibilizadas pela SDE do seu banco de dados tendo como base o ano de 2019.

complementar àquela apresentada anteriormente. Nesta nova base de dados, a previsão de investimento é de aproximadamente 8 bilhões de reais nos diversos segmentos econômicos. Os Territórios de Identidade Bacia do Jacuípe, Costa do Descobrimento, Extremo Sul, Irecê, Itaparica, Médio Sudoeste da Bahia, Piemonte do Paraguaçu e Velho Chico não apresentaram investimento em 2019.

Os setores de Eletricidade e gás e Minerais não metálicos continuam tendo uma importância relevante para o setor industrial em 2019. No primeiro setor, 40 empresas realizaram investimentos de implantação que somaram uma previsão de investimento de mais de 6 bilhões de reais. Este valor equivale a mais de 85% de todos os tipos de investimento previstos para 2019, com uma perspectiva de geração de mais de 700 empregos. O setor de Minerais Não Metálicos apresenta o segundo maior volume de investimento, alcançando o valor de quase 200 milhões de reais e promovendo a geração de mais de 600 empregos. O panorama dos demais setores econômicos em 2019 podem ser verificados na Tabela 12, onde estão apresentados os dados quantitativos por segmento econômico, empregos e valor do investimento segundo a SDE.

Tabela 12 – Investimentos realizados no Estado da Bahia por Segmento em 2019

| SEGMENTO ECONÔMICO | Empresas | Empregos | Investimento |
|--|----------|----------|-------------------|
| Eletricidade e gás | 40 | 738 | R\$ 6.671.100.000 |
| Minerais não metálicos | 9 | 642 | R\$ 196.300.000 |
| Mineração | 3 | 600 | R\$ 187.000.000 |
| Plásticos e borrachas | 14 | 756 | R\$ 162.100.000 |
| Químico e petroquímico | 7 | 120 | R\$ 147.700.000 |
| Calçados, couro e componentes | 5 | 1.066 | R\$ 143.300.000 |
| Comércio e serviços | 3 | 415 | R\$ 73.000.000 |
| Agricultura, pecuária e produção florestal | 2 | 80 | R\$ 50.000.000 |
| Moveleiro | 2 | 630 | R\$ 42.000.000 |
| Biocombustíveis | 1 | 95 | R\$ 30.000.000 |
| Alimentícios | 8 | 156 | R\$ 23.600.000 |
| Farmoquímicos e farmacêuticos | 1 | 100 | R\$ 7.000.000 |
| Papel e celulose | 2 | 60 | R\$ 6.500.000 |
| Metal/mecânico | 1 | 50 | R\$ 2.500.000 |
| Informática/eletroeletrônico | 1 | 25 | R\$ 1.200.000 |
| Têxtil | 1 | 150 | R\$ 700.000 |
| Fumo | - | - | - |
| Máquinas e equipamentos | - | - | - |
| Máquinas, aparelhos e materiais elétricos | - | - | - |
| Derivados do petróleo e de biocombustíveis | - | - | - |
| Bebidas | - | - | - |
| Reciclagem | - | - | - |
| Metalurgia/siderurgia | - | - | - |
| Madeireiro | - | - | - |

| | | | |
|--------------------------|-----------|--------------|--------------------------|
| Automotivo e componentes | - | - | - |
| Total Geral | 60 | 5.683 | R\$ 7.744.000.000 |

Fonte: SDE, 2019

Uma outra informação importante é o Território de Identidade no qual estão previstos mais investimentos de empresas a serem implantadas ou já implantadas tendo como referência os dados do banco de dados da SDE.

Segundo o Observatório do Trabalho da Bahia¹¹, a Secretaria de Planejamento da Bahia, reconheceu os Territórios de Identidade da Bahia como divisão territorial oficial de planejamento das políticas públicas do Estado da Bahia em 2010. O conceito de Território de Identidade advém do processo iniciado pelo Ministério do Desenvolvimento Agrário, com toda a discussão para composição dos territórios rurais em 2003. Na Bahia formaram-se 26 territórios rurais que, posteriormente, vieram a compor os 26 Territórios de Identidade da Bahia. Em 2010, algumas mudanças ocorreram na classificação territorial, provocadas pela iniciativa de municípios que não se sentiam mais pertencentes ao território em que estavam inseridos e pelo conjunto de municípios organizados enquanto território, que desejavam realizar mudanças no espaço a que eram referidos. Desde então, o Estado da Bahia foi dividido em 27 Territórios de Identidade. O Governo da Bahia reconheceu estas unidades territoriais por entender que o desenvolvimento equilibrado e sustentável entre as regiões depende de identificar prioridades temáticas a partir da realidade local.

Ainda segundo o Observatório do Trabalho da Bahia¹¹, o “território é conceituado como um espaço físico, geograficamente definido, geralmente contínuo, caracterizado por critérios multidimensionais, tais como o ambiente, a economia, a sociedade, a cultura, a política e as instituições, e uma população com grupos sociais relativamente distintos, que se relacionam interna e externamente por meio de processos específicos, onde se pode distinguir um ou mais elementos que indicam identidade, coesão social, cultural e territorial”.

O Território de Identidade que teve maior previsão de investimento nos últimos dois anos foi o Sertão do São Francisco com cerca de 5 bilhões de reais e 2

¹¹ Informação obtida no site do Observatório do Trabalho da Bahia em:
<http://geo.dieese.org.br/bahia/territorios.php>

bilhões de reais em 2018 e 2019 respectivamente. A Tabela 13 apresenta a previsão de investimento nos demais Territórios de Identidade neste período segundo a SDE.

Tabela 13 – Investimentos realizados no Estado da Bahia por Território de Identidade

| TERRITÓRIO DE IDENTIDADE | INVESTIMENTO | |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | 2018 | 2019 |
| Piemonte da Diamantina | R\$ 6.000.000 | R\$ 261.000.000 |
| Bacia do Paramirim | - | R\$ 50.000.000 |
| Bacia do Jacuípe | R\$ 10.000.000 | - |
| Médio Sudoeste da Bahia | R\$ 17.255.000 | - |
| Baixo Sul | R\$ 17.508.000 | R\$ 2.500.000 |
| Vale do Jiquiriçá | R\$ 25.136.000 | R\$ 83.000.000 |
| Sisal | R\$ 72.205.597 | R\$ 7.300.000 |
| Bacia do Rio Grande | R\$ 97.600.344 | R\$ 4.500.000 |
| Médio Rio de Contas | R\$ 105.679.000 | R\$ 119.800.000 |
| Recôncavo | R\$ 113.758.604 | R\$ 59.500.000 |
| Litoral Sul | R\$ 216.292.000 | R\$ 13.200.000 |
| Piemonte do Paraguaçu | R\$ 450.000.000 | - |
| Litoral Norte e Agreste Baiano | R\$ 645.671.740 | R\$ 60.100.000 |
| Sudoeste Baiano | R\$ 646.550.000 | R\$ 27.000.000 |
| Costa do Descobrimento | R\$ 704.900.000 | - |
| Portal do Sertão | R\$ 731.760.120 | R\$ 118.500.000 |
| Extremo Sul | R\$ 749.656.000 | - |
| Semiárido Nordeste II | R\$ 876.000.000 | R\$ 51.000.000 |
| Piemonte norte do Itapicuru | R\$ 1.162.080.940 | R\$ 1.326.000.000 |
| Diversos | R\$ 1.770.000.000 | - |
| Bacia do Rio Corrente | R\$ 2.943.978.080 | R\$ 3.000.000 |
| Sertão Produtivo | R\$ 2.982.273.313 | R\$ 839.000.000 |
| Chapada Diamantina | R\$ 3.042.184.800 | R\$ 1.368.000.000 |
| Velho Chico | R\$ 3.080.038.000 | - |
| Metropolitano de Salvador | R\$ 3.964.194.531 | R\$ 517.800.000 |
| Irecê | R\$ 4.152.247.316 | - |
| Sertão do São Francisco | R\$ 4.861.836.000 | R\$ 2.027.300.000 |
| Total Geral | R\$ 33.444.805.385 | R\$ 6.938.500.000 |

Fonte: SDE, 2018; 2019.

2. Números do Segmento

a. Situação do setor de Geração de Energia no Mundo e a Participação da Geração de Energia Eólica

De forma geral o fornecimento de energia via a geração eólica no mundo ainda é muito pequeno em relação ao produzido por outras fontes, contudo vem crescendo significativamente nos últimos anos juntamente com a Geotérmica, Solar e outras. A Agência Internacional de Energia (IEA) apresenta o montante gerado por esses tipos de fonte de energia para o ano de 2016 com mais de 220Mtoe. A Tabela 14 apresenta o status da geração de todos os tipos de fontes.

Tabela 14 - Fornecimento de Energia Total por Fontes – Mundo (International Energy Agency - IEA) de 1990 até 2016 em Mtoe (megatonelada equivalente de petróleo)

| Ano | Petróleo | Carvão | Gás Natural | Biocombustíveis e Resíduos | Nuclear | Hidráulica | Eólica, Solar, etc |
|------|----------|--------|-------------|----------------------------|---------|------------|--------------------|
| 1990 | 3.234 | 2.220 | 1.664 | 909 | 526 | 184 | 37 |
| 1995 | 3.375 | 2.207 | 1.808 | 972 | 608 | 213 | 43 |
| 2000 | 3.663 | 2.316 | 2.072 | 1.022 | 675 | 225 | 62 |
| 2005 | 4.001 | 2.994 | 2.359 | 1.096 | 722 | 252 | 71 |
| 2010 | 4.140 | 3.652 | 2.735 | 1.222 | 719 | 296 | 112 |
| 2015 | 4.347 | 3.851 | 2.944 | 1.317 | 670 | 336 | 208 |
| 2016 | 4.390 | 3.731 | 3.035 | 1.349 | 680 | 349 | 227 |

Fonte: IEA Key World Energy Statistics, 2019 - <https://www.iea.org/statistics/kwes/supply/>

A Figura 02 apresentam os dados da Tabela 14 de forma ilustrativa. Percebe-se ainda a participação muito ativa do Carvão Mineral e do Petróleo na matriz energética mundial.

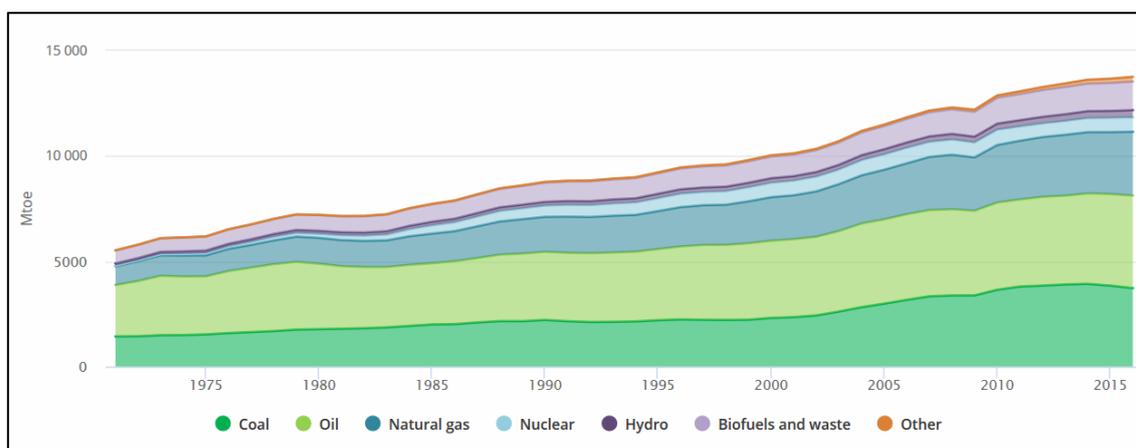


Figura 02 - Fornecimento de Energia Total por Fontes (Mtoe) – Mundo 1970 até 2016.

Fonte: IEA Key World Energy Statistics, 2019 - <https://www.iea.org/statistics/kwes/supply/>

b. Geração de Energia Renováveis no Mundo

Segundo a International Renewable Energy Agency (IRENA), a capacidade global de geração de energia via fontes renováveis instaladas experimentou um crescimento sustentado e forte nos últimos anos. Desde o início da década, tem crescido constantemente em cerca de 8% ao ano, o que é mais que o dobro do crescimento médio das fontes não renováveis. Somente em 2018, mais de 171GW de capacidade renovável foram instalados globalmente, valor equivalente a cerca de dois terços de toda capacidade instalada neste ano. Trata-se de uma quantidade de energia suficiente para alimentar um país do tamanho do Brasil. Os aumentos na energia eólica e solar foram particularmente notáveis, tendo crescido quase três e dez vezes, respectivamente desde 2010. Geograficamente, a Ásia experimentou o aumento mais rápido em renováveis nos últimos anos, respondendo por mais de 42% da capacidade renovável global, seguida pela Europa e América do Norte.

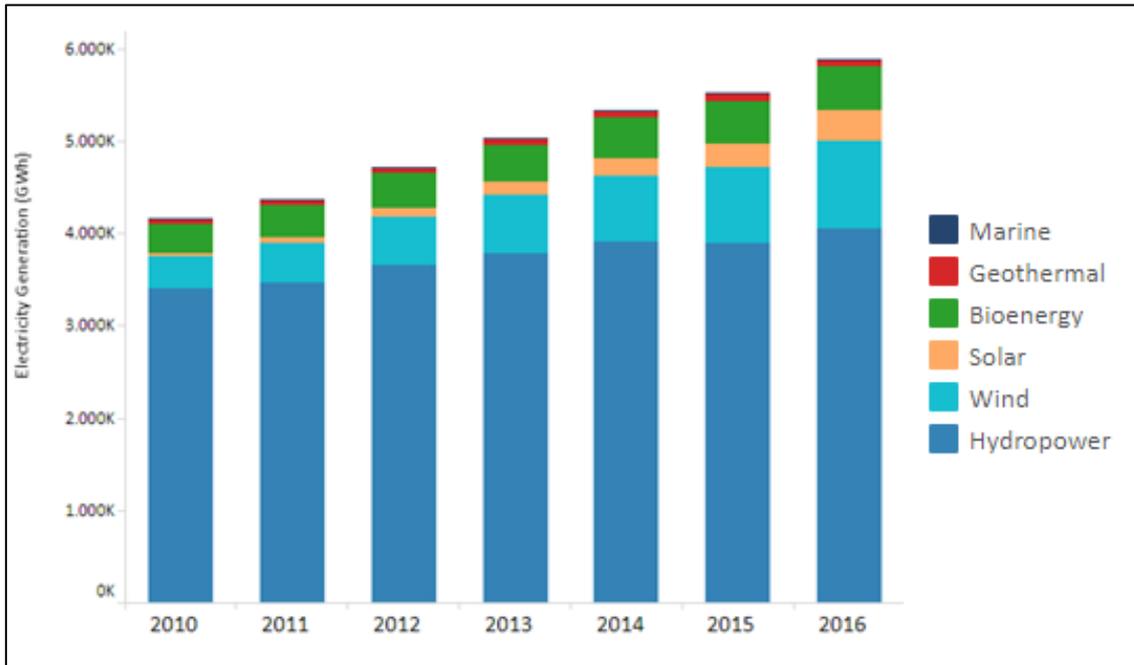


Figura 03 – Geração de Energia Elétrica Renováveis por Fonte no Mundo (GWh)
Fonte: IRENA, 2019. Disponível em: <http://www.irena.org>.

c. Situação do setor de Geração de Energia no Brasil e a Participação da Geração Eólica

Segundo o Ministério de Minas e Energia (MME), o Brasil em 2018 gerou cerca de 288Mtep, cuja distribuição por fonte está apresentada na Figura 04. Desse montante, cerca de 45% foi oriunda de fontes renováveis mostrando a importância desse energético na matriz nacional. A geração via fonte eólica foi responsável por 4.169ktep. De forma geral, as Fontes Energéticas foram classificadas da seguinte maneira pelo MME:

- Óleo: Petróleo e seus derivados.
- Carvão: Carvão mineral bruto, de diferentes tipos, e seus derivados.
- Gás: Gás Natural.
- Hidráulica: Na matriz energética inclui comércio externo de eletricidade.
- Outras: Biomassa, Biodiesel, Eólica, Solar, Geotérmica, Outras Renováveis (Marés, Ondas etc.) e outras
- Não-Renováveis (Gás Industrial etc.).
- Renováveis: É o resultado da soma de “Hidráulica” e apenas as fontes renováveis de “Outras”.
- Solar: na matriz energética é a Solar Térmica + Solar Fotovoltaica, e na matriz elétrica é a Solar Fotovoltaica.

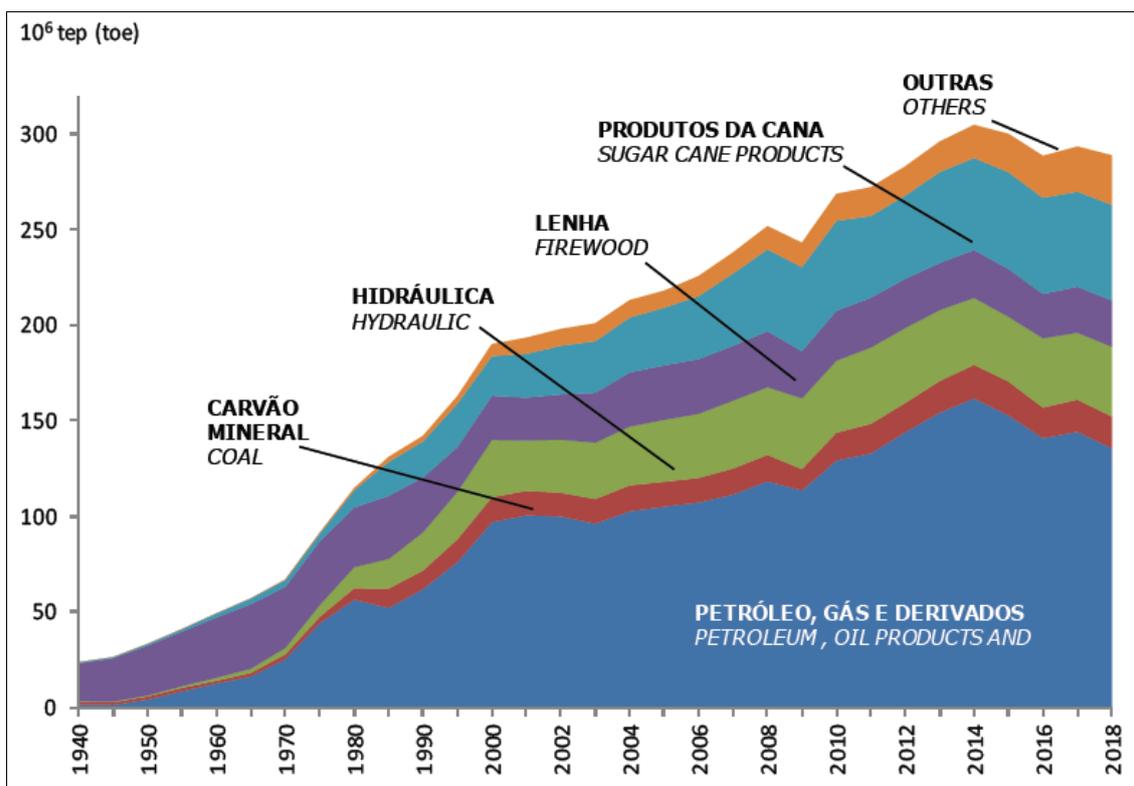


Figura 04 – Fornecimento de Energia Total por Fontes (Mtep) – Brasil 1940 até 2018.

Fonte: MME, Balanço Energético Nacional (BEN).¹²

No que tange a Matriz Elétrica do Brasil em 2018, segundo o Ministério de Minas e Energia¹³ (MME), houve um crescimento na geração de 12 TWh em relação a 2017, liderado principalmente pelas fontes hidrelétrica e eólica. Em 2018, a geração eólica atingiu 14.390 MW de capacidade instalada, o que permitiu para a fonte uma participação de 7,6% na matriz elétrica brasileira, conforme ilustrado na Figura 05. As fontes renováveis como um todo representaram 83% da geração elétrica brasileira.

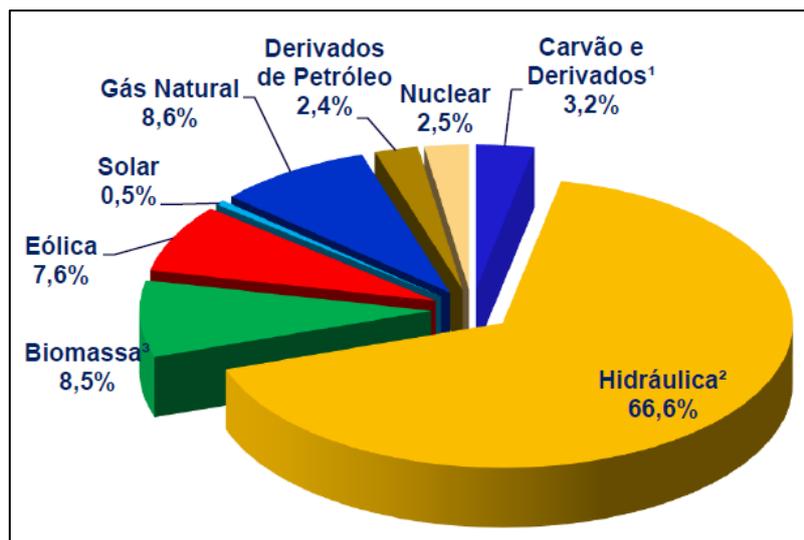


Figura 05 – Matriz Elétrica Brasileira em 2018.

¹ Inclui gás de coqueria, gás de alto forno, gás de aciaria e alcatrão.

² Inclui importação

³ Inclui lenha, bagaço de cana, lixívia, biodiesel e outras fontes primárias.

Fonte: MME, Balanço Energético Nacional (BEN)¹²

Outro indicador interessante a ser observado é o número de usinas de geração de energia no Brasil. A Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE)¹⁴, publica a evolução do número de usinas de geração de energia no Brasil e segundo o seu último relatório o número de usinas instaladas no Brasil até setembro de 2019 é de 1.949. Deste montante, a maior contribuição é de

¹² BEN, 2019 – Relatório Final/ Ano Base 2018. Disponível em: <http://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/balanco-energetico-nacional-2019>.

¹³ BEN, 2019 – Relatório Síntese/ Ano Base 2018. Disponível em: <http://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/balanco-energetico-nacional-2019>.

¹⁴ InfoMercado - Dados Gerais – 2019, CCEE, disponível em: http://www.ccee.org.br/portal/faces/aceso_rapido_header_publico_nao_logado/biblioteca_virtual

usinas eólicas com 605 unidades. A Tabela 15 a seguir apresenta o número de usinas por fontes no Brasil no ano de 2019.

Tabela 15 - Histórico de número de usinas por fonte

| Fonte de Geração | jan/19 | fev/19 | mar/19 | abr/19 | mai/19 | jun/19 | jul/19 | ago/19 | set/19 |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Eólica | 575 | 585 | 593 | 593 | 593 | 595 | 597 | 599 | 605 |
| Hidráulica PCH | 415 | 419 | 417 | 418 | 416 | 417 | 416 | 417 | 419 |
| Térmica a Biomassa | 274 | 274 | 277 | 276 | 277 | 278 | 278 | 280 | 281 |
| Hidráulica CGH | 227 | 224 | 228 | 231 | 237 | 238 | 239 | 242 | 244 |
| Hidráulica | 194 | 194 | 194 | 194 | 194 | 195 | 195 | 195 | 195 |
| Solar Fotovoltaica | 76 | 80 | 81 | 81 | 81 | 86 | 89 | 89 | 90 |
| Térmica a Gás | 47 | 47 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| Térmica a Óleo | 48 | 48 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 45 | 45 |
| Outras térmicas ¹ | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Térmica a Carvão | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Total | 1.879 | 1.894 | 1.905 | 1.908 | 1.913 | 1.925 | 1.930 | 1.936 | 1.948 |

¹ Térmicas a bicomcombustível (óleo e gás), nuclear, de reação exotérmica, etc.

Fonte: CCEE – InforMercado Dados Gerais 2019

d. Situação do setor de Geração de Energia na Bahia e a Participação da Eólica

A geração de energia via fontes eólicas no Estado da Bahia tem crescido ao longo dos anos. Segundo a Secretaria de Infraestrutura de Transporte, Energia e Construção do Governo da Bahia¹⁴ (SEINFRA), no ano de 2010 não existiu produção de energia eólica, em 2012 iniciou-se com a produção de apenas 10ktep, e em 2016, foram produzidos 537 ktep. A Figura 06 apresenta a evolução da matriz energética da Bahia, com uma crescente participação da energia eólica. Apesar da baixa participação na matriz energética, as usinas eólicas geraram 30% da energia elétrica do Estado em 2016 segundo a EPE¹⁵.

¹⁵ BEN, 2017 – Relatório Síntese/ Ano Base 2016. Disponível em: <http://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/balanco-energetico-nacional-ben>.

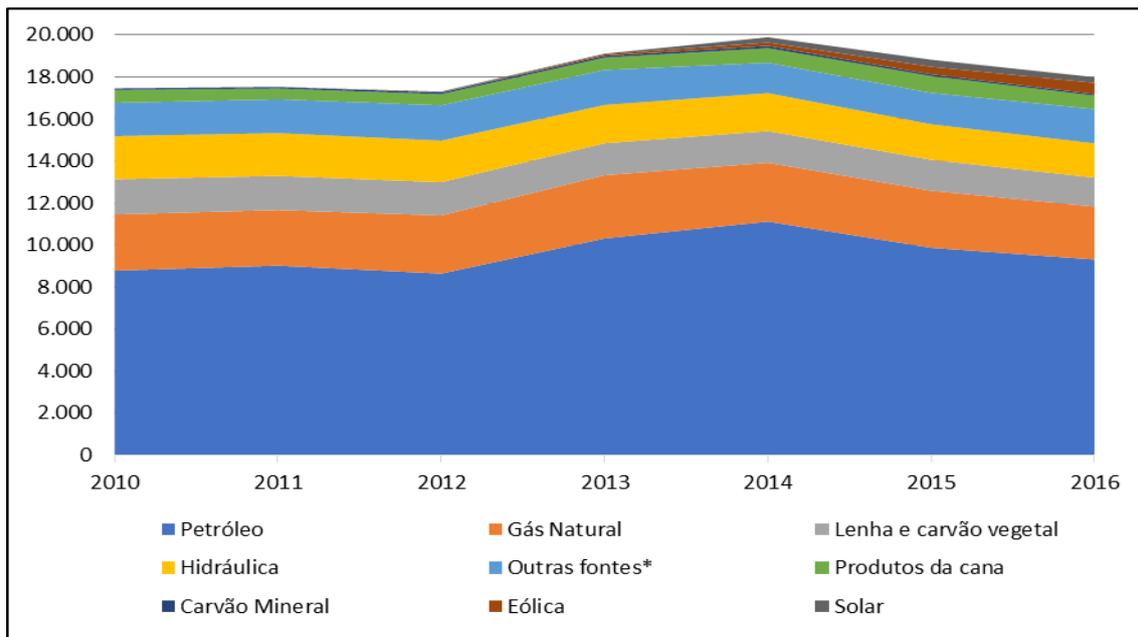


Figura 06 – Matriz Energética do Estado da Bahia de 2010 a 2016 (ktep).

* Fontes primárias diversas: biogás, biomassa, etc.

Fonte: SEINFRA - Balanço Energético da Bahia, 2017.

e. Produção de Energia Eólica no Brasil

A produção de energia eólica no Brasil vem crescendo substancialmente ao longo dos últimos anos. A evolução da capacidade instalada e o crescimento da fonte eólica em função das contratações já realizadas nos leilões regulados e também no mercado livre são expressas na Figura 07 extraída do Boletim Anual de Geração Eólica de 2018 da ABEEólica¹⁶.

Segundo a ABEEólica¹⁷, “*mesmo com os leilões realizados em dezembro de 2017, a baixa contratação de 2015 e a contratação zerada de 2016 geraram impactos para a cadeia de suprimento de energia eólica de 2015 e a contratação zerada de 2016 geraram impactos para a cadeia de suprimento de energia eólica que já demonstra uma redução do crescimento de energia nova instalada nos anos de 2019, 2020 e 2021*”.

¹⁶ ABEEólica – Boletim Anual de Geração Eólica de 2018. Disponível em: http://abeeolica.org.br/wp-content/uploads/2019/05/Boletim-Anual_2018.pdf.

¹⁷ ABEEólica – Boletim Anual de Geração Eólica de 2017. Disponível em: <http://abeeolica.org.br/wp-content/uploads/2018/04/Boletim-Anual-de-Geracao-2017.pdf>.

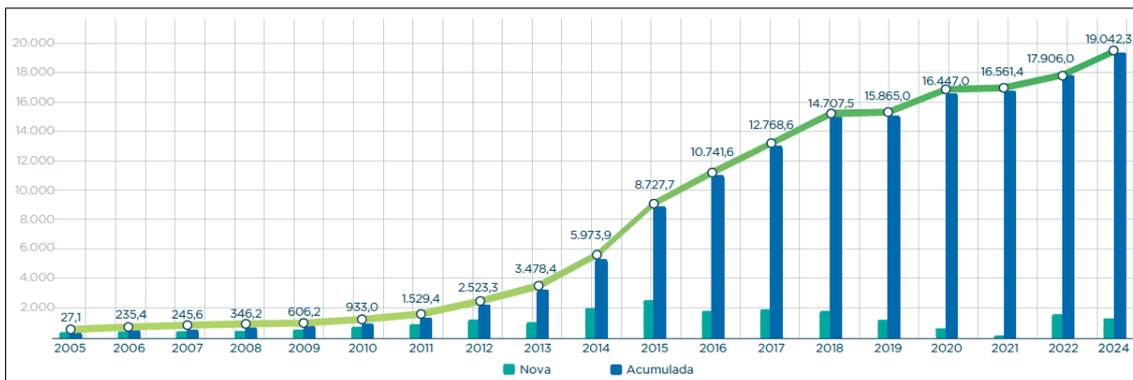


Figura 07 – Evolução da Capacidade Instalada (MW)
Fonte: ABEEólica, 2019¹⁶

f. Produção de Energia Eólica no Estado da Bahia

O estado da Bahia atualmente é o 2º produtor nacional de energia elétrica gerada via parques eólicos. Segundo a ABEEólica¹⁶ e ANEEL, em outubro de 2019, existia 161 parques instalados no estado com uma potência de mais de 4GW. A Tabela 16 apresenta a capacidade instalada e o número de parques no país por estado. Sendo assim, a Bahia contribui com mais de um quarto (25%) de toda a geração de energia por fontes eólicas no país.

Tabela 16 - Capacidade Instalada e Número de Parques por Estado

| UF | Potência (MW) | Parques |
|--------------|---------------|------------|
| RN | 4.128 | 153 |
| BA | 4.034 | 161 |
| CE | 2.046 | 79 |
| RS | 1.832 | 80 |
| PI | 1.638 | 60 |
| PE | 782 | 34 |
| SC | 239 | 14 |
| MA | 391 | 14 |
| PB | 157 | 15 |
| SE | 35 | 1 |
| RJ | 28 | 1 |
| PR | 3 | 1 |
| Total | 15.313 | 613 |

Fonte: InfoVento 13 – ABEEólica, 2019¹⁸

Os parques instalados podem ser divididos em três estágios: Apto, em Operação Comercial e em Teste. Dessa forma a Figura 08 apresenta a situação dos parques no Brasil segundo a ABEEólica. A Bahia continua a ocupar a segunda

¹⁸ Disponível em: <http://abeeolica.org.br/dados-abeeolica/>

posição no ranking, ficando atrás somente do Rio Grande do Norte. A capacidade instalada no Brasil em fevereiro de 2019 (período da última publicação do mensal da ABEEólica) foi de 14,8 GW, apresentando um aumento de 14% referente à capacidade instalada no mesmo período do ano anterior.

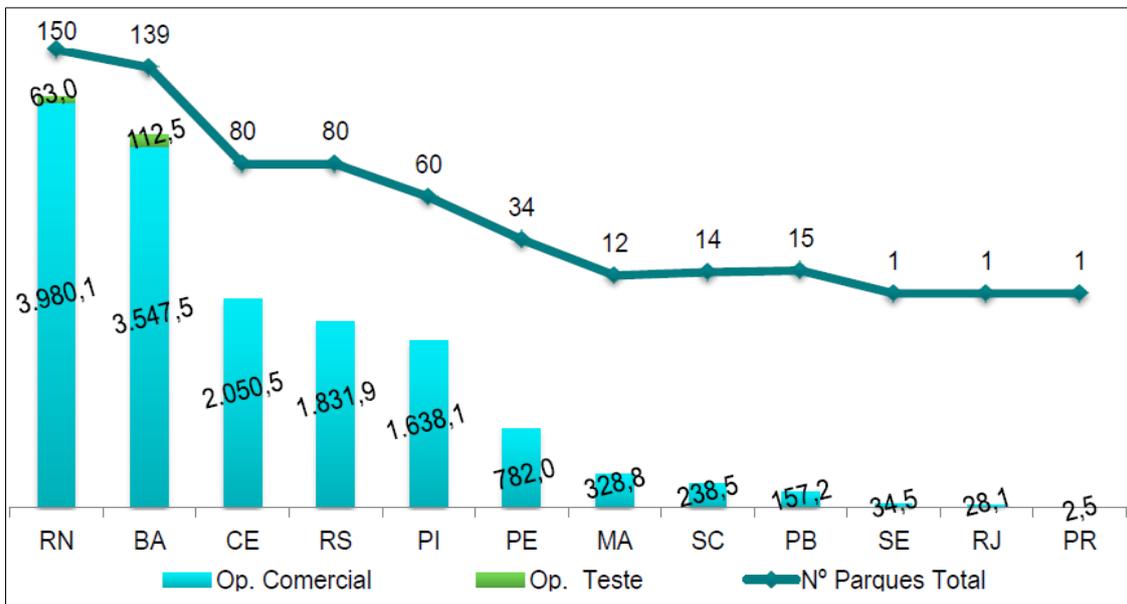


Figura 08 – Potência Instalada (MW)
 Fonte: Dados Mensais – Fevereiro de 2019 – ABEEólica¹⁶

Outro ponto a ser destacado são os parques que estão em construção no estado da Bahia. Os números mais recentes (ABEEólica, Dados Mensais: fev./19) apresentam uma potência de 4,6 GW dos parques em construção e contratado na Bahia em fevereiro de 2019. A Figura 09 apresenta a situação dos parques contratados e em construção no país por estado neste mês.

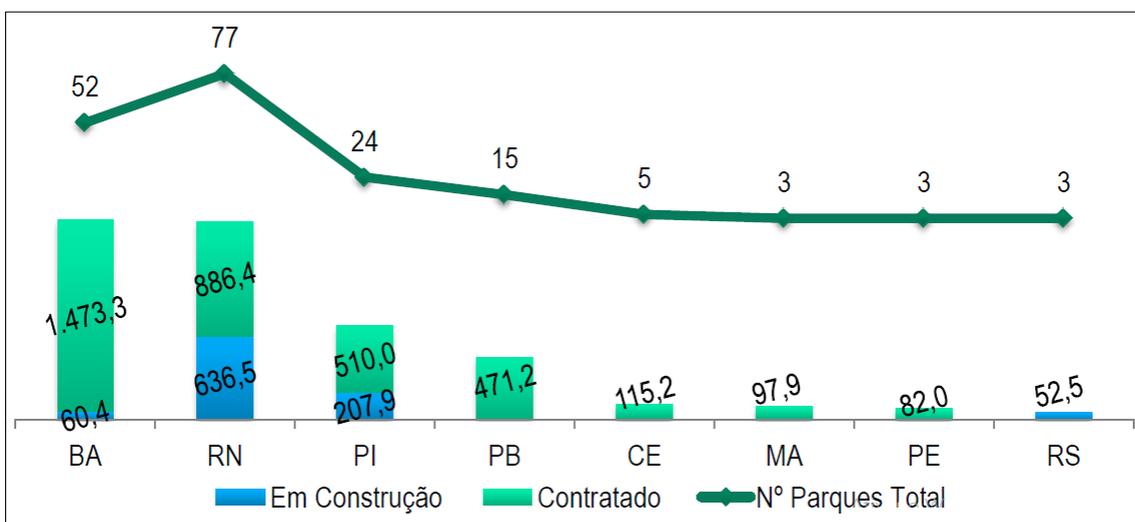


Figura 09 – Potência em Construção (MW)

Fonte: Dados Mensais – Fevereiro de 2019 – ABEEólica¹⁶

Segundo o Atlas Eólico da Bahia¹⁹ foram identificadas 7 áreas promissoras para a implantação de parques eólicos no estado. Essas áreas encontram-se no centro do estado tendo como referência o Rio São Francisco. Diversos municípios estão abrangidos nessas áreas como Sobradinho, Sento Sé, Casa Nova, Jacobina, Morro do Chapéu, Caetité, Guanambi, Pindaí, Novo Horizonte, Piatã, Ibitiara e Brotas de Macaúbas. A Figura 10 apresenta as áreas promissoras do estado espacializadas.

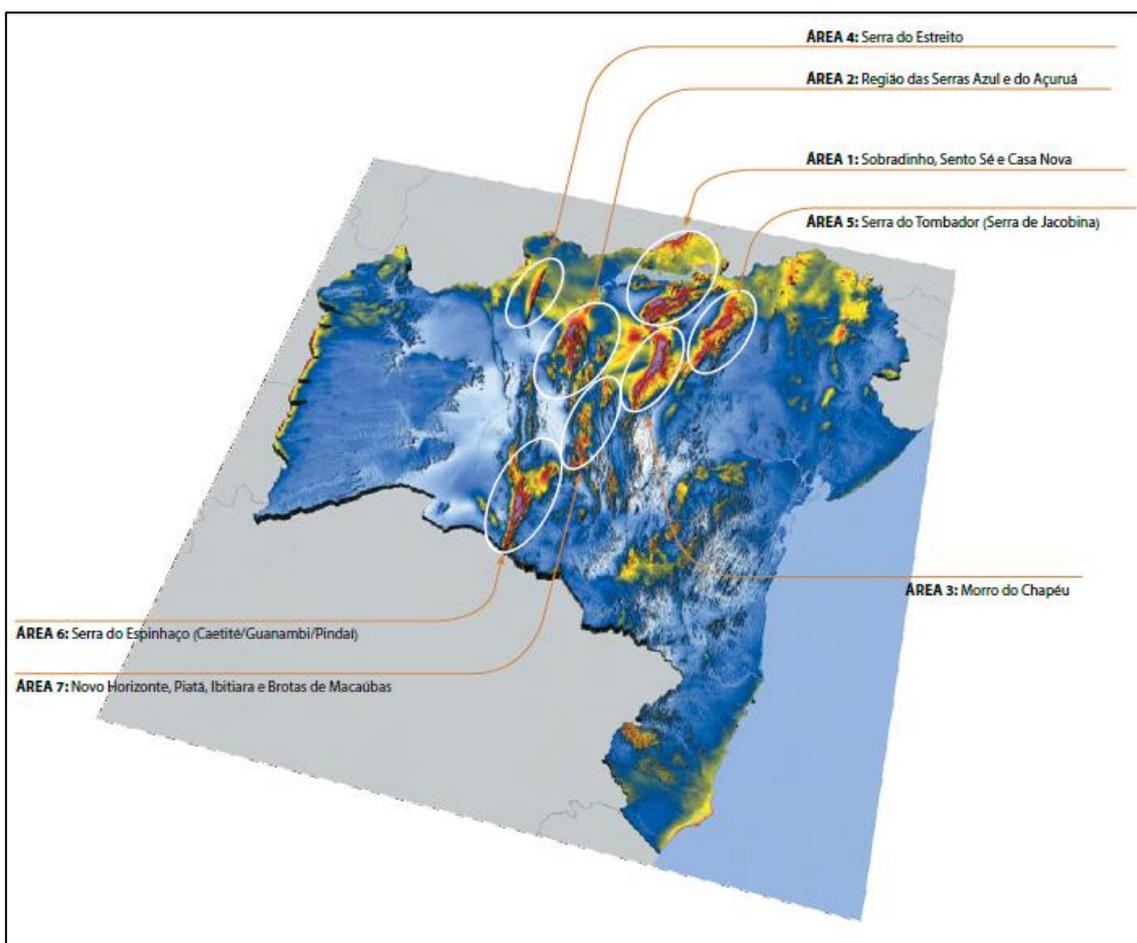


Figura 10 – Áreas Promissoras para a Geração de Energia via Fontes Eólicas
Fonte: Atlas Eólico da Bahia¹⁹

3. Panorama do Segmento

a. Visão Geral da Cadeia de Geração de Energia Eólica

¹⁹ Schubert, C. "Atlas Eólico/Wind Power Atlas: Bahia." Salvador: SECTI/SEINFRA, CIMATEC/SENAI (2013).

De forma geral a cadeia de geração de energia eólica é composta por seis grandes etapas, sendo elas, a de estudos Preliminares, a da Análise de Viabilidade, a de Contratos de Comercialização, a de Fornecimento de Equipamentos, a de Construção e Comissionamento, e por fim, a de Operação comercial. A Figura 11 representa a seqüência e interação entre as etapas para a concepção de um parque de geração de energia eólica segundo o Sebrae²⁰.

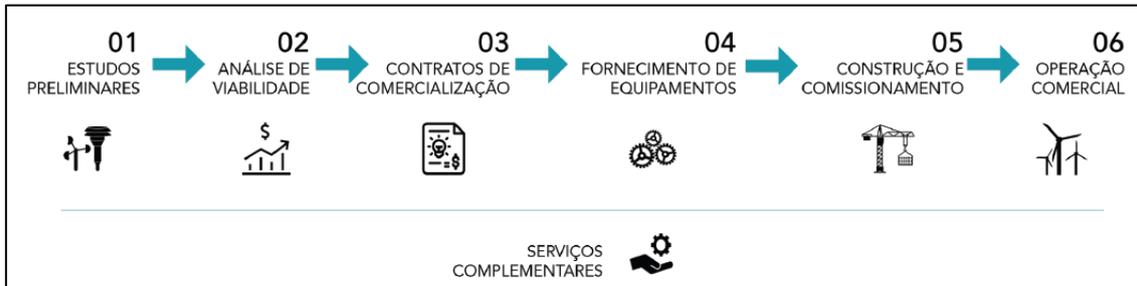


Figura 11 – Macro Cadeia de Valor da Energia Eólica.
Fonte: Sebrae, 2017²⁰

Especificamente quanto à construção de um parque, Hassan (2012)¹⁸ ilustra as suas fases da seguinte forma: Viabilidade, Desenvolvimento, Pré Construção, Construção e Operação. A Figura 08 ilustra essas etapas.

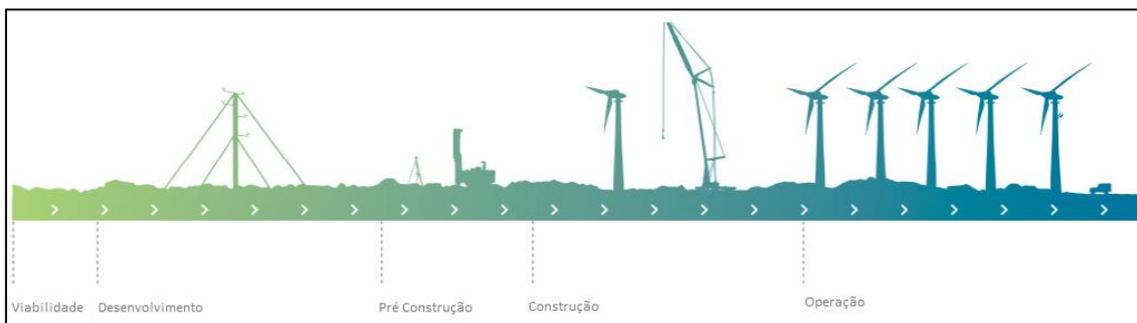


Figura 12 – Fases de um Projeto Eólico.
Fonte: Adaptado de GL Garrad Hassan, 2012²¹

O equipamento principal de um parque eólico é o gerador. Segundo Tolmasquim em publicação da Empresa de Pesquisas Energética (EPE) os tipos de rotores de aerogeradores mais utilizados são os apresentados na Figura 10 a seguir. Destaca-se que nos parques implantados no estado da Bahia o tipo de rotor usado é o de eixo horizontal. Este aerogerador tem como principais partes da

²⁰ Cadeia de valor da energia eólica no Brasil / Felipe Bittencourt... [et al.]. – Brasília : Sebrae, 2017.

²¹ Disponível em: www.gl-garradhassan.com

sua composição: o rotor, as pás, a nacele e a torre. As demais partes, assim como essas citadas, estão ilustradas na Figura 13 do MME.

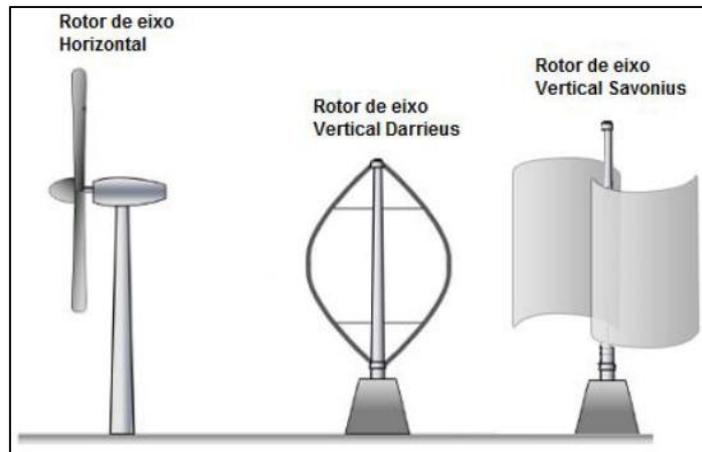


Figura 13 – Tipos de rotores de aerogeradores.
Fonte: Tolmasquim (2016)²²,

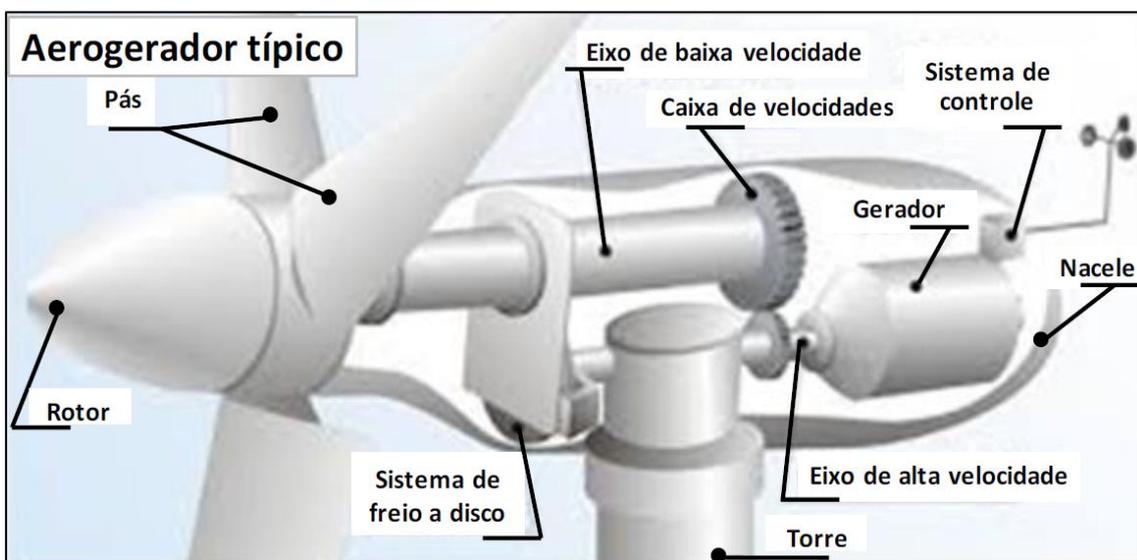


Figura 14: Componentes do Aerogerador de Eixo Horizontal

Fonte: MME - Energia Eólica no Brasil e no Mundo – Ano de referência 2016 (Edição de 13 de outubro de 2017).

b. Descrição dos Elementos que compõem a Cadeia de Valor da Geração de Energia Eólica

²² Tolmasquim, Mauricio Tiomno. Energia Renovável: Hidráulica, Biomassa, Eólica, Solar, Oceânica / Mauricio Tiomno Tolmasquim (coord.). – EPE: Rio de Janeiro, 2016

A cadeia de valor da geração de energia via fontes eólicas é composta basicamente pelas 06 etapas listadas na Figura 08 mais os Serviços Complementares. De forma geral os fornecedores de serviços são o tipo de empresas com maior presença nas aquisições de uma empresa de geração de energia eólica. Os Quadros a seguir apresentam as tais etapas da geração eólica com os tipos de aquisições necessárias para cada uma delas. Além disso, os quadros apresentam uma breve descrição da etapa. Dentro deste contexto o Quadro 01 apresenta os itens que compõem a etapa de Estudos Preliminares, que é composta pelo Estudos dos Ventos, Projeto Básico, Licenciamento Ambiental e Regularização Fundiária.

Quadro 01 – Itens que compõem a etapa de Estudos Preliminares

| Estudos Preliminares | |
|--|---|
| Estudos Preliminares compõem as etapas iniciais de um processo de avaliação de potencialidades para implantação de parques eólicos. É através desses estudos que são auferidos disponibilidade de ventos, viabilidade de utilização das áreas prospectadas e o cumprimento de requisitos técnicos mínimos anteriores à realização do investimento. | |
| Estudos de Ventos |  SERVIÇOS Instrumentação das áreas Coleta/ Tratamento de Dados  MÁQUINAS & EQUIPAMENTOS Instrumentos de Medição dos Ventos |
| Projeto Básico |  SERVIÇOS Levantamentos Topográficos Sondagens Layout da planta do parque Análise energética |
| Licenciamento Ambiental |  SERVIÇOS Coleta de Dados Fauna/Flora Pesquisas de aceite da população Identificação Patrimônio Histórico |
| Regularização Fundiária |  SERVIÇOS Negociação com proprietários Consultoria Jurídica e Cartorial |

Fonte: Elaboração própria tendo como base as informações contidas em Sebrae 2017²⁰.

O Quadro 02 a seguir apresenta a etapa da Análise de Viabilidade, sendo os itens que compõem ela: Análise de Retorno, Contrato de Fornecedores, Créditos de Carbono, Due Diligence projetos e Seguros. Percebe-se que todos os itens são compostos por aquisições de serviços.

Quadro 02 – Itens que compõem a etapa de Análise de Viabilidade

| Análise de Viabilidade | |
|---|---|
| <p>Na fase de Análise de Viabilidade são realizadas as abordagens dos itens que tangem às questões de viabilidade econômica dos novos empreendimentos eólicos. Verificar o atendimento à Taxa Interna de Retorno (TIR) almejada, conhecer os valores e condições dos fornecedores, avaliar a comercialização de créditos de carbono, identificar as oportunidades comerciais do projeto e dimensionar os custos de cobertura de riscos do empreendimento. São essas análises que norteiam a tomada de decisão dos empreendedores.</p> | |
| Análise de Retorno |  SERVIÇOS Avaliação de riscos Equacionamento financeiro |
| Contratos Fornecedores |  SERVIÇOS Elaboração Termo de Referência Seleção de fornecedores Elaboração de Contratos |
| Créditos de Carbono |  SERVIÇOS Inventário de emissões de gases de efeito estufa Registro de projeto e emissão de créditos de carbono Comercialização dos créditos |
| Due Diligence projetos ²³ |  SERVIÇOS Análise do Mercado Revisão de documentação e projeto |
| Seguros |  SERVIÇOS Estudo Patrimonial Análise de propostas |

Fonte: Elaboração própria tendo como base as informações contidas em Sebrae 2017²⁰.

O Quadro 03 a seguir apresenta a etapa da Contratos de Comercialização, sendo os itens que compõem ela: Assessoria de Leilões da ANEEL, Gestão de Consumo e Negociação de Energia. Diferente das etapas anteriores as aquisições dessa etapa contemplam além das aquisições de serviços também as aquisições de máquinas e equipamentos. Em particular nos itens de Gestão do Consumo e Negociação de Energia.

²³ Segundo o Sebrae (2017)¹⁷, A prestação dos serviços de due diligence de projetos se faz necessária apenas nas ocasiões nas quais o desenvolvedor dos estudos preliminares dos parques, incluindo pré-contratos firmados, não é o mesmo agente responsável pela implementação dos projetos.

Quadro 03 – Itens que compõem a etapa de Contratos de Comercialização

| Contratos de Comercialização | |
|---|---|
| <p>Conforme a finalidade do projeto desenvolvido pode existir ou não a assinatura de contratos de comercialização da energia, que consiste de uma atividade aplicável a produtores de energia e consumidores. No caso de Ambiente de Contratação Livre (ACL), as partes estabelecem os termos para compra e venda direta. Conectar vendedores e compradores livres, identificar as necessidades dos consumidores especiais e facilitar os trâmites necessários à venda regulada de energia são as atividades que englobam essa fase, majoritariamente de prestação de serviços.</p> | |
| Assessoria de Leilões da ANEEL |  SERVIÇOS Cadastramento Empreendimentos Tramites legais pós venda |
| Gestão de Consumo | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  SERVIÇOS Levantamento de padrões de consumo Análise de geração distribuída </div> <div style="text-align: center;">  MÁQUINAS & EQUIPAMENTOS Smart metering (redes inteligentes) </div> </div> |
| Negociação de Energia | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  SERVIÇOS Adesão Contratual à CCEE Negociação de Energia no ACL Transição no padrão de medição </div> <div style="text-align: center;">  MÁQUINAS & EQUIPAMENTOS Sistemas de medição para faturamento </div> </div> |

Fonte: Elaboração própria tendo como base as informações contidas em Sebrae 2017²⁰.

O Quadro 04 a seguir representa a etapa de Fornecimento de Equipamentos. Essa etapa é composta pelo fornecimento dos aerogeradores e o BOP²⁰ Eletromecânico. Associado a estes fornecimentos também existe a prestação de serviços de logística e instalação de forma geral dos equipamentos.

Quadro 04 – Itens que compõem a etapa de Fornecimento de Equipamentos

| Fornecimento de Equipamentos | |
|---|--|
| <p>A etapa de Fornecimento de Equipamentos é uma etapa de grande relevância, representando até 80% dos investimentos de implantação dos parques eólicos. É nesse estágio que as máquinas assumem o protagonismo da cadeia. Com maior valor agregado e desenvolvimento tecnológico associado, os aerogeradores são os grandes impulsionadores da indústria de bens de capital relacionados à energia eólica. Fabricantes de componentes, subcomponentes, subcomponentes primários e peças interagem com as montadoras para integrar os equipamentos de geração de energia.</p> | |
| WTG Wind Turbine Generator (WTG) ou Aerogerador | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  SERVIÇOS Logística de entrega Integração dos subcomponentes </div> <div style="text-align: center;">  MÁQUINAS & EQUIPAMENTOS Nacele Rotor TORRE Subcomponentes </div> </div> |
| BOP ²⁴ Eletromecânico | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  SERVIÇOS Interligação dos aerogeradores Conexão com subestação </div> <div style="text-align: center;">  MÁQUINAS & EQUIPAMENTOS Equipamentos elétricos Cabos de medida e alta tensão </div> </div> |

²⁴ BOP é a sigla de Balance of Plant e reúne todos os componentes e sistemas auxiliares necessários à entrega de energia. Montagem das demais conexões necessárias para o funcionamento pleno do parque,

Fonte: Elaboração própria tendo como base as informações contidas em Sebrae 2017²⁰.

O Quadro 05 abaixo apresenta os itens que compõem a etapa de Construção e Comissionamento. Ela é composta pelos itens de BOP Civil e Instalação e Comissionamento de Equipamentos. Basicamente, esses itens contemplam aquisições relacionadas com a prestação de serviços de obras e fornecimento de máquinas e equipamentos para a realização desses serviços.

Quadro 05 – Itens que compõem a etapa de Construção e Comissionamento

| Construção e Comissionamento | |
|--|---|
| <p>A etapa de Construção compreende as atividades de engenharia responsáveis por erguer o parque. São várias as obras e implantações necessárias para entrega da usina para a equipe de operação. Infraestrutura de base como vias de acesso internas e externas, construção civil, concretagem das bases dos aerogeradores, obras elétricas, e a montagem in loco dos aerogeradores são alguns exemplos. Essa etapa é considerada o pico de demanda da cadeia, envolvendo grande número de profissionais e diferentes tipos de equipamentos e maquinário.</p> | |
| BOP Civil | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  SERVIÇOS Obras Viárias Obras de fundações Obras de edificações </div> <div style="text-align: center;">  MÁQUINAS & EQUIPAMENTOS Máquinas construção Civil Veículos especiais </div> </div> |
| Instalação e Comissionamento de Equipamentos | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  SERVIÇOS Elevação e Montagem Testes de funcionamento e start-up (comissionamento) </div> <div style="text-align: center;">  MÁQUINAS & EQUIPAMENTOS Máquinas construção civil Veículos especiais </div> </div> |

Fonte: Elaboração própria tendo como base as informações contidas em Sebrae 2017²⁰.

O Quadro 06 a seguir apresenta os itens que compõem a etapa da Operação Comercial. Ela é composta pelos itens de Monitoramento da Geração, Gestão da Empresa, Serviços de Manutenção e Fornecimento de Peças, esses itens contemplam aquisições relacionadas com a prestação de serviços de gestão, inspeções e manutenção do parque, além do fornecimento de máquinas e equipamentos para a continuidade da operação ao longo do tempo.

equipamentos elétricos, transformadores, transmissão interna, subestação de elevação, cabeamentos, inversores, automação dos processos, etc. (Sebrae, 2017) ²⁰.

Quadro 06 – Itens que compõem a etapa de Operação Comercial

| Operação Comercial | |
|---|--|
| A operação comercial das usinas tem início e, em complemento deve ser iniciada a rotina de manutenção das usinas de energia eólica. Esses procedimentos visam o melhor funcionamento da estrutura, com a maior entrega de energia possível, buscando eficiência energética máxima e perdas mínimas. | |
| Monitoramento da Geração | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  SERVIÇOS Monitoramento remoto da geração Análise e desempenho da produção Diagnóstico de falhas </div> <div style="text-align: center;">  MÁQUINAS & EQUIPAMENTOS Infraestrutura de dados </div> </div> |
| Gestão de Empresa |  SERVIÇOS Gestão de recursos humanos Gestão de contratos Treinamento e capacitação Administrativo/Financeiro |
| Serviços de Manutenção |  SERVIÇOS Inspeção preventiva Manutenção corretiva Limpeza e tratamento das superfícies |
| Fornecimento de Peças |  SERVIÇOS Reposição de componentes Peças sobressalentes |

Fonte: Elaboração própria tendo como base as informações contidas em Sebrae 2017²⁰.

O Quadro 07 abaixo apresenta a etapa de Serviços Complementares e está atrelada aos itens de fornecimento de Matéria Prima, Transporte e Logística e Pesquisa e Desenvolvimento (P&D).

Quadro 07 – Itens que compõem a etapa de Serviços complementares

| Serviços complementares | |
|--|---|
| Na base da cadeia de valor estão presentes os Serviços Complementares, que são indispensáveis para o fluxo de integração entre os elos da cadeia, mas não necessariamente são serviços exclusivos do segmento de energia eólica. | |
| Fornecimento de matéria prima |  MATERIAIS |
| Transporte e Logística |  SERVIÇOS Logística |
| Pesquisa e Desenvolvimento |  SERVIÇOS Instituições de P&D |

Fonte: Elaboração própria tendo como base as informações contidas em Sebrae 2017²⁰.

c. Principais Atores e Documentos Legais Regulatórios da Geração de Energia Eólica

O setor de geração de energia tem diversos atores envolvidos que vão desde a empresa que elabora os estudos e pesquisas no setor até a organização que comercializa a energia. O Quadro 08 apresenta os principais atores envolvidos.

Quadro 08 – Principais Atores da Geração de Energia Eólica

| Instituição | Atribuições |
|--|--|
| Empresa de Pesquisas Energéticas (EPE) | Prestar serviços na área de estudos e pesquisas destinadas a subsidiar o planejamento do setor energético. |
| Conselho Nacional de Política Energética (CNPE) | Tem como objetivo propor ao presidente da república as políticas nacionais e medidas específicas relativas ao setor energético. |
| Ministério de Minas e Energia (MME) | Regulamenta as políticas e diretrizes do Governo Federal para a utilização e exploração dos serviços de energia elétrica. |
| Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) | Regula e fiscaliza a produção, transmissão, distribuição e comercialização de energia elétrica em conformidade com as políticas e diretrizes do Governo Federal. Três modalidades de regulação são praticadas na Agência: A regulação técnica de padrões de serviço, que sinaliza as diretrizes para atividades de geração, transmissão e distribuição. A regulação econômica, que conduz a gestão dos recursos tarifários e as práticas do mercado de energia. Além disso ela ainda faz a regulação dos projetos de pesquisa e desenvolvimento (P&D). |
| Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) | Executa as atividades de coordenação e controle da operação de geração e transmissão no âmbito do Sistema Interligado Nacional (SIN), cabendo opera-lo de forma integrada, com transparência, equidade e neutralidade, garantindo a segurança, a continuidade e a economicidade do suprimento de energia elétrica no país. |
| Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE) | Associação civil integrada por agentes das categorias de geração, distribuição e comercialização com a finalidade de viabilizar as operações de compra e venda de energia elétrica, registrando e administrando contratos firmados entre geradores, comercializadores, distribuidores e consumidores livres. |
| Comitê de Monitoramento do Setor Elétrico (CMSE) | Monitora e avalia as condições de segurança e continuidade do suprimento de energia no país, sendo formado por representantes do MME e diretores de órgãos como: ANEEL, ANP, CCEE, EPE e ONS. |

Fonte: Elaboração própria tendo como base as informações contidas em Lima 2018²⁵ e Sebrae 2017²⁰.

A Figura 15 elaborada por Lima (2018) apresenta a relação entre os principais atores do setor elétrico no Brasil e como eles se relacionam. Cabe destacar a participação em especial da ANEEL como órgão regulador do setor conforme apresentado no Quadro 08, anteriormente, no qual estão listadas as principais atribuições da agência. Em termos de segurança energética, a ONS merece

²⁵ Lima, Rafaela Costa. A indústria de aerogeradores e o desenvolvimento regional: perspectivas de consolidação na Bahia / Rafaela Costa Lima – Salvador, 2018

destaque uma vez que ela tem a atribuição de coordenar e controlar as operações de geração e transmissão do Sistema Interligado Nacional (SIN).

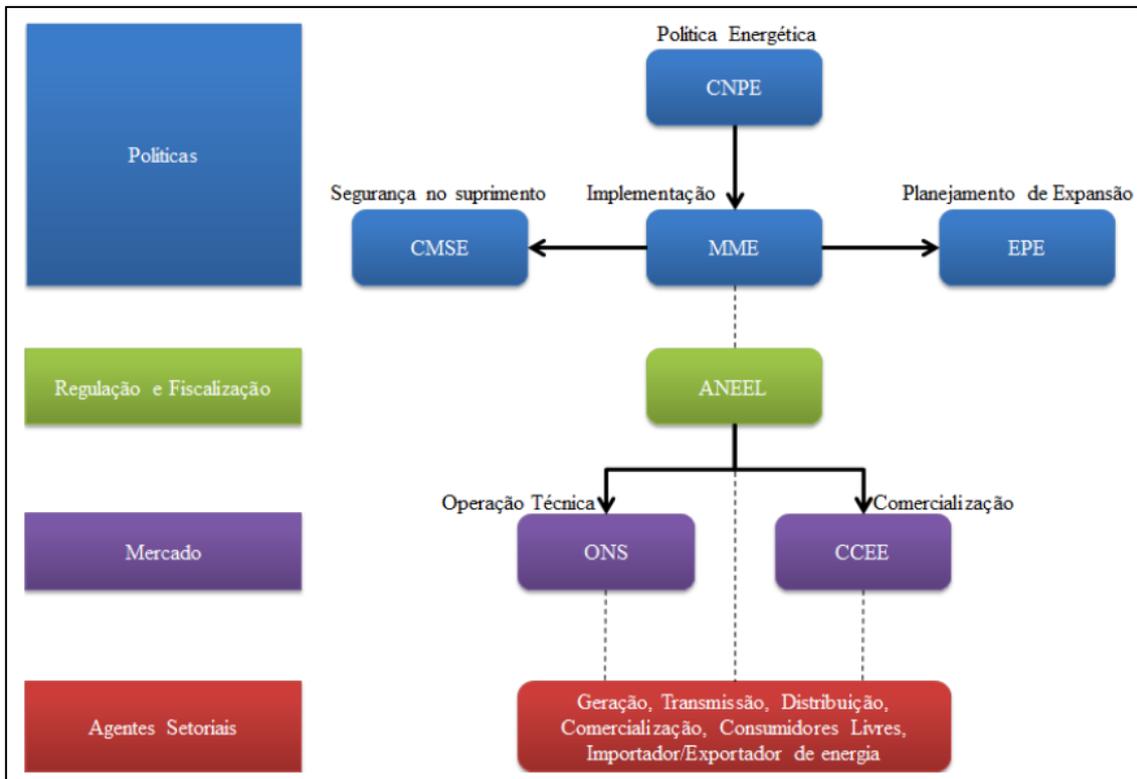


Figura 15 – Estrutura institucional do setor elétrico brasileiro.
Fonte: Lima 2018²⁵

No que diz respeito ao arcabouço regulatório do setor de geração de energia eólica o Quadro 09 apresenta a lista dos principais diplomas legais relacionados com a geração de energia eólica no Brasil, assim como a instituição em que foi estabelecido o diploma legal e o objetivo do mesmo.

Quadro 09 – Principais Diplomas Legais para a Geração de Energia Eólica no Brasil

| Órgão | Diploma Legal | Objetivo |
|-------------------------------|---|--|
| Presidência da República | Lei nº10.847 de 2004 | Criação da EPE. |
| Presidência da República | Lei nº10.848 de 2004 | Instituiu um novo modelo de regulamentação de comercialização de eletricidade. |
| ANEEL | Resolução Normativa nº391 de 2009 e suas alterações | Estabelece os requisitos necessários à outorga de autorização para exploração e alteração da capacidade instalada de usinas eólicas, os procedimentos para registro de centrais geradoras com capacidade instalada reduzida e dá outras providências. |
| Presidência da República | Lei nº9.991 de 2000 e suas alterações | Dispõe sobre realização de investimentos em pesquisa e desenvolvimento e em eficiência energética por parte das empresas concessionárias, permissionárias e autorizadas do setor de energia elétrica, e dá outras providências. |
| ANEEL | Resolução Normativa nº316 de 2008 | Promove a cultura da inovação, estimulando a pesquisa e desenvolvimento no setor elétrico brasileiro, criando novos equipamentos e aprimorando a prestação de serviços que contribuam para a segurança do fornecimento de energia elétrica, a modicidade tarifária, a diminuição do impacto ambiental do setor e da dependência tecnológica do país. |
| | Resolução Normativa nº504 de 2012 | |
| CONAMA | Resolução CONAMA nº462 de 2014 | Estabelece Procedimentos para Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Geração de Energia a partir de Fonte Eólica em Superfície Terrestre (legislação Federal). |
| Presidência da República | Lei complementar nº140 de 2011 | Fixa normas, nos termos dos incisos III, VI e VII do parágrafo único do art. 23 da Constituição Federal, para a cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios nas ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum relativas à proteção das paisagens naturais notáveis, à proteção do meio ambiente, ao combate à poluição em qualquer de suas formas e à preservação das florestas, da fauna e da flora; e altera a Lei no 6.938, de 31 de agosto de 1981. |
| IPHAN | Instrução Normativa nº001 de 2015 | Estabelece procedimentos administrativos a serem observados pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional nos processos de licenciamento ambiental dos quais participe. |
| CONAMA | Resolução CONAMA nº237 de 1997 | Estabelece o Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (legislação Federal). |
| Presidência da República | Lei nº11.488 de 2007 e suas alterações | Cria o Regime Especial de Incentivos para o Desenvolvimento da Infraestrutura – REIDI. |
| Presidência da República | Decreto nº6.144 de 2007 e suas alterações | Regulamenta a forma de habilitação e co-habilitação ao Regime Especial de Incentivos para o Desenvolvimento da Infraestrutura – REIDI. |
| Ministério de Minas e Energia | Portaria nº318 de 2018 e suas alterações | Regulamenta o Regime Especial de Incentivos para o Desenvolvimento da Infraestrutura – REIDI. |
| Presidência da República | Lei nº10.762 de 2003 | Oferecer benefícios nas tarifas de transmissão e distribuição. |
| ANEEL | Resolução Normativa nº77 de 2004 e suas alterações | Permite desconto de 50% para empreendimentos de geração por PCHs, biomassa, solar e eólica. |
| CONAMA | Resolução CONAMA nº279 de 2001 | Estabelece o procedimento simplificado para o licenciamento ambiental. |

Fonte: Elaboração própria tendo como base as informações contidas em Lima 2018²⁶ e Sebrae 2017²⁰.

²⁶ Lima, Rafaela Costa. A indústria de aerogeradores e o desenvolvimento regional: perspectivas de

d. Conteúdo de Nacionalização

O conteúdo de nacionalização do setor de geração de energia eólica está vinculado à fabricação dos aerogeradores conforme as diretrizes do Banco Nacional de Desenvolvimento (BNDES). Segundo informações do próprio BNDES²⁷, “em dezembro de 2012, uma metodologia específica para credenciamento e apuração do conteúdo local para aerogeradores, estabelecendo metas físicas, divididas em etapas, que deverão ser cumpridas pelos fabricantes de acordo com um cronograma previamente estabelecido”.

A intenção do BNDES é: “aumentar gradativamente o conteúdo local dos aerogeradores, por meio da fabricação no País de componentes com alto conteúdo tecnológico e uso intensivo de mão de obra”.

As exigências relacionadas ao cumprimento do conteúdo de nacionalização estabelecidas pelo BNDES²⁸ para a fabricação de aerogeradores no país foram compiladas por Lima (2018²¹). Tais exigências estão relacionadas aos aerogeradores com caixa e sem caixa multiplicadora.

Quadro 10 – Etapas físicas e conteúdo local a ser cumpridos pelo fabricante.

| Com caixa multiplicadora | Sem caixa multiplicadora |
|---|---|
| i) fabricação das torres no Brasil, com pelo menos 70,0% das chapas de aço feitas no país ou concreto armado de procedência nacional; | i) fabricação das torres no Brasil, com pelo menos 70% das chapas de aço feitas no país ou concreto armado de procedência nacional; |
| ii) fabricação das pás no Brasil em unidade própria ou de terceiros, considerando como fabricação o processo pelo qual as matérias primas (resina, tecido de fibra de vidro, madeira balsa, etc.) são transformadas no produto final acabado e pronto para uso; | ii) fabricação das pás no Brasil em unidade própria ou de terceiros, considerando como fabricação o processo pelo qual as matérias primas (resina, tecido de fibra de vidro, madeira balsa, etc.) são transformadas no produto final acabado e pronto para uso; |
| iii) montagem do cubo no Brasil, com fundido de procedência nacional (fundido, usinado e pintado no país); | iii) fabricação do gerador no país em unidade própria, com núcleo magnético de chapas de aço-silício e bobinas de cobre de procedência nacional. |
| iv) montagem da nacelle no Brasil, em unidade própria | iv) montagem da nacelle no Brasil, em unidade própria. |

Fonte: Lima 2018²⁵

consolidação na Bahia / Rafaela Costa Lima – Salvador, 2018

²⁷ <https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/financiamento/servicos-online/credenciamento-de-equipamentos/normas-aplicaveis-credenciamento/regulamento-credenciamento-financiamento-aerogeradores>

²⁸ BANCO NACIONAL DO DESENVOLVIMENTO – BNDES. Regulamento para o credenciamento e financiamento de aerogeradores: Anexo 1 - Etapas físicas e conteúdo local que deverão ser cumpridos pelo fabricante. 2012.

Em 2016 o BNDES revisou os critérios estabelecidos para o conteúdo de nacionalização para a fabricação de aerogeradores no país. Lima (2018)²⁵ compilou tais exigências estabelecidas pelo BNDES. Tais exigências estão apresentadas no Quadro 11 a seguir.

Quadro 11 – Nível de exigência em janeiro de 2016.

| Novas Exigências Estabelecidas em 2016 pelo BNDES |
|--|
| i) fabricação das torres no Brasil, em unidade própria ou de terceiros, com, pelo menos, 60,0% da quantidade dos forjados de procedência nacional; |
| ii) fabricação das pás no Brasil, em unidade própria ou de terceiros, com índice de nacionalização mínimo de 60,0% em peso (nacionalização das matérias-primas); |
| iii) montagem do cubo no Brasil e com alguns componentes fabricados no Brasil; |
| iv) montagem da nacelle no Brasil, em unidade própria, com, no mínimo, 12 componentes fabricados no Brasil dentro a lista definida |

Fonte: Adaptado de Lima 2018²⁵

e. Panorama do Atendimento (matriz DAFO)

O panorama brasileiro para o atendimento às questões relacionadas com a geração de energia eólica está relacionado com diversas questões vinculadas com a indústria de transformação do país e também às questões à infraestrutura. Outro ponto importante são as questões regulatórias. Como se trata de um mercado novo, em comparação ao mercado de geração de energia fóssil ou hidráulica, o estabelecimento de um marco regulatório seguro e um ambiente para a compra e venda de energia via eólica é crítico para impulsionar o segmento.

O Quadro 12 apresenta uma matriz simplificada DAFO (Debilidades, Ameaças, Fortalezas e Oportunidades) do mercado de energia eólica no Brasil. Essa matriz foi elaborada tendo como base as informações contidas nos trabalhos do Sebrae (2017)²⁰ e da Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI, 2014²⁹).

²⁹ ABDI - Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial. (2014). Mapeamento da Cadeia produtiva da indústria eólica no Brasil. Disponível em: <<http://investimentos.mdic.gov.br/public/arquivo/arq1410360044.pdf>>

Quadro 12 – Matriz DAFO para a Geração de Energia Eólica no Brasil.

| Matriz DAFO | |
|---|---|
| Fortalezas | Debilidades |
| <ul style="list-style-type: none"> • Maior aceitação da sociedade • A energia eólica não apresenta custo direto de combustível • Custos de manutenção e operação similares a outras fontes • Crescente desenvolvimento da indústria eólica no país • Modelo de financiamento para componentes de aerogeradores • Presença de linhas de financiamento • Isenção de impostos relacionados à implementação e geração de energia limpa • Ampla extensão territorial e muitas áreas propícias à geração eólica | <ul style="list-style-type: none"> • Elevado custo de insumos básicos de procedência nacional • Infraestrutura e logística inadequada • Elevado custo do endividamento • Elevada carga tributária e burocracia • Baixa disponibilidade de mão de obra qualificada • Produção de rolamentos com anéis nacionais; • Processos de forjaria, fundição e/ou usinagem de alta precisão; • Falta de capacidade ou capacidade limitada de fio ou tecido de fibra de carbono e tecidos de fibra de vidro; • Inexistência de fabricantes de itens de alta tecnologia • Itens com monopólio no fornecimento • Dificuldades com fornecedores de transformadores e torres de linhas de transmissão em 230 kV; • Fabricação de componentes de porte: fundidos, usinados, eixos forjados, flanges forjados; • Serviços de hospedagem e refeição em usinas • Pouca disponibilidade de fornecedores de turbinas e inversores para micro geração • Incertezas na continuidade de Contratação • Incentivos à pesquisa e desenvolvimento são considerados insuficientes • Altos custos com transporte de equipamentos • Oligopólio de fornecedores locais |
| Oportunidades | Ameaças |
| <ul style="list-style-type: none"> • Crescente demanda de energia • Fonte limpa e renovável • Tecnologia e mercado em desenvolvimento | <ul style="list-style-type: none"> • Ambiente de instabilidade político-regulatória • Variação da geração da energia eólica • Ausência de reservatório e/ou armazenamento de energia |

Fonte: Elaboração própria tendo como base as informações contidas em Sebrae 2017²⁰ e em ABDI 2014²⁹.

4. Análise da Cadeia de Valor

A cadeia de valor do segmento de geração de energia eólica tem como principal item os aerogeradores quando se trata de equipamentos. Os principais materiais envolvidos também estão relacionados com os aerogeradores. Já a prestação dos serviços é um tipo de aquisição mais diversificada já que vai desde a contratação de serviços de consultoria, gestão de pessoas, logística, execução de obras até a construção e montagem. Cabe destacar que os serviços de

execução de obras estão relacionados com os serviços de terraplanagem, obras viárias e construção de bases.

A Figura 16 abaixo elaborada pelo Sebrae (2017)²⁰ sintetiza as etapas e os componentes das mesmas na geração de energia eólica.

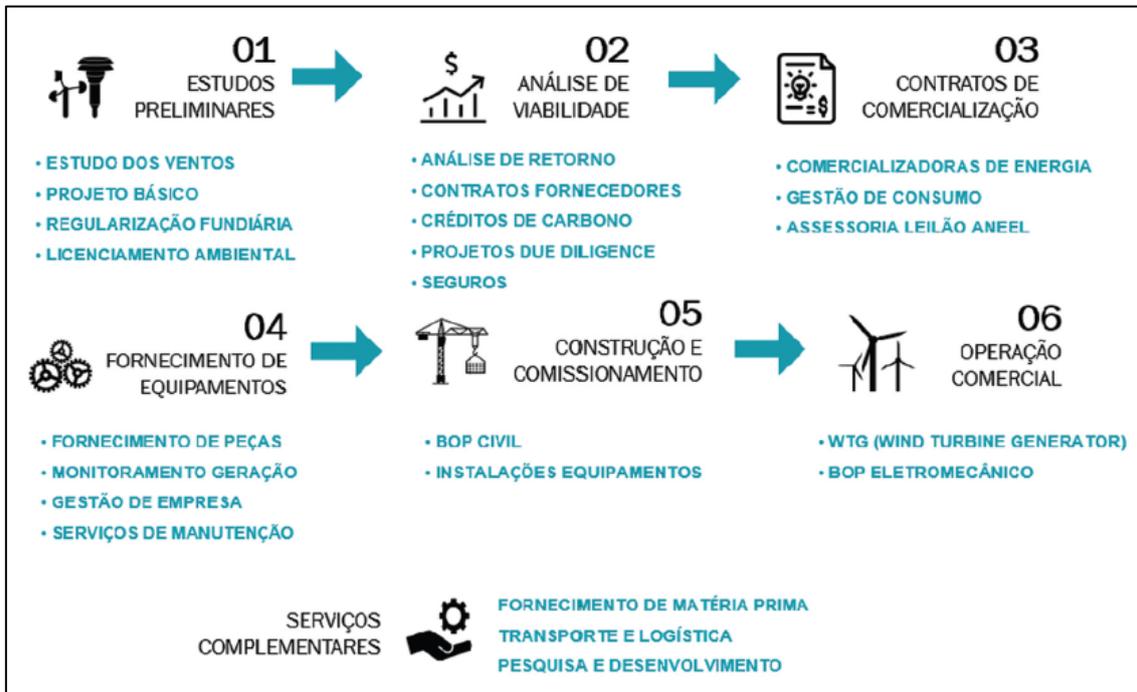


Figura 16 – Principais Componentes da Geração Centralizada Energia Eólica.
Fonte: Sebrae, 2017²⁰

Atrelado a isso a Figura 17 a seguir elaborada pela ABDI (2014)²⁹ apresenta os Materiais, Componentes e Serviços da cadeia de valor de bens e serviços do segmento de geração de energia eólica.

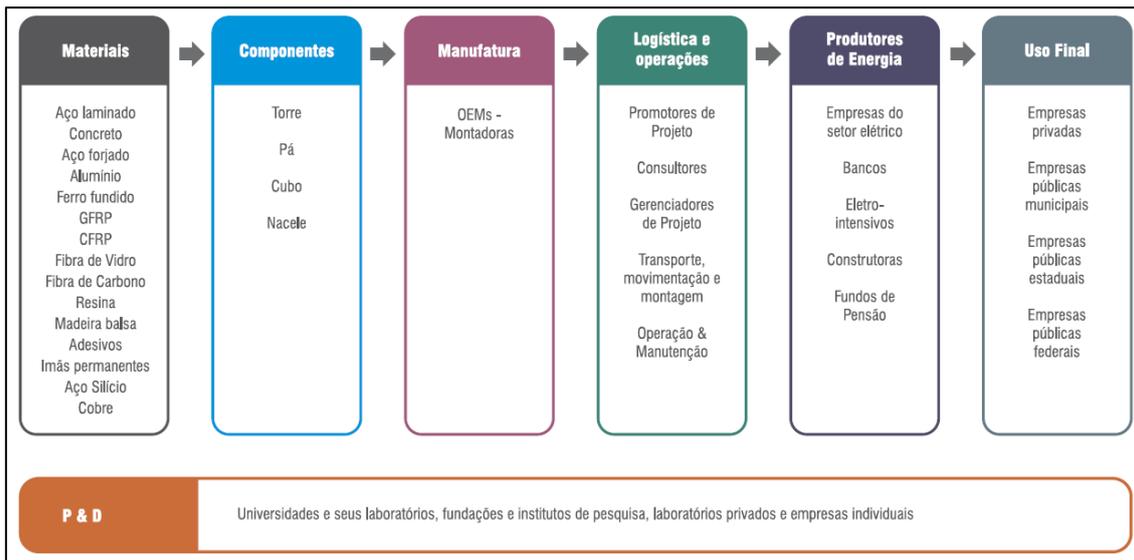


Figura 17 – Cadeia de Valor de Bens e Serviços.
Fonte: ABDI, 2014²⁹

O principal CNAE das empresas operadoras dos parques é o 3511-5/01 para a geração, produção de energia elétrica de origem eólica (vento). Destaca-se que essa subclasse do CNAE, 3511-5/01 Geração de energia elétrica, abrange todos os tipos de geração de energia elétrica, como as gerações via térmicas, biomassa, solar, geotérmica, nuclear, dentre outros.

O Quadro 13 apresenta uma lista de atividades que fazem parte da Cadeia de Valor do Segmento baseada na Classificação Nacional das Atividades Econômicas (CNAEs) relacionadas diretamente com as etapas da geração de energia eólica – Estudos Preliminares, Análise de Viabilidade e Contratos de Comercialização. Esse agrupamento dessas etapas foi necessário em função das características dos fornecedores. Associado a esta informação também consta o nome da atividade listada no Data SEBRAE, um sistema do SEBRAE para realização de pesquisas para nortear as ações da organização.

Quadro 13 – Atividades relacionadas com as etapas de Estudos Preliminares, Análise de Viabilidade e Contratos de Comercialização na Geração de Energia Eólica.

| Código | Descrição CNAE | Data Sebrae |
|-----------|---|---|
| 7490-1/99 | OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE | Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente |
| 7119-7/01 | SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA | Serviços de cartografia, topografia e geodésia |
| 7119-7/99 | ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS À ENGENHARIA E ARQUITETURA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE | Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente |

| | | |
|-----------|--|--|
| 7111-1/00 | SERVIÇOS DE ARQUITETURA | Serviços de arquitetura |
| 7120-1/00 | TESTES E ANÁLISES TÉCNICAS | Testes e análises técnicas |
| 7112-0/00 | SERVIÇOS DE ENGENHARIA | Serviços de engenharia |
| 7119-7/03 | SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA | Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia |
| 8211-3/00 | SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO | Serviços combinados de escritório e apoio administrativo |
| 8291-1/00 | ATIVIDADES DE COBRANÇAS E INFORMAÇÕES CADASTRAIS | Atividades de cobranças e informações cadastrais |
| 8219-9/99 | PREPARAÇÃO DE DOCUMENTOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE APOIO ADMINISTRATIVO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE | Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente |
| 4221-9/02 | CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica |
| 6422-1/00 | BANCOS MÚLTIPLOS, COM CARTEIRA COMERCIAL | Bancos múltiplos, com carteira comercial |
| 3513-1/00 | COMÉRCIO ATACADISTA DE ENERGIA ELÉTRICA | Comércio atacadista de energia elétrica |
| 6399-2/00 | OUTRAS ATIVIDADES DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INFORMAÇÃO NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE | Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente |

Quadro 13 – Atividades relacionadas com as etapas de Estudos Preliminares, Análise de Viabilidade e Contratos de Comercialização na Geração de Energia Eólica (continuação)

| Código | Descrição CNAE | Data Sebrae |
|---------------|--|--|
| 8299-7/99 | OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PRESTADOS PRINCIPALMENTE ÀS EMPRESAS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE | Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente |
| 6911-7/01 | SERVIÇOS ADVOCATÍCIOS | Serviços advocatícios |
| 6512-0/00 | SOCIEDADE SEGURADORA DE SEGUROS NÃO VIDA | Sociedade seguradora de seguros não vida |
| 7020-4/00 | ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA | Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica |

Fonte: Elaboração Própria tendo como base as informações do IBGE (<https://concla.ibge.gov.br>) e o Data Sebrae (www.datasebrae.com.br)

A etapa posterior as três etapas citadas no Quadro 13 anterior é a de Fornecimento de Equipamentos. Essa etapa é composta basicamente pelo fornecimento de produtos e serviços referentes aos aerogeradores como: as Engrenagens e Redutores Planetários; os Quadros; os Painéis e Eixo principal; os Parafusos Estruturais; os Motorreduzores; Sistemas de Freio; Rolamentos; Transformadores (principal e auxiliar); Geradores; Unidade Hidráulica; Sistema de Controle; Núcleo Magnético; Bobinas; Cabos/barramento; Sistema de Refrigeração da Nacele; Engrenagens

e Redutores Planetários; Torres de Concreto; Elementos Estruturais do Rotor e Estator e as Resinas de Impregnação, dentre outros.

O Quadro 14 apresenta os códigos e a descrição dos principais CNAEs relacionados com a etapa de fornecimento de Equipamentos. Assim como, a descrição de como se encontram essas atividades no Data Sebrae.

Quadro 14 – Atividades relacionadas com a etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica

| Código | Descrição CNAE | Data Sebrae |
|---------------|---|---|
| 2811-9/00 | FABRICAÇÃO DE MOTORES E TURBINAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS, EXCETO PARA AVIÕES E VEÍCULOS RODOVIÁRIOS | Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários |
| 2840-2/00 | FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS-FERRAMENTA, PEÇAS E ACESSÓRIOS | Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios |
| 2790-2/99 | FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS E APARELHOS ELÉTRICOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE | Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente |
| 3321-0/00 | INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS | Instalação de máquinas e equipamentos industriais |
| 2592-6/01 | FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE TREFILADOS DE METAL PADRONIZADOS | Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados |

Quadro 14 – Atividades relacionadas com a etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica (continuação).

| Código | Descrição CNAE | Data Sebrae |
|---------------|---|---|
| 2229-3/02 | FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE MATERIAL PLÁSTICO PARA USOS INDUSTRIAIS | Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais |
| 2815-1/02 | FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO PARA FINS INDUSTRIAIS, EXCETO ROLAMENTOS | Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos |
| 2815-1/01 | FABRICAÇÃO DE ROLAMENTOS PARA FINS INDUSTRIAIS | Fabricação de rolamentos para fins industriais |
| 2710-4/02 | FABRICAÇÃO DE TRANSFORMADORES, INDUTORES, CONVERSORES, SINCRONIZADORES E SEMELHANTES, PEÇAS E ACESSÓRIOS | Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios |
| 2812-7/00 | FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS, EXCETO VÁLVULAS | Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas |
| 2651-5/00 | FABRICAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE MEDIDA, TESTE E CONTROLE | Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle |
| 2610-8/00 | FABRICAÇÃO DE COMPONENTES ELETRÔNICOS | Fabricação de componentes eletrônicos |
| 2731-7/00 | FABRICAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO E CONTROLE DE ENERGIA ELÉTRICA | Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica |
| 2733-3/00 | FABRICAÇÃO DE FIOS, CABOS E CONDUTORES ELÉTRICOS ISOLADOS | Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados |
| 2823-2/00 | FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA USO INDUSTRIAL E COMERCIAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS | Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios |

| | | |
|-----------|--|--|
| 2869-1/00 | FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL ESPECÍFICO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, PEÇAS E ACESSÓRIOS | Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios |
| 2330-3/99 | FABRICAÇÃO DE OUTROS ARTEFATOS E PRODUTOS DE CONCRETO, CIMENTO, FIBROCIMENTO, GESSO E MATERIAIS SEMELHANTES | Fabricação de outros artefatos e produtos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes |
| 2822-4/02 | FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS | Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios |
| 2822-4/01 | FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE PESSOAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS | Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de pessoas, peças e acessórios |
| 2424-5/02 | PRODUÇÃO DE RELAMINADOS, TREFILADOS E PERFILADOS DE AÇO, EXCETO ARAMES | Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados |
| 2071-1/00 | FABRICAÇÃO DE TINTAS, VERNIZES, ESMALTES E LACAS | Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas |
| 2091-6/00 | FABRICAÇÃO DE ADESIVOS E SELANTES | Fabricação de adesivos e selantes |

Fonte: Elaboração Própria tendo como base as informações do IBGE (<https://concla.ibge.gov.br>) e o Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

O Quadro 15 apresenta os CNAEs relacionados com a etapa de Construção e Comissionamento da implantação de um parque eólico.

Quadro 15 – Atividades relacionadas com a etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica

| Código | Descrição CNAE | Data Sebrae |
|-----------|---|--|
| 0810-0/06 | EXTRAÇÃO DE AREIA LAVADA PARA CONSTRUÇÃO | Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado |
| 0810-0/99 | BENEFICIAMENTO DE (ASSOCIADO A EXTRAÇÃO) PEDRAS E OUTROS MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO | Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado |
| 1622-6/99 | FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA E VIGAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO | Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção |
| 2229-3/03 | FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE MATERIAL PLÁSTICO, REFORÇADOS OU NÃO, PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL | Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios |
| 2319-2/00 | FABRICAÇÃO DE BLOCOS, PLACAS, TIJOLOS, LADRILHOS E OUTROS ARTEFATOS DE VIDRO PARA CONSTRUÇÃO | Fabricação de artigos de vidro |
| 2330-3/01 | FABRICAÇÃO DE ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL DE CIMENTO OU CONCRETO (ESTACAS, POSTES, CAIXAS DE ÁGUA, ETC.) | Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda |
| 2330-3/02 | FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE CIMENTO PARA USO NA CONSTRUÇÃO | Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção |
| 2330-3/03 | FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE FIBROCIMENTO PARA USO NA CONSTRUÇÃO | Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção |
| 2330-3/05 | FABRICAÇÃO DE MASSA DE CONCRETO PREPARADA PARA CONSTRUÇÃO | Preparação de massa de concreto e argamassa para construção |

| | | |
|-----------|---|---|
| 2399-1/99 | FABRICAÇÃO DE PISOS DE ALTA RESISTÊNCIA PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS E/OU CONSTRUÇÃO | Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente |
| 2423-7/02 | PRODUÇÃO DE BARRAS DE AÇO CONSTRUÇÃO MECÂNICA | Produção de laminados longos de aço, exceto tubos |
| 2424-5/01 | PRODUÇÃO DE ARAMES DE AÇO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL | Produção de arames de aço |
| 2599-3/01 | SERVIÇO DE CONFECÇÃO DE ARMAÇÕES METÁLICAS PARA CONSTRUÇÃO | Serviços de confecção de armações metálicas para a construção |
| 2599-3/99 | FABRICAÇÃO DE ESCORAMENTOS METÁLICOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL | Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente |
| 4120-4/00 | CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE EDIFÍCIOS COMERCIAIS | Construção de edifícios |
| 4211-1/01 | CONSTRUÇÃO DE OBRAS VIÁRIAS | Construção de rodovias e ferrovias |
| 4212-0/00 | CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS | Construção de obras-de-arte especiais |
| 4292-8/01 | MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS | Montagem de estruturas metálicas |
| 4299-5/99 | OBRAS DE OUTROS TIPOS (CONSTRUÇÃO) | Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente |
| 4311-8/01 | SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO (DEMOLIÇÕES) EM GERAL (CONSTRUÇÃO) | Demolição de edifícios e outras estruturas |
| 4312-6/00 | SONDAGEM (SONDAGENS) DESTINADAS A CONSTRUÇÃO CIVIL | Perfurações e sondagens |
| 4313-4/00 | OBRAS DE TERRAPLANAGEM (TERRAPLENAGEM) PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E AEROPORTOS | Obras de terraplenagem |
| 4319-3/00 | OBRAS DE (CONSTRUÇÃO) ESCOAMENTO | Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente |

Quadro 15 – Atividades relacionadas com a etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica (continuação).

| Código | Descrição CNAE | Data Sebrae |
|---------------|--|--|
| 4391-6/00 | PERFURAÇÕES E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES DESTINADAS A CONSTRUÇÃO CIVIL | Obras de fundações |
| 4399-1/01 | GERENCIAMENTO DE OBRAS POR CONTRATO DE CONSTRUÇÃO POR ADMINISTRAÇÃO | Administração de obras |
| 6440-9/00 | ARRENDAMENTO MERCANTIL (LEASING FINANCEIRO) DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO E OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL | Arrendamento mercantil |
| 7112-0/00 | ASSESSORIA TÉCNICA EM CONSTRUÇÃO | Serviços de engenharia |
| 7732-2/01 | ALUGUEL DE, LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES | Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes |
| 2511-0/00 | FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS | Fabricação de Estruturas Metálicas |

Fonte: Elaboração Própria tendo como base as informações do IBGE (<https://concla.ibge.gov.br>) e o Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

A etapa posterior a Construção e Comissionamento é a da Operação Comercial. O Quadro 16 apresenta os CNAEs abrangidos por essa etapa.

Quadro 16 – Atividades relacionadas com a etapa da Operação Comercial na Geração de Energia Eólica

| Código | Descrição CNAE | Data Sebrae |
|-----------|--|--|
| 8599-6/04 | TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL | Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial |
| 8599-6/01 | CENTRO DE TREINAMENTO DE CONDUTORES DE VEÍCULOS | Formação de condutores |
| 8599-6/99 | CURSOS, ENSINO, TREINAMENTO DE VIGILANTES | Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente |
| 8599-6/03 | TREINAMENTO EM INFORMÁTICA | Treinamento em informática |
| 3314-7/99 | MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USOS INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE | Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente |
| 3314-7/01 | MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS MOTRIZES NÃO ELÉTRICAS | Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas |
| 3314-7/02 | MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS, EXCETO VÁLVULAS | Manutenção e reparação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas |
| 3314-7/05 | MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO PARA FINS INDUSTRIAIS | Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais |
| 3314-7/08 | MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS | Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas |
| 3314-7/10 | MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO GERAL NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE | Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente |
| 7112-0/00 | SERVIÇOS DE ENGENHARIA | Serviços de Engenharia |
| 4221-9/03 | MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | Manutenção de Redes de Distribuição de Energia Elétrica |

Fonte: Elaboração Própria tendo como base as informações do IBGE (<https://concla.ibge.gov.br>) e o Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

O Quadro 17 descreve as atividades relacionadas aos Serviços Complementares realizados na geração de energia eólica. Podem ser incluídos também o fornecimento de materiais, serviços e produtos que já foram identificados nas etapas anteriores.

Quadro 17 – Atividades relacionadas aos Serviços Complementares na Geração de Energia Eólica

| Código | Descrição CNAE | Data Sebrae |
|-----------|--|--|
| 8129-0/00 | ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE | Atividades de limpeza não especificadas anteriormente |
| 7820-5/00 | LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA TEMPORÁRIA | Locação de mão-de-obra temporária |
| 7810-8/00 | SELEÇÃO E AGENCIAMENTO DE MÃO DE OBRA | Seleção e agenciamento de mão-de-obra |
| 7830-2/00 | FORNECIMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS PARA TERCEIROS | Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros |
| 6822-6/00 | GESTÃO E ADMINISTRAÇÃO DA PROPRIEDADE IMOBILIÁRIA | Gestão e administração da propriedade imobiliária |
| 8130-3/00 | ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS | Atividades paisagísticas |
| 8299-7/99 | OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PRESTADOS PRINCIPALMENTE ÀS EMPRESAS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE | Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente |
| 3811-4/00 | COLETA, REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO | Coleta de resíduos não-perigosos |

| | | |
|-----------|--|--|
| 3812-2/00 | IDENTIFICAÇÃO, TRATAMENTO E A ROTULAGEM DE RESÍDUOS PERIGOSOS PARA FINS DE TRANSPORTE | Coleta de resíduos perigosos |
| 4923-0/01 | SERVIÇO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - MOTOBOY | Serviço de táxi |
| 4929-9/01 | SERVIÇOS DE TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE FUNCIONÁRIOS | Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal |
| 5250-8/05 | SERVIÇOS DE ORGANIZAÇÃO LOGÍSTICA DO TRANSPORTE DE CARGA (OTM) | Operador de transporte multimodal - OTM |
| 7020-4/00 | CONSULTORIA EM LOGÍSTICA DE LOCALIZAÇÃO | Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica |
| 5229-0/99 | SERVIÇOS DE ESCOLTA NO TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGAS ESPECIAIS | Outras atividades auxiliares dos transportes terrestres não especificadas anteriormente |
| 5320-2/01 | SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E ENTREGA DE DOCUMENTOS POR TERCEIROS | Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional |
| 4930-2/01 | TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, MUNICIPAL | Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal |
| 4930-2/03 | TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE PRODUTOS PERIGOSOS | Transporte rodoviário de produtos perigosos |
| 7739-0/99 | ALUGUEL DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR | Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador |
| 7719-5/99 | LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR | Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor |

Fonte: Elaboração Própria tendo como base as informações do IBGE (<https://concla.ibge.gov.br>) e o Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

5. Justificativa para Atuação (Potencial Mercado de Atendimento)

Segundo a SDE³⁰ o setor de energia renovável no Estado está consolidado, tendo como principais destaques o seguinte:

- Atualmente, a Bahia possui 182 projetos comercializados nos leilões de energia realizados pela ANEEL, entretanto, quando adicionados a este número o mercado livre, que são os contratos privados de energia eólica, o número de empreendimentos chega a 234.

³⁰ <http://www.sde.ba.gov.br/Pagina.aspx?pagina=energia>

- O estado conta com 102 projetos em operação, totalizando uma capacidade instalada de 2.526 MW. Há ainda outros 71 empreendimentos em construção e 61 projetos que iniciarão as obras nos próximos anos. Estes conjuntos de parques estão sendo desenvolvidos em 23 municípios espalhados em todo o eixo central do estado, do sudoeste até o norte do Vale do São Francisco.
- O volume de investimentos que o setor deverá investir no Estado, considerando apenas os leilões de eólica, é de cerca de R\$ 20 bilhões.
- A cadeia produtiva já conta com sete grandes empreendimentos instalados - GE/Alstom, Gamesa, Torrebras, Acciona, Torres Eólicas do Nordeste (TEN), Wobben Windpower e Tecsis.
- Além dos projetos de geração de energia eólica, a Bahia vem atraindo empreendimentos industriais da cadeia do setor. São fábricas de componentes e equipamentos, a exemplo de torres eólicas, pás, naceles (caixa do rotor do aerogerador) e montagem de turbinas. Em 2015, foi inaugurada no município de Jacobina, distante 340 quilômetros de Salvador, a TEN (Torres Eólicas do Nordeste). A unidade é resultado de um investimento de cerca de 30 milhões de euros (R\$ 100 milhões) da brasileira Andrade Gutierrez e do grupo francês Alstom.
- A Alston está instalada em uma área de 140 mil m², a unidade tem capacidade para produzir 200 torres de aço para aerogeradores por ano, e proporcionou a geração de 250 empregos diretos e outros 600 indiretos na região. Além disso, já conta com uma fábrica de naceles em Camaçari, inaugurada em 2011, e que triplicou sua produção desde então. No final de 2015, a GE concluiu a aquisição da unidade de energia e grid (rede) da Alstom.
- Também no município da Região Metropolitana de Salvador (RMS) estão outras quatro plantas industriais da cadeia de energia eólica: a espanhola Gamesa, inaugurou em 2015, uma linha de produção de naceles. A nova linha de produção conclui a segunda etapa do projeto de implantação da companhia na Bahia. A primeira se deu com a inauguração, em 2011, da fábrica de motores, com capacidade para produzir 150 unidades/ano.

- A Torrebras, primeira fábrica de torres eólicas da Bahia, foi inaugurada em 2013 e aumentou em 50% sua produção no ano seguinte e a Tecsis, que teve suas operações iniciadas em 2016, com investimentos de R\$220 milhões. Já a espanhola Acciona Windpower fabrica cubos de hélices e naceles em Simões Filho, na RMS.

A Tabela 17 apresenta a situação dos parques eólicos na Bahia e seus investimentos. Além disso, a SDE também destaca o número de projetos comercializados nos leilões de energia da ANEEL, num total de 182 que somados aos 52 projetos comercializados no Mercado Livre, totalizam 234 projetos (Leilão e Mercado livre). Sendo que 102 projetos estão em operação, num total de 2.526 MW, 71 projetos em construção, num total de 1.581 MW e 61 projetos em construção não iniciada, num total de 1.226,00 MW. A SDE não reportou novos investimentos no setor em 2019 mantendo-se os dados do ano de 2018 listados abaixo.

Tabela 17 – Parques Eólicos na Bahia e seus Investimentos

| MUNICÍPIOS | EMPRESA | INVESTIMENTO (R\$) | MW | QTD DE USINA |
|-------------------------|--|--------------------------|--------------|--------------|
| Bonito - BA | EDF /ENEL | 184.436.150,00 | 40 | 2 |
| Brotas de Macaúbas - BA | DESENVIX (STATKRAFT) | 380.760.000,00 | 95,2 | 3 |
| Brumado - BA | ENEL | 293.842.200,00 | 60 | 2 |
| Caetitê - BA | BW GUIRAPÁ/IBERDROLA/RENOVA/RIO ENERGY | 2.878.211.500,00 | 782,7 | 36 |
| Cafarnaum - BA | ENEL | 407.842.400,00 | 89,9 | 3 |
| Campo Formoso - BA | ATLANTIC/ENEL | 1.417.830.940,00 | 360 | 13 |
| Casa Nova - BA | CHESF | 251.745.500,00 | 52 | 2 |
| Dom Basílio - BA | ENEL | 146.921.100,00 | 30 | 1 |
| Gentio do Ouro - BA | CER ENERGIA | 1.787.791.360,00 | 416 | 17 |
| Guanambi - BA | RENOVA | 731.342.900,00 | 182,5 | 9 |
| Igaporã - BA | ENEL/RENOVA | 2.214.776.570,00 | 541,8 | 31 |
| Itaguaçu da Bahia - BA | CGEOL | 960.770.000,00 | 280 | 10 |
| Licínio de Almeida - BA | RENOVA | 84.211.200,00 | 21 | 1 |
| Morro do Chapéu - BA | ENEL/RIO ENERGY/PEC ENERGIA | 1.836.266.000,00 | 452,9 | 16 |
| Mulungu do Morro - BA | EDF | 781.206.120,00 | 170,6 | 6 |
| Ourolândia - BA | EDP | 257.600.000,00 | 56 | 2 |
| Pindaí - BA | BW GUIRAPÁ/GPEXPAN/RENOVA | 834.162.740,00 | 272,8 | 18 |
| Riacho de Santana - BA | RENOVA | 371.288.030,00 | 94,8 | 5 |
| Sento Sé - BA | BRENNAND/ENEL/RENOVA/TRACTEBEL | 2.709.493.220,00 | 976,8 | 42 |
| Sobradinho - BA | GESTAMP | 798.098.000,00 | 188 | 7 |
| Urandi - BA | RENOVA | 72.000.000,00 | 18 | 1 |
| Várzea Nova - BA | EDP | 386.400.000,00 | 84 | 3 |
| Xique-Xique - BA | CER ENERGIA | 404.779.880,00 | 108 | 4 |
| Total geral | | 20.191.775.810,00 | 5.373 | 234 |

Fonte: SDE, 2018³⁰

Um dos fatores mais relevantes para a ampliação das empresas de geração de energia eólica na Bahia é a sua aptidão para esse tipo de empreendimento em

função do potencial eólico do estado. A Tabela 18 apresenta a quantidade de empresas no CNAE específico relacionado com a geração de energia elétrica.

Tabela 18 – Quantidade de Empresas na Bahia em Geração de Energia Elétrica

| Descrição da atividade no Data Sebrae | Nº Empresas |
|---------------------------------------|-------------|
| Geração de energia elétrica | 619 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

No que diz respeito ao porte dessas empresas, a grande maioria delas apresenta porte “Demais” de acordo com o Data Sebrae. Ele esclarece ainda que esta denominação é dada às empresas de médio e grande porte, assim como a aquelas que não declararam seu porte no momento de abertura³¹. A Figura 18 apresenta a distribuição por porte das empresas de geração de energia elétrica na Bahia segundo o Data Sebrae.

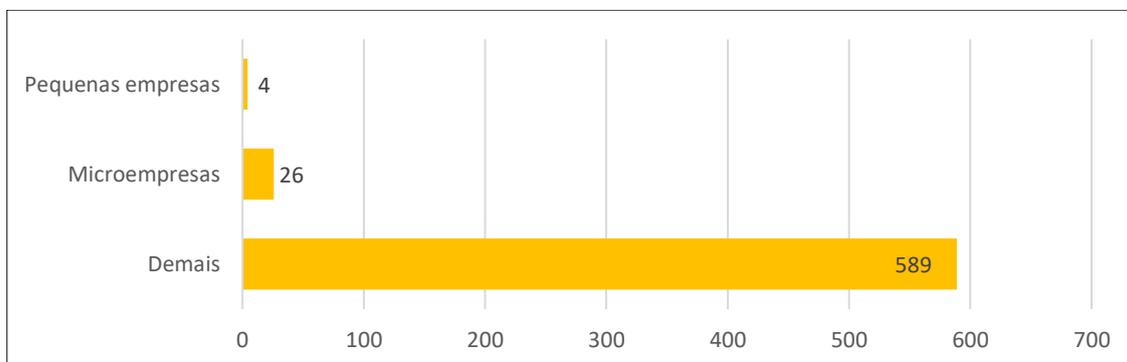


Figura 18 – Porte das Empresas de Geração Energia Elétrica na Bahia.

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

As Tabelas 19, 20, 21, 22 e 23 a seguir apresentam a quantidades de empresas com o potencial de atendimento das etapas de um projeto de um parque eólico estabelecidas no estado da Bahia.

Tabela 19 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas às Etapas de Estudos Preliminares, Análise de Viabilidade e Contratos de Comercialização na Geração de Energia Eólica no Estado da Bahia.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|---|-------------|
| Atividades de cobrança e informações cadastrais | 2.037 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 2.965 |
| Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente | 116 |
| Bancos múltiplos, com carteira comercial | 694 |

³¹ Data Sebrae. Painel de Total de Empresas Brasileiras. Disponível em: <https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>. Acesso em março, 2020.

| | |
|--|-------|
| Comércio atacadista de energia elétrica | 14 |
| Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica | 186 |
| Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente | 346 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 3.073 |
| Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente | 571 |
| Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente | 5.656 |
| Serviços advocatícios | 3.282 |
| Serviços combinados de escritório e apoio administrativo | 3.028 |
| Serviços de arquitetura | 626 |
| Serviços de cartografia, topografia e geodésia | 368 |
| Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia | 362 |
| Serviços de engenharia | 3.514 |
| Sociedade seguradora de seguros não vida | 49 |
| Testes e análises técnicas | 166 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 20 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica no Estado da Bahia.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|--------------------|
| Fabricação de adesivos e selantes | 12 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle | 16 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica | 35 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais | 52 |
| Fabricação de componentes eletrônicos | 13 |
| Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos | 7 |
| Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas | 20 |
| Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados | 7 |
| Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios | 24 |
| Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios | 27 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios | 10 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de pessoas, peças e acessórios | 3 |
| Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios | 23 |
| Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários | 9 |
| Fabricação de outros artefatos e produtos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes | 618 |
| Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente | 34 |
| Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados | 30 |
| Fabricação de rolamentos para fins industriais | 0 |
| Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas | 76 |

| | |
|--|-----|
| Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios | 11 |
| Instalação de máquinas e equipamentos industriais | 892 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 21 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica no Estado da Bahia.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Administração de obras | 186 |
| Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes | 1.491 |
| Arrendamento mercantil | 3 |
| Construção de edifícios | 7.973 |
| Construção de obras-de-arte especiais | 42 |
| Construção de rodovias e ferrovias | 298 |
| Demolição de edifícios e outras estruturas | 28 |
| Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado | 416 |
| Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado | 226 |
| Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção | 389 |
| Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção | 17 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios | 66 |
| Fabricação de artigos de vidro | 146 |
| Fabricação de estruturas metálicas | 270 |
| Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda | 615 |

Tabela 21 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica no Estado da Bahia (cont.)

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|---|-------------|
| Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção | 1.046 |
| Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente | 334 |
| Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente | 64 |
| Montagem de estruturas metálicas | 285 |
| Obras de fundações | 171 |
| Obras de terraplanagem | 917 |
| Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente | 622 |
| Perfurações e sondagens | 63 |
| Preparação de massa de concreto e argamassa para construção | 195 |
| Produção de arames de aço | 6 |
| Produção de laminados longos de aço, exceto tubos | 1 |
| Serviços de confecção de armações metálicas para a construção | 383 |
| Serviços de engenharia | 3.514 |
| Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente | 14 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 22 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Operação Comercial na Geração de Energia Eólica no Estado da Bahia.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|--------------------|
| Formação de condutores | 560 |
| Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica | 79 |
| Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais | 33 |
| Manutenção e reparação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas | 315 |
| Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente | 373 |
| Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas | 73 |
| Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas | 47 |
| Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente | 222 |
| Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente | 7.526 |
| Serviços de engenharia | 3.514 |
| Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial | 5.807 |
| Treinamento em informática | 1.053 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 23 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Eólica no Estado da Bahia.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|--------------------|
| Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador | 763 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 2.965 |
| Atividades de limpeza não especificadas anteriormente | 640 |
| Atividades paisagísticas | 1.922 |
| Coleta de resíduos não-perigosos | 922 |
| Coleta de resíduos perigosos | 62 |
| Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros | 95 |
| Gestão e administração da propriedade imobiliária | 1.450 |
| Locação de mão-de-obra temporária | 309 |
| Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor | 259 |
| Operador de transporte multimodal - OTM | 19 |
| Outras atividades auxiliares dos transportes terrestres não especificadas anteriormente | 1.713 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 3.073 |
| Seleção e agenciamento de mão-de-obra | 216 |

| | |
|--|-------|
| Serviço de táxi | 8.483 |
| Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional | 402 |
| Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal | 5.599 |
| Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal | 7.329 |
| Transporte rodoviário de produtos perigosos | 920 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

No que diz respeito ao Número de Empregados e à Massa Salarial relacionados com as empresas que têm os CNAEs com o potencial de atender às demandas do segmento eólico, a Figura 19 apresenta a situação de 2009 até 2017.

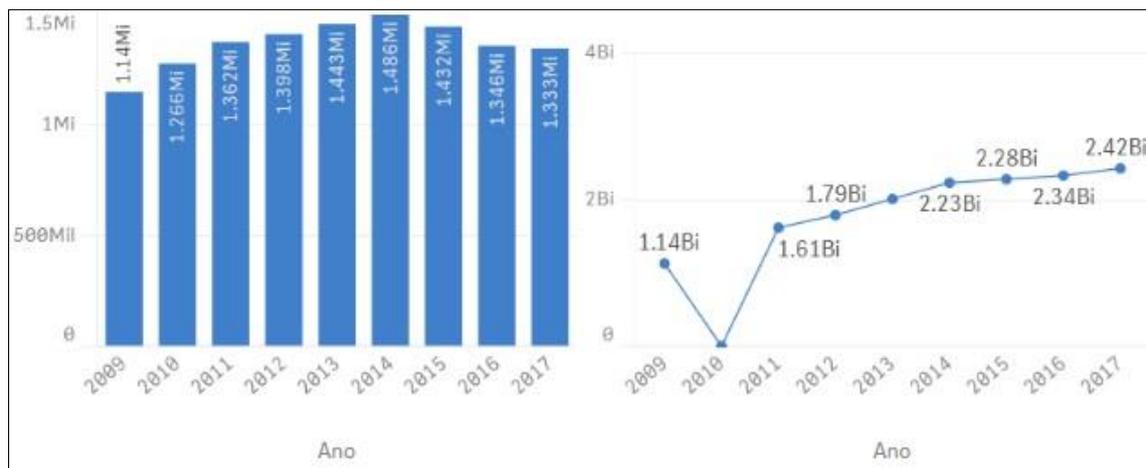


Figura 19 – Número de Empregados e Massa Salarial das Empresas com CNAEs Relacionados com a Geração Eólica na Bahia.

Fonte: Data Sebrae, 2020.

Produto Interno Bruto dos Municípios

Outro indicador importante que faz parte da análise do desempenho e potencial para a atuação das Regionais do SEBRAE-BA é o Produto Interno Bruto Municipal. Segundo a SEI, o PIB dos Municípios é o Indicador que consolida as informações da atividade econômica dos municípios. O principal objetivo do PIB Municipal é demonstrar a dinâmica e a performance econômica do município, a partir da consolidação de um conjunto de informações relativas a todos os segmentos produtivos. Ele é obtido a partir do rateio do valor adicionado bruto dos setores do PIB estadual entre os municípios tomando como base estruturas de atividades construídas para cada um dos municípios, tem uma frequência de atualização anual com uma defasagem temporal de 02 (dois) anos, além disso, tem como fontes de dados o IBGE e a SEI.

Segundo a SEI³², o conjunto dos municípios baianos, em 2017, evidencia o setor de serviço como o de maior participação no total da economia estadual em 2016 (69%) e em 2017 (71%). A indústria³³, setor de grande relevância do ponto de vista da geração de empregos e de encadeamentos, responde por 23,7%, em 2016, e 22,4% em 2017, seguido pela agropecuária, responsável por 7,2% em 2016 e 6,7% em 2017, de toda a riqueza produzida no estado. Podemos destacar que apesar do setor industrial ter sofrido retração, ainda é relevante para determinar o ganho de participação dos municípios onde essa atividade tem maior impacto: Camaçari, Salvador, São Francisco do Conde e Feira de Santana. A Tabela 24 apresenta o PIB do estado nos anos de 2016 e 2017 e seus cinco principais municípios.

Tabela 24 - PIB Municipal Cinco Maiores Municípios, Bahia 2016 – 2017

| PIB | PIB Total (em milhões) | | Participação no Estado (%) | |
|-------------------------------|------------------------|---------|----------------------------|------|
| | 2016 | 2017 | 2016 | 2017 |
| Estado | 258.649 | 268.661 | 100 | 100 |
| Município | 114.168 | 116.172 | 44,2 | 43,2 |
| Salvador | 61.168 | 62.718 | 23,6 | 23,3 |
| Camaçari | 21.965 | 23.103 | 8,5 | 8,6 |
| Feira de Santana | 13.105 | 13.657 | 5,1 | 5,1 |
| São Francisco do Conde | 11.803 | 10.212 | 4,6 | 3,8 |
| Vitória da Conquista | 6.227 | 6.483 | 2,4 | 2,4 |

Fonte: SEI/IBGE, 2019²⁷

Neste estudo, pesquisas dos PIBs dos Municípios foram realizadas junto à SEI tendo como base o dado mais recente do IBGE, referente ao ano de 2017. Essa informação encontra-se espacializada nos itens a seguir, referente aos municípios atendidos por cada Regional. Destaca-se que o PIB utilizado na pesquisa e apresentado nos cartogramas de cada regional teve como referência o PIB Municipal – Produto Interno Bruto Total a Preços Correntes.

³² Boletim do Produto Interno Bruto dos Municípios: Bahia 2016 – 2017. Informação disponível em: https://www.sei.ba.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=565&Itemid=301

³³ Engloba a Indústria de Transformação, a Indústria Extrativa Mineral, a Indústria da Construção Civil e os Serviços Industriais de Utilidade Pública (SIUP).

Regional Salvador

A Regional Salvador do SEBRAE-BA é a regional que tem a maior quantidade de municípios produtores de petróleo do estado, com um destaque para os municípios da RMS. A regional é composta por 34 municípios e sua listagem encontra-se abaixo no Quadro 18.

Quadro 18 - Municípios da Regional Salvador

| MUNICÍPIOS | |
|------------------|------------------------|
| Acajutiba | Itapicuru |
| Alagoinhas | Jandaíra |
| Aporá | Lauro de Freitas |
| Araçás | Madre de Deus |
| Aramari | Mata de São João |
| Camaçari | Olindina |
| Candeias | Ouriçangas |
| Cardeal da Silva | Pedrão |
| Catu | Pojuca |
| Conde | Rio Real |
| Crisópolis | Salinas da Margarida |
| Dias d'Ávila | Salvador |
| Entre Rios | São Francisco do Conde |
| Esplanada | São Sebastião do Passé |
| Inhambupe | Sátiro Dias |
| Itanagra | Simões Filho |
| Itaparica | Vera Cruz |

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

A Regional Salvador conta com municípios com uma diversidade grande, ela atende a capital do Estado e outros municípios importantes que figuram entre os municípios com as maiores arrecadações do Estado como Camaçari e São Francisco do Conde. Em contrapartida, a regional atende também municípios como Itapicuru, que segundo o Atlas do Desenvolvimento Humano do Brasil³⁴, ocupa a 5.548ª posição entre os 5.565 municípios brasileiros segundo o IDHM. Nesse ranking, o maior IDHM do Estado da Bahia é 0,862 referente ao município de São Caetano do Sul, e o menor é 0,418 do município de Melgaço. Destaca-se que alguns dos empreendimentos mais importantes para o segmento eólico estão localizados nos municípios dessa regional, em destaque para as empresas de fornecimento de equipamentos como aerogeradores conforme dito anteriormente. A Figura 20 apresenta a espacialização dos municípios pertencentes à Regional Salvador em relação ao PIB dos mesmos.

³⁴ Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil, disponível em: <http://atlasbrasil.org.br>

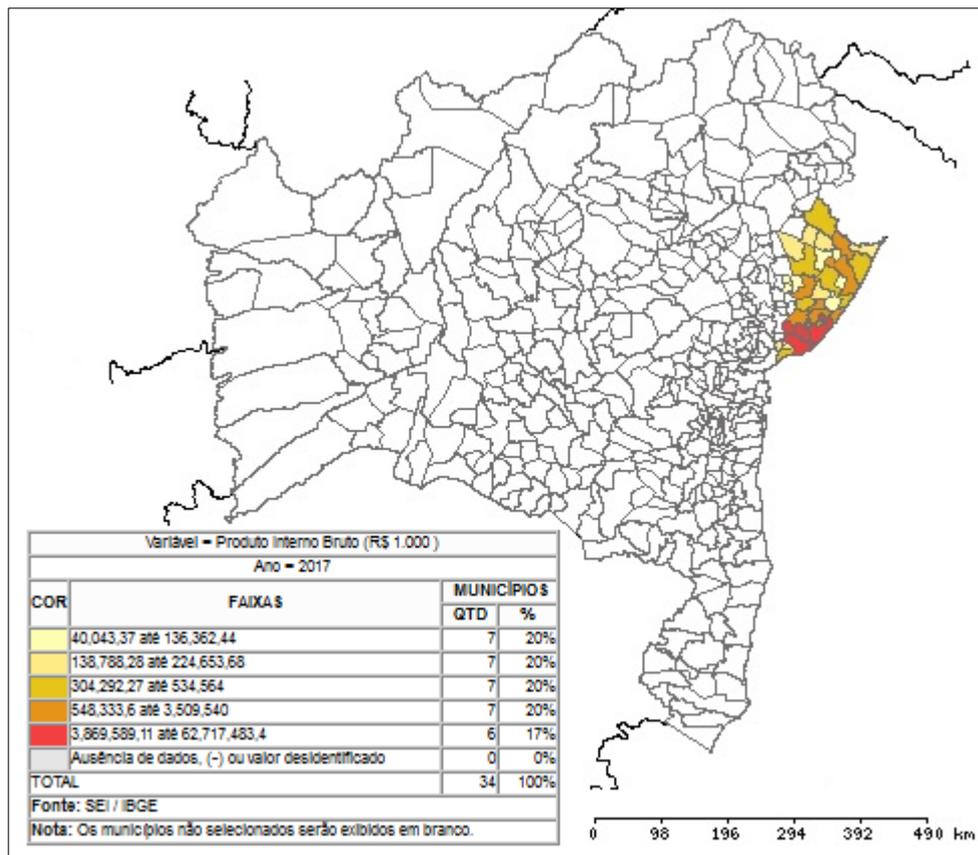


Figura 20 - PIB dos Municípios da Regional Salvador
Fonte: SEI, 2019

A Tabela 25 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Salvador. A previsão de investimento superou 13 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 13 mil empregos. Além deste investimento, no ano seguinte, houve mais um aporte de mais de 500 milhões de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização das empresas, criando quase 2 mil empregos.

Tabela 25 – Investimento Empresarial na Regional Salvador

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|--------------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 4.722.800.000 | 2.435 | R\$ 184.300.000 | 1.071 |
| Em Ampliação | - | - | R\$ 178.500.000 | 218 |
| Em Modernização | - | - | R\$ 215.100.000 | 649 |
| Implantada | R\$ 8.468.714.000 | 11.595 | - | - |
| Parada | R\$ 8.148.400.000 | 5.465 | - | - |
| Desistiu | R\$ 446.520.000 | 1.110 | - | - |
| Total | R\$ 21.786.434.000 | 20.605 | R\$ 577.900.000 | 1.938 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

A Tabela 26 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Salvador do segmento de Energia. A previsão de investimento superou 10 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 10 mil empregos. Em 2019, o investimento adicional foi de quase 500 milhões de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização das empresas, alcançando a geração de mais de 1,5 mil empregos.

Tabela 26 – Investimento Empresarial no Segmento Energia na Regional Salvador

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|-------------------|---------------------------|---------------|------------------------|--------------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 5.055.555.000 | 3.551 | R\$ 103.300.000 | 781 |
| Em Ampliação | - | - | R\$ 178.500.000 | 218 |
| Em Modernização | - | - | R\$ 215.100.000 | 649 |
| Implantada | R\$ 5.121.600.000 | 7.572 | - | - |
| Parada | R\$ 1.957.500.000 | 960 | - | - |
| Desistiu | R\$ 30.000.000 | 1.240 | - | - |
| Total | R\$ 12.164.655.000 | 13.323 | R\$ 496.900.000 | 1.648 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

A Tabela 27 apresenta a previsão de investimentos dos empreendimentos implantados e em implantação nos municípios da Regional Salvador do setor de energia eólica em 2018. A previsão de investimento superou 4 bilhões de Reais com uma previsão de geração de mais de 5 mil empregos. Os dados da SDE não apresentaram nenhum investimento em energia eólica em 2019.

Tabela 27 – Investimento Empresarial em Energia Eólica na Regional Salvador

| Status do Projeto | Total | Empregos |
|-------------------|-----------------------------|--------------|
| Em Implantação | R\$ 4.220.000.000,00 | 1.502 |
| Implantada | R\$ 250.000.000,00 | 3.750 |
| Parada | - | - |
| Desistiu | - | - |
| Total | R\$ 4.470.000.000,00 | 5.252 |

Fonte: SDE, 2018

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento.

Destaca-se que as Etapas de Estudos Preliminares, Análise de Viabilidade e Contratos de Comercialização foram agrupadas, as demais Etapas de Fornecimento de Equipamentos, Construção e Comissionamento, Operação Comercial e Serviços Complementares estão individualizadas. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.

Tabela 28 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas às Etapas de Estudos Preliminares, Análise de Viabilidade e Contratos de Comercialização na Geração de Energia Eólica na Regional Salvador.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Atividades de cobrança e informações cadastrais | 951 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 2.045 |
| Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente | 75 |
| Bancos múltiplos, com carteira comercial | 230 |
| Comércio atacadista de energia elétrica | 11 |
| Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica | 44 |
| Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente | 207 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 1.368 |
| Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente | 317 |
| Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente | 3.626 |
| Serviços advocatícios | 2.099 |
| Serviços combinados de escritório e apoio administrativo | 1.452 |
| Serviços de arquitetura | 418 |
| Serviços de cartografia, topografia e geodésia | 121 |
| Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia | 285 |
| Serviços de engenharia | 2.288 |
| Sociedade seguradora de seguros não vida | 28 |
| Testes e análises técnicas | 98 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 29 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica na Regional Salvador.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|--------------------|
| Fabricação de adesivos e selantes | 6 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle | 10 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica | 29 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais | 28 |
| Fabricação de componentes eletrônicos | 4 |
| Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos | 5 |
| Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas | 8 |
| Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados | 6 |
| Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios | 5 |
| Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios | 13 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios | 6 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de pessoas, peças e acessórios | 2 |
| Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios | 8 |
| Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários | 5 |
| Fabricação de outros artefatos e produtos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes | 161 |
| Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente | 7 |
| Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados | 9 |
| Fabricação de rolamentos para fins industriais | 0 |
| Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas | 30 |
| Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios | 1 |
| Instalação de máquinas e equipamentos industriais | 609 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 30 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica na Regional Salvador.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|---|--------------------|
| Administração de obras | 108 |
| Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes | 649 |
| Arrendamento mercantil | 3 |
| Construção de edifícios | 3.069 |
| Construção de obras-de-arte especiais | 17 |
| Construção de rodovias e ferrovias | 145 |
| Demolição de edifícios e outras estruturas | 18 |
| Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado | 86 |
| Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado | 21 |
| Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção | 65 |

| | |
|--|----|
| Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção | 4 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios | 22 |
| Fabricação de artigos de vidro | 52 |
| Fabricação de estruturas metálicas | 73 |

Tabela 30 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica na Regional Salvador (cont.)

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|---|-------------|
| Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda | 97 |
| Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção | 292 |
| Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente | 116 |
| Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente | 26 |
| Montagem de estruturas metálicas | 171 |
| Obras de fundações | 72 |
| Obras de terraplanagem | 196 |
| Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente | 273 |
| Perfurações e sondagens | 29 |
| Preparação de massa de concreto e argamassa para construção | 37 |
| Produção de arames de aço | 2 |
| Produção de laminados longos de aço, exceto tubos | 0 |
| Serviços de confecção de armações metálicas para a construção | 148 |
| Serviços de engenharia | 2.288 |
| Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente | 7 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 31 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Operação Comercial na Geração de Energia Eólica na Regional Salvador.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Formação de condutores | 155 |
| Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica | 30 |
| Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais | 26 |
| Manutenção e reparação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas | 194 |
| Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente | 229 |
| Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas | 49 |
| Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas | 39 |
| Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente | 150 |
| Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente | 4.642 |
| Serviços de engenharia | 2.288 |
| Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial | 3.648 |
| Treinamento em informática | 555 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 32 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Eólica na Regional Salvador.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador | 462 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 2.045 |
| Atividades de limpeza não especificadas anteriormente | 387 |
| Atividades paisagísticas | 1.051 |
| Coleta de resíduos não-perigosos | 316 |
| Coleta de resíduos perigosos | 28 |
| Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros | 66 |
| Gestão e administração da propriedade imobiliária | 874 |
| Locação de mão-de-obra temporária | 216 |
| Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor | 83 |
| Operador de transporte multimodal - OTM | 13 |
| Outras atividades auxiliares dos transportes terrestres não especificadas anteriormente | 1.114 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 1.368 |
| Seleção e agenciamento de mão-de-obra | 130 |
| Serviço de táxi | 2.956 |
| Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional | 222 |
| Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal | 3.176 |
| Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal | 3.977 |
| Transporte rodoviário de produtos perigosos | 443 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020

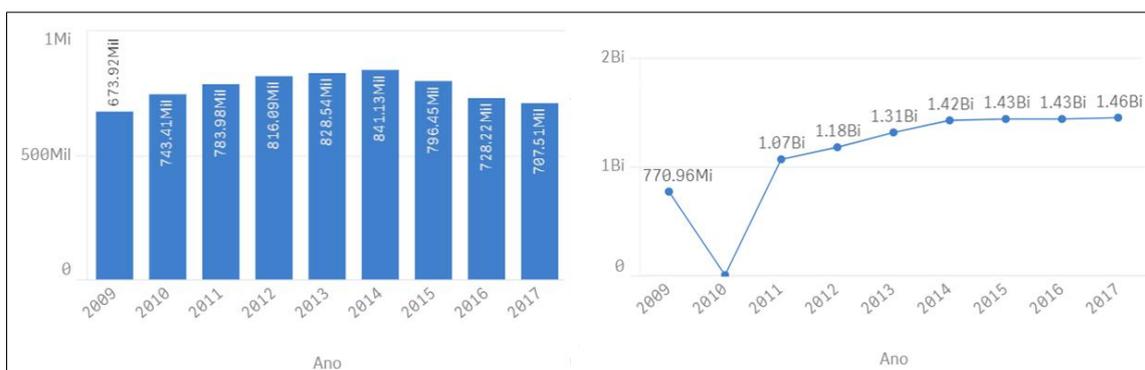


Figura 21 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Salvador relacionados aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Eólico

Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

Regional Feira de Santana

A Regional Feira de Santana do SEBRAE-BA é uma das regionais que atendem ao maior número de municípios ela é composta por 70 municípios e sua listagem encontra-se no Quadro 19.

Quadro 19 - Municípios da Regional Feira de Santana

| Municípios | | | | |
|--------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------------------|
| A dustina | Cipó | Ipirá | Paripiranga | Santaluz |
| Água Fria | Conceição da Feira | Irará | Pé de Serra | Santanópolis |
| Amélia Rodrigues | Conceição do Coité | Itaberaba | Pedro Alexandre | Santo Estêvão |
| Anguera | Conceição do Jacuípe | Itatim | Pintadas | São Domingos |
| Antas | Coração de Maria | Jeremoabo | Queimadas | São Gonçalo dos Campos |
| Antônio Cardoso | Coronel João Sá | Lajedinho | Quijingue | Serra Preta |
| Araci | Euclides da Cunha | Lamarão | Rafael Jambeiro | Serrinha |
| Banzaê | Fátima | Macajuba | Retirolândia | Sítio do Quinto |
| Barrocas | Feira de Santana | Milagres | Ribeira do Amparo | Tanquinho |
| Biritinga | Heliópolis | Monte Santo | Ribeira do Pombal | Teodoro Sampaio |
| Boa Vista do Tupim | Iaçú | Nordestina | Ruy Barbosa | Teofilândia |
| Candeal | Ibiquera | Nova Fátima | Santa Bárbara | Terra Nova |
| Cansanção | Ichu | Nova Soure | Santa Brígida | Tucano |
| Cícero Dantas | Ipecaetá | Novo Triunfo | Santa Teresinha | Valente |

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

A Regional Feira de Santana conta com 14 municípios com o PIB acima de 334 milhões de Reais segundo a SEI, dos 70 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios segundo suas faixas do PIB pode ser vista na Figura 22.

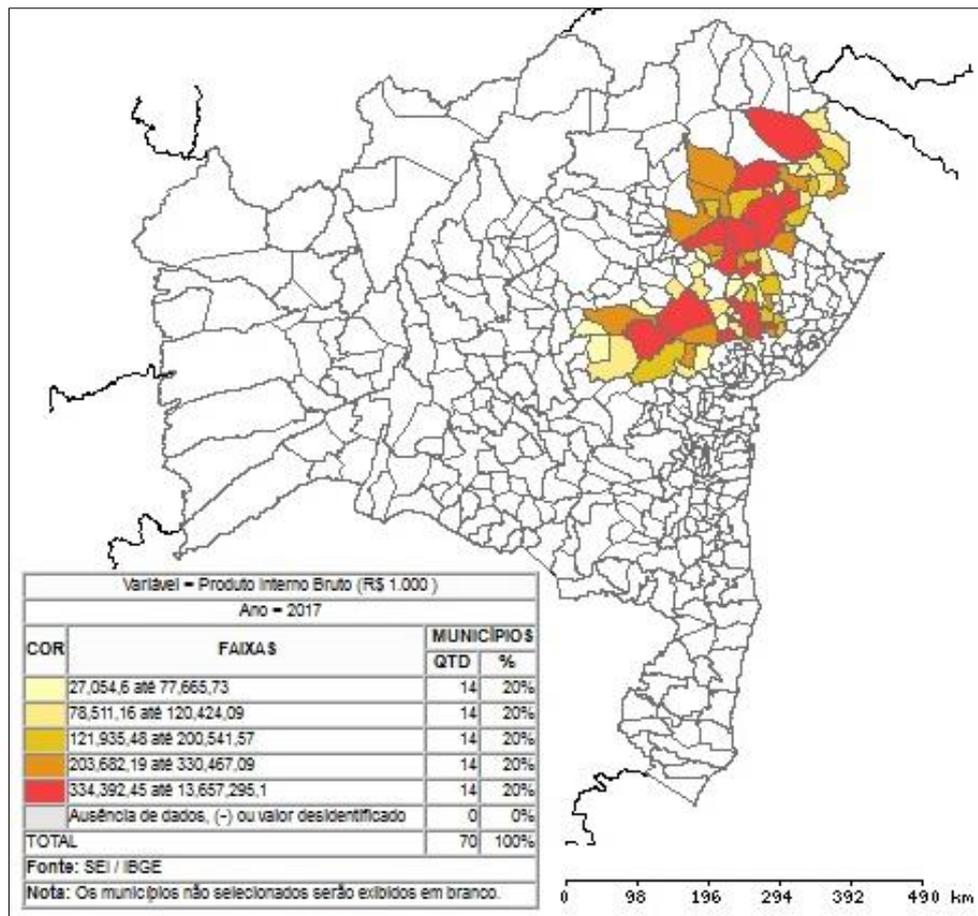


Figura 22 - PIB dos Municípios da Regional Feira de Santana
Fonte: SEI, 2019

A Tabela 33 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Feira de Santana. A previsão de investimento superou 3 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de cerca de 24 mil empregos. Adicionalmente, o investimento no ano seguinte, foi de cerca de 177 milhões de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização das empresas, alcançando a geração de mais de mil empregos.

Tabela 33 – Investimento Empresarial na Regional Feira de Santana

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|------------------------|-------------------|---------|-----------------|---------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 1.878.650.000 | 4.764 | R\$ 118.500.000 | 695 |
| Em Ampliação | - | - | R\$ 41.300.000 | 558 |
| Em Modernização | - | - | R\$ 17.000.000 | 45 |
| Implantada | R\$ 1.510.805.000 | 19.137 | - | - |
| Parada | R\$ 700.510.000 | 2.000 | - | - |
| Desistiu | R\$ 528.340.000 | 2.864 | - | - |

| | | | | |
|--------------|--------------------------|---------------|------------------------|--------------|
| Total | R\$ 4.618.305.000 | 28.765 | R\$ 176.800.000 | 1.298 |
|--------------|--------------------------|---------------|------------------------|--------------|

Fonte: SDE, 2018; 2019

No segmento de Energia, a SDE só registrou um empreendimento em implantação nos municípios que compõem a Regional Feira de Santana e teve a previsão de investimento de 11 milhões de reais com a previsão de geração de 30 empregos em 2018. Além deste investimento, a Tabela 34 apresenta a previsão de empreendimentos em implantação e em ampliação/ modernização nos municípios da Regional Feira de Santana no segmento de Energia em 2019. Esta previsão de investimento superou 79 milhões de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização das empresas, alcançando a geração de mais de 500 empregos.

Tabela 34 – Investimento Empresarial no segmento Energia na Regional Feira de Santana

| Status do Projeto | 2019 | |
|------------------------|-----------------------|------------|
| | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 51.000.000 | 15 |
| Em Ampliação | R\$ 11.300.000 | 463 |
| Em Modernização | R\$ 17.000.000 | 45 |
| Implantada | - | - |
| Parada | - | - |
| Desistiu | - | - |
| Total | R\$ 79.300.000 | 523 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

A SDE não registrou nenhum empreendimento nos municípios dessa regional voltado diretamente para o segmento Eólico em 2018 ou em 2019.

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.

Tabela 35 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas às Etapas de Estudos Preliminares, Análise de Viabilidade e Contratos de Comercialização na Geração de Energia Eólica na Regional Feira de Santana.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Atividades de cobrança e informações cadastrais | 261 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 265 |
| Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente | 8 |
| Bancos múltiplos, com carteira comercial | 85 |
| Comércio atacadista de energia elétrica | 0 |
| Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica | 22 |
| Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente | 31 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 434 |
| Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente | 49 |
| Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente | 472 |
| Serviços advocatícios | 274 |
| Serviços combinados de escritório e apoio administrativo | 395 |
| Serviços de arquitetura | 40 |
| Serviços de cartografia, topografia e geodésia | 32 |
| Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia | 17 |
| Serviços de engenharia | 276 |
| Sociedade seguradora de seguros não vida | 7 |
| Testes e análises técnicas | 23 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 36 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica na Regional Feira de Santana.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Fabricação de adesivos e selantes | 3 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle | 0 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica | 4 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais | 20 |
| Fabricação de componentes eletrônicos | 2 |
| Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos | 1 |
| Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas | 1 |
| Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados | 0 |
| Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios | 6 |
| Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios | 6 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios | 4 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de pessoas, peças e acessórios | 1 |

| | |
|---|----|
| Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios | 5 |
| Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários | 0 |
| Fabricação de outros artefatos e produtos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes | 96 |
| Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente | 9 |

Tabela 36 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica na Regional Feira de Santana (continuação).

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados | 7 |
| Fabricação de rolamentos para fins industriais | 0 |
| Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas | 20 |
| Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios | 2 |
| Instalação de máquinas e equipamentos industriais | 72 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 37 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica na Regional Feira de Santana.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Administração de obras | 14 |
| Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes | 220 |
| Arrendamento mercantil | 0 |
| Construção de edifícios | 1.172 |
| Construção de obras-de-arte especiais | 5 |
| Construção de rodovias e ferrovias | 21 |
| Demolição de edifícios e outras estruturas | 7 |
| Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado | 68 |
| Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado | 33 |
| Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção | 69 |
| Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção | 2 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios | 20 |
| Fabricação de artigos de vidro | 24 |
| Fabricação de estruturas metálicas | 49 |
| Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda | 111 |
| Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção | 104 |
| Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente | 52 |
| Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente | 8 |
| Montagem de estruturas metálicas | 29 |
| Obras de fundações | 24 |
| Obras de terraplanagem | 148 |
| Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente | 77 |
| Perfurações e sondagens | 11 |
| Preparação de massa de concreto e argamassa para construção | 46 |

| | |
|---|-----|
| Produção de arames de aço | 2 |
| Produção de laminados longos de aço, exceto tubos | 0 |
| Serviços de confecção de armações metálicas para a construção | 39 |
| Serviços de engenharia | 276 |
| Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente | 3 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 38 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Operação Comercial na Geração de Energia Eólica na Regional Feira de Santana.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Formação de condutores | 73 |
| Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica | 15 |
| Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais | 5 |
| Manutenção e reparação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas | 26 |
| Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente | 36 |
| Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas | 3 |
| Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas | 1 |
| Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente | 29 |
| Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente | 667 |
| Serviços de engenharia | 276 |
| Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial | 503 |
| Treinamento em informática | 102 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 39 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Eólica na Regional Feira de Santana

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador | 53 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 265 |
| Atividades de limpeza não especificadas anteriormente | 40 |
| Atividades paisagísticas | 151 |
| Coleta de resíduos não-perigosos | 107 |
| Coleta de resíduos perigosos | 12 |
| Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros | 8 |
| Gestão e administração da propriedade imobiliária | 206 |
| Locação de mão-de-obra temporária | 25 |
| Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor | 43 |
| Operador de transporte multimodal - OTM | 1 |
| Outras atividades auxiliares dos transportes terrestres não especificadas anteriormente | 160 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 434 |
| Seleção e agenciamento de mão-de-obra | 15 |
| Serviço de táxi | 848 |

| | |
|--|-----|
| Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional | 37 |
| Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal | 516 |
| Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal | 802 |
| Transporte rodoviário de produtos perigosos | 182 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

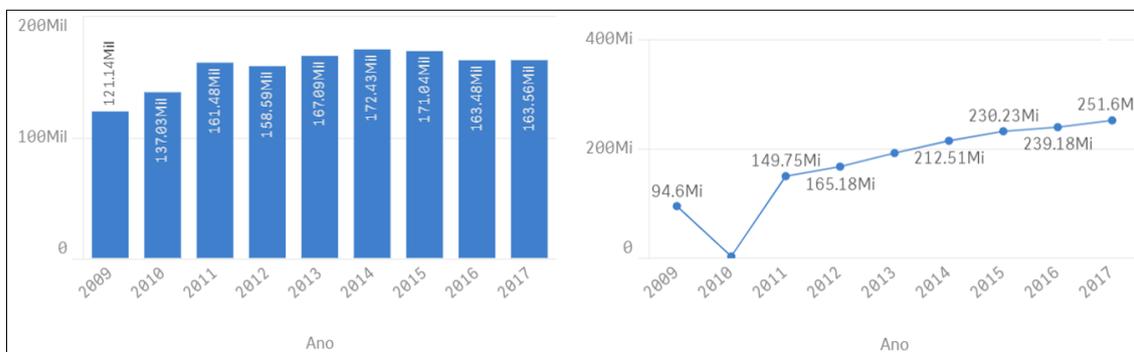


Figura 23 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Feira de Santana relacionados aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Eólico
 Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

Regional Santo Antônio de Jesus

A Regional Santo Antônio de Jesus do SEBRAE-BA atende a 41 municípios muitos deles situados no Recôncavo ou na Costa do Dendê e sua listagem encontra-se abaixo no Quadro 20.

Quadro 20 - Municípios da Regional Santo Antônio de Jesus

| Municípios | | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|
| Amargosa | Gandu | Mutuípe | Sapeaçu |
| Aratuípe | Governador Mangabeira | Nazaré | Saubara |
| Cabaceiras do Paraguaçu | Igrapiúna | Nilo Peçanha | Taperoá |
| Cachoeira | Ituberá | Piraí do Norte | Teolândia |
| Cairu | Jaguaripe | Presidente Tancredo Neves | Ubaíra |
| Camamu | Jiquiriçá | Santa Inês | Valença |
| Castro Alves | Laje | Santo Amaro | Varzedo |
| Conceição do Almeida | Maragogipe | Santo Antônio de Jesus | Wenceslau Guimarães |
| Cruz das Almas | Maraú | São Felipe | |
| Dom Macedo Costa | Muniz Ferreira | São Félix | |
| Elísio Medrado | Muritiba | São Miguel das Matas | |

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

A Regional Santo Antônio de Jesus conta com 08 municípios com o PIB acima de 338 milhões de reais segundo a SEI dos 41 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios assim como as faixas do PIB deles pode ser visto na Figura 24 a seguir.

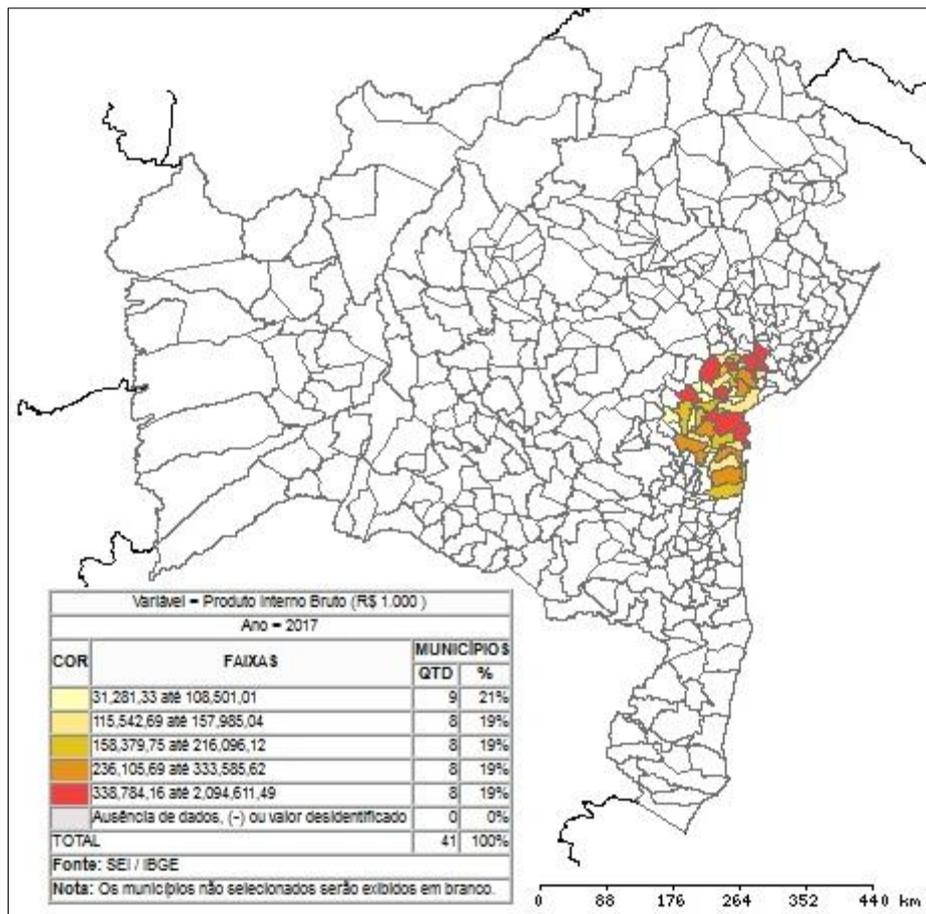


Figura 24 - PIB dos Municípios da Regional Santo Antônio de Jesus
Fonte: SEI, 2019

A Tabela 40 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Santo Antônio de Jesus. A previsão de investimento superou 1 bilhão de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 15 mil empregos. Adicionalmente em 2019, o investimento foi de 19 milhões de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas, gerando mais de cento e oitenta empregos.

Tabela 40 – Investimento Empresarial na Regional Santo Antônio de Jesus

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------|------------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 109.600.000 | 1.390 | R\$ 2.500.000 | 15 |
| Em Ampliação | - | - | R\$ 2.500.000 | 13 |
| Em Modernização | - | - | R\$ 14.000.000 | 155 |
| Implantada | R\$ 968.906.000 | 13.959 | - | - |
| Parada | R\$ 2.400.230.000 | 4.004 | - | - |
| Desistiu | R\$ 4.400.000 | 80 | - | - |
| Total | R\$ 3.483.136.000 | 19.433 | R\$ 19.000.000 | 183 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

A Tabela 41 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/ modernização nos municípios da Regional Santo Antônio de Jesus do segmento de Energia. A previsão de investimento superou 500 milhões de reais em empresas implantadas em 2018, com uma previsão de geração de mais de 10 mil empregos. Em 2019, o investimento adicional, assim como a geração de empregos em projetos para esta regional se mantiveram os mesmos que aqueles apresentados anteriormente, uma vez que foram todos relacionados ao segmento de Energia.

Tabela 41 – Investimento Empresarial no segmento Energia na Regional Santo Antônio de Jesus

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|-------------------|--------------------------|---------------|-----------------------|------------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | - | - | R\$ 2.500.000 | 15 |
| Em Ampliação | - | - | R\$ 2.500.000 | 13 |
| Em Modernização | - | - | R\$ 14.000.000 | 155 |
| Implantada | R\$ 536.000.000 | 7.850 | - | - |
| Parada | R\$ 2.400.000.000 | 4.000 | - | - |
| Desistiu | - | - | - | - |
| Total | R\$ 2.936.000.000 | 11.850 | R\$ 19.000.000 | 183 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

Nenhum empreendimento voltado para o segmento eólico foi identificado nessa Regional em 2018 ou em 2019 na base de dados da SDE.

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.

Tabela 42 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas às Etapas de Estudos Preliminares, Análise de Viabilidade e Contratos de Comercialização na Geração de Energia Eólica na Regional Santo Antônio de Jesus.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|--------------------|
| Atividades de cobrança e informações cadastrais | 118 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 90 |
| Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente | 7 |
| Bancos múltiplos, com carteira comercial | 47 |
| Comércio atacadista de energia elétrica | 1 |
| Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica | 4 |
| Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente | 17 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 192 |
| Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente | 16 |
| Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente | 246 |
| Serviços advocatícios | 93 |
| Serviços combinados de escritório e apoio administrativo | 220 |
| Serviços de arquitetura | 25 |
| Serviços de cartografia, topografia e geodésia | 24 |
| Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia | 28 |
| Serviços de engenharia | 111 |
| Sociedade seguradora de seguros não vida | 0 |
| Testes e análises técnicas | 2 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 43 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica na Regional Santo Antônio de Jesus.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|--------------------|
| Fabricação de adesivos e selantes | 1 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle | 1 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica | 0 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais | 0 |
| Fabricação de componentes eletrônicos | 2 |
| Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos | 0 |
| Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas | 1 |
| Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados | 0 |
| Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios | 1 |
| Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios | 1 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de pessoas, peças e acessórios | 0 |

| | |
|---|----|
| Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios | 2 |
| Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários | 0 |
| Fabricação de outros artefatos e produtos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes | 39 |
| Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente | 2 |

Tabela 43 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica na Regional Santo Antônio de Jesus (*continuação*).

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados | 6 |
| Fabricação de rolamentos para fins industriais | 0 |
| Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas | 2 |
| Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios | 4 |
| Instalação de máquinas e equipamentos industriais | 20 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 44 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica na Regional Santo Antônio de Jesus.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Administração de obras | 11 |
| Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes | 74 |
| Arrendamento mercantil | 0 |
| Construção de edifícios | 384 |
| Construção de obras-de-arte especiais | 7 |
| Construção de rodovias e ferrovias | 8 |
| Demolição de edifícios e outras estruturas | 2 |
| Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado | 29 |
| Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado | 22 |
| Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção | 35 |
| Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção | 0 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios | 2 |
| Fabricação de artigos de vidro | 9 |
| Fabricação de estruturas metálicas | 16 |
| Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda | 52 |
| Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção | 135 |
| Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente | 31 |
| Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente | 2 |
| Montagem de estruturas metálicas | 10 |
| Obras de fundações | 13 |
| Obras de terraplanagem | 59 |
| Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente | 34 |
| Perfurações e sondagens | 0 |
| Preparação de massa de concreto e argamassa para construção | 8 |

| | |
|---|-----|
| Produção de arames de aço | 0 |
| Produção de laminados longos de aço, exceto tubos | 0 |
| Serviços de confecção de armações metálicas para a construção | 19 |
| Serviços de engenharia | 111 |
| Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente | 0 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 45 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Operação Comercial na Geração de Energia Eólica na Regional Santo Antônio de Jesus.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Formação de condutores | 38 |
| Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica | 6 |
| Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais | 0 |
| Manutenção e reparação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas | 9 |
| Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente | 11 |
| Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas | 2 |
| Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas | 0 |
| Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente | 0 |
| Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente | 332 |
| Serviços de engenharia | 111 |
| Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial | 190 |
| Treinamento em informática | 51 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 46 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Eólica na Regional Santo Antônio de Jesus.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador | 41 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 90 |
| Atividades de limpeza não especificadas anteriormente | 20 |
| Atividades paisagísticas | 108 |
| Coleta de resíduos não-perigosos | 51 |
| Coleta de resíduos perigosos | 2 |
| Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros | 4 |
| Gestão e administração da propriedade imobiliária | 52 |
| Locação de mão-de-obra temporária | 10 |
| Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor | 16 |
| Operador de transporte multimodal - OTM | 0 |
| Outras atividades auxiliares dos transportes terrestres não especificadas anteriormente | 28 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 192 |
| Seleção e agenciamento de mão-de-obra | 10 |
| Serviço de táxi | 593 |
| Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional | 11 |

| | |
|--|-----|
| Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal | 217 |
| Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal | 253 |
| Transporte rodoviário de produtos perigosos | 33 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

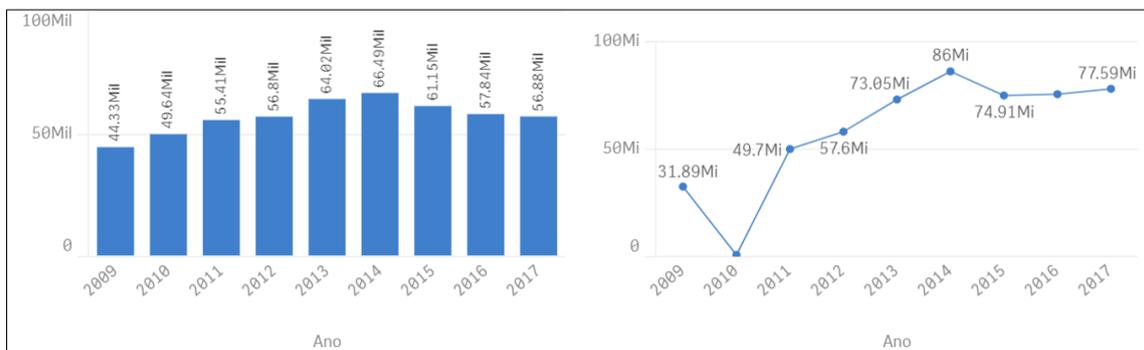


Figura 25 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Santo Antônio de Jesus relacionados aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Eólico

Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

Regional Vitória da Conquista

A Regional Vitória da Conquista do SEBRAE-BA atende a 83 municípios uma das regionais com maior área de abrangência e concentra quase todos os municípios na região Sudoeste do estado. A listagem desses municípios atendidos pela Regional de Vitória da Conquista encontra-se no Quadro 21.

Quadro 21 - Municípios da Regional Vitória da Conquista

| Municípios | | | |
|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------------------|
| Aiquara | Cravolândia | Itiruçu | Nova Canaã |
| Anagé | Dário Meira | Itororó | Nova Ibiá |
| Apuarema | Dom Basílio | Ituaçu | Nova Itarana |
| Aracatu | Encruzilhada | Iuiú | Palmas de Monte Alto |
| Barra do Choça | Gongogi | Jacaraci | Pindaí |
| Barra do Rocha | Guajeru | Jaguaquara | Piripá |
| Belo Campo | Guanambi | Jequié | Planaltino |
| Boa Nova | Ibiassucê | Jitaúna | Planalto |
| Bom Jesus da Serra | Ibicuí | Lafaiete Coutinho | Poções |
| Brejões | Ibirataia | Lajedo do Tabocal | Potiraguá |
| Brumado | Iguaí | Lagoa Real | Presidente Jânio Quadros |
| Caatiba | Ipiaú | Licínio de Almeida | Ribeirão do Largo |
| Caculé | Irajuba | Livramento de Nossa Senhora | Rio de Contas |
| Caetanos | Iramaia | Macarani | Rio do Antônio |
| Caetité | Itagi | Maetinga | Sebastião Laranjeiras |
| Candiba | Itagibá | Maiquinique | Tanhaçu |
| Cândido Sales | Itamari | Malhada de pedras | Tremedal |
| Caraíbas | Itambé | Manoel Vitorino | Ubatã |
| Condeúba | Itapetinga | Maracás | Urandi |
| Contendas do Sincorá | Itaquara | Mirante | Vitória da Conquista |
| Cordeiros | Itarantim | Mortugaba | |

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

Segundo a SEI, a Regional Vitória da Conquista conta com 16 municípios com o PIB acima de 222 milhões de reais dos 83 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios assim como as faixas do PIB deles pode ser visto na Figura 26 a seguir.

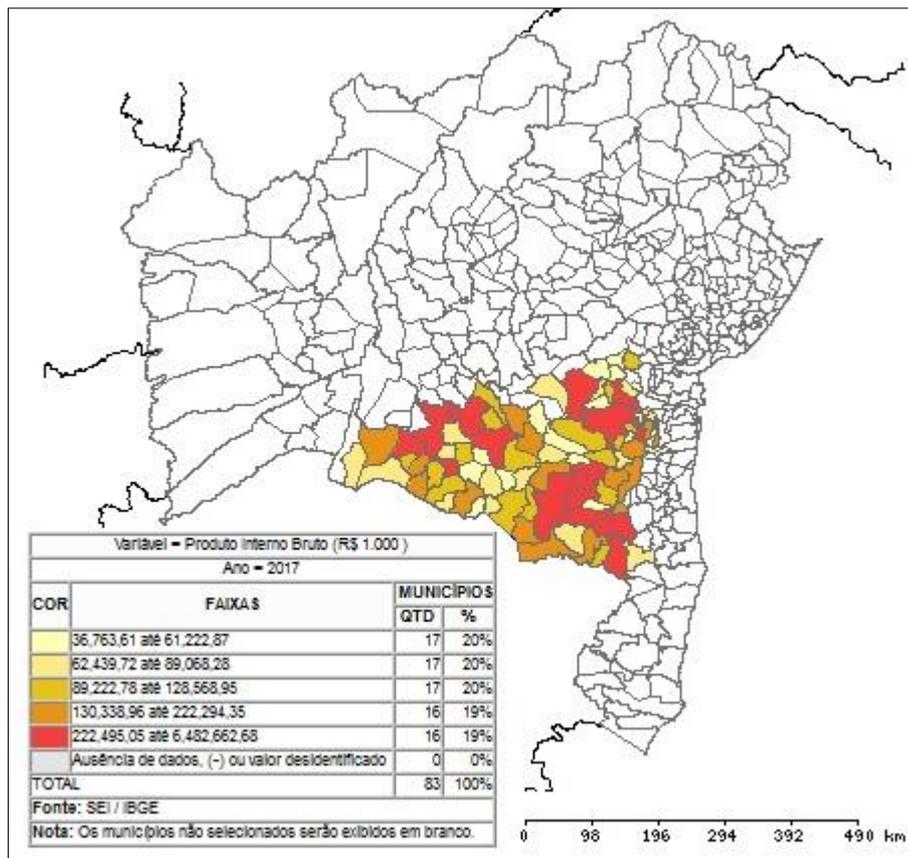


Figura 26 - PIB dos Municípios da Regional Vitória da Conquista
Fonte: SEI, 2019

A Tabela 47 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Vitória da Conquista. A previsão de investimento superou 8 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 18 mil empregos. Além deste investimento, no ano seguinte, investiu-se 1 bilhão de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas, alcançando a geração de cerca de 800 empregos.

Tabela 47 – Investimento Empresarial na Regional Vitória da Conquista

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|-------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|------------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 3.697.796.000 | 2.456 | R\$ 843.300.000 | 539 |
| Em Ampliação | - | - | R\$ 119.000.000 | 228 |
| Em Modernização | - | - | R\$ 95.000.000 | 70 |
| Implantada | R\$ 4.378.298.000 | 15.824 | - | - |
| Parada | R\$ 2.857.300.000 | 2.005 | - | - |
| Desistiu | R\$ 12.466.700.000 | 3.856 | - | - |
| Total | R\$ 23.400.094.000 | 24.141 | R\$ 1.057.300.000 | 837 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

A Tabela 48 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos do segmento de Energia implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Vitória da Conquista. A previsão de investimento superou 6 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 300 empregos. Em 2019, o investimento adicional foi de mais de 1 bilhão de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização das empresas, alcançando a geração de cerca de 390 empregos.

Tabela 48 – Investimento Empresarial no segmento Energia na Regional Vitória da Conquista

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 3.120.696.000 | 306 | R\$ 787.300.000 | 89 |
| Em Ampliação | - | - | R\$ 119.000.000 | 228 |
| Em Modernização | - | - | R\$ 95.000.000 | 70 |
| Implantada | R\$ 3.204.400.000 | 18 | - | - |
| Parada | R\$ 80.000.000 | 10 | - | - |
| Desistiu | - | - | - | - |
| Total | R\$ 6.405.096.000 | 334 | R\$ 1.001.300.000 | 387 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

Em relação ao segmento de energia eólica, a Regional de Vitória da Conquista contou com quase 5 bilhões de investimentos em 2018, e gerou 72 empregos conforme apresenta a Tabela 49. Além deste investimento, esta regional apresentou mais um empreendimento em implantação em 2019 no valor de 785 milhões de reais, que gerou 12 empregos segundo a SDE.

Tabela 49 – Investimento Empresarial em Energia Eólica na Regional Vitória da Conquista

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|-------------------|--------------------------|------------|------------------------|-----------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 1.702.400.000 | 54 | R\$ 785.000.000 | 12 |
| Em Ampliação | - | - | - | - |
| Em Modernização | - | - | - | - |
| Implantada | R\$ 3.204.400.000 | 18 | - | - |
| Parada | - | - | - | - |
| Desistiu | - | - | - | - |
| Total | R\$ 6.405.096.000 | 334 | R\$ 785.000.000 | 12 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.

Tabela 50 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas às Etapas de Estudos Preliminares, Análise de Viabilidade e Contratos de Comercialização na Geração de Energia Eólica na Regional Vitória da Conquista.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Atividades de cobrança e informações cadastrais | 216 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 161 |
| Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente | 10 |
| Bancos múltiplos, com carteira comercial | 101 |
| Comércio atacadista de energia elétrica | 0 |
| Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica | 33 |
| Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente | 27 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 319 |
| Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente | 62 |
| Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente | 463 |
| Serviços advocatícios | 252 |
| Serviços combinados de escritório e apoio administrativo | 289 |
| Serviços de arquitetura | 45 |
| Serviços de cartografia, topografia e geodésia | 55 |
| Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia | 5 |
| Serviços de engenharia | 294 |
| Sociedade seguradora de seguros não vida | 8 |
| Testes e análises técnicas | 13 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 51 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica na Regional Vitória da Conquista.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|--------------------|
| Fabricação de adesivos e selantes | 2 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle | 1 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica | 2 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais | 2 |
| Fabricação de componentes eletrônicos | 1 |
| Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos | 0 |
| Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas | 2 |
| Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados | 0 |
| Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios | 4 |
| Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios | 3 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de pessoas, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios | 3 |
| Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários | 0 |
| Fabricação de outros artefatos e produtos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes | 99 |
| Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente | 4 |
| Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados | 2 |
| Fabricação de rolamentos para fins industriais | 0 |
| Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas | 13 |
| Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios | 1 |
| Instalação de máquinas e equipamentos industriais | 56 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 52 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica na Regional Vitória da Conquista.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|--------------------|
| Administração de obras | 14 |
| Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes | 163 |
| Arrendamento mercantil | 0 |
| Construção de edifícios | 1.017 |
| Construção de obras-de-arte especiais | 1 |
| Construção de rodovias e ferrovias | 38 |
| Demolição de edifícios e outras estruturas | 0 |
| Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado | 54 |

| | |
|--|----|
| Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado | 43 |
| Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção | 81 |
| Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção | 7 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios | 15 |
| Fabricação de artigos de vidro | 24 |

Tabela 52 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica na Regional Vitória da Conquista (continuação).

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|---|-------------|
| Fabricação de estruturas metálicas | 32 |
| Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda | 122 |
| Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção | 198 |
| Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente | 47 |
| Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente | 10 |
| Montagem de estruturas metálicas | 21 |
| Obras de fundações | 18 |
| Obras de terraplanagem | 174 |
| Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente | 65 |
| Perfurações e sondagens | 7 |
| Preparação de massa de concreto e argamassa para construção | 38 |
| Produção de arames de aço | 1 |
| Produção de laminados longos de aço, exceto tubos | 0 |
| Serviços de confecção de armações metálicas para a construção | 40 |
| Serviços de engenharia | 294 |
| Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente | 1 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 53 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Operação Comercial na Geração de Energia Eólica na Regional Vitória da Conquista.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Formação de condutores | 76 |
| Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica | 4 |
| Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais | 2 |
| Manutenção e reparação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas | 21 |
| Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente | 30 |
| Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas | 4 |
| Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas | 0 |
| Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente | 9 |
| Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente | 534 |
| Serviços de engenharia | 294 |
| Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial | 428 |
| Treinamento em informática | 98 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 54 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Eólica na Regional Vitória da Conquista.

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador | 45 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 161 |
| Atividades de limpeza não especificadas anteriormente | 43 |
| Atividades paisagísticas | 133 |
| Coleta de resíduos não-perigosos | 236 |
| Coleta de resíduos perigosos | 8 |
| Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros | 11 |
| Gestão e administração da propriedade imobiliária | 97 |
| Locação de mão-de-obra temporária | 21 |
| Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor | 34 |
| Operador de transporte multimodal - OTM | 1 |
| Outras atividades auxiliares dos transportes terrestres não especificadas anteriormente | 124 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 319 |
| Seleção e agenciamento de mão-de-obra | 16 |
| Serviço de táxi | 746 |
| Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional | 27 |
| Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal | 499 |
| Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal | 819 |
| Transporte rodoviário de produtos perigosos | 101 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

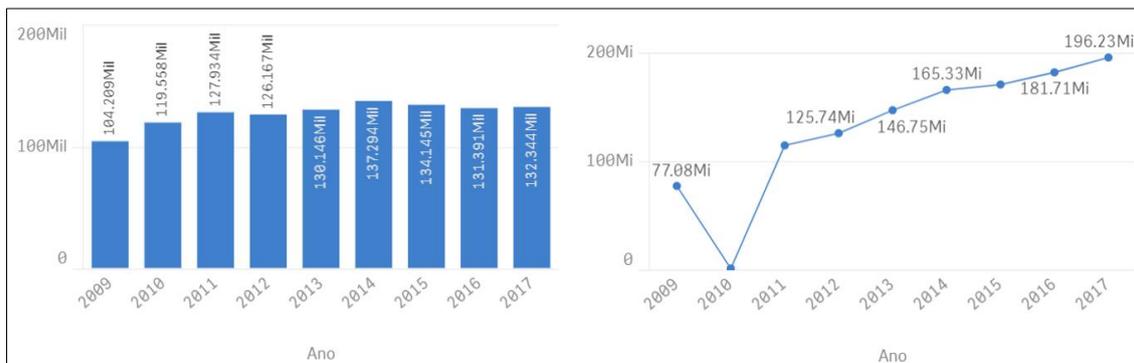


Figura 27 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Vitória da Conquista relacionados aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Eólico

Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

Regional Ilhéus

A Regional Ilhéus do SEBRAE-BA atende a 28 municípios. A listagem dos municípios atendidos por essa regional encontra-se a seguir no Quadro 22.

Quadro 22 - Municípios da Regional Ilhéus

| Municípios | | | |
|---------------|---------------|------------------|-----------------------|
| Almadina | Coaraci | Itacaré | Pau Brasil |
| Arataca | Firmino Alves | Itaju do Colônia | Santa Cruz da Vitória |
| Aurelino Leal | Floresta Azul | Itajuípe | Santa Luzia |
| Barro Preto | Ibicarai | Itapé | São José da Vitória |
| Buerarema | Ibirapitanga | Itapitanga | Ubatuba |
| Camacan | Ilhéus | Jussari | Una |
| Canavieiras | Itabuna | Mascote | Uruçuca |

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

A Figura 28 a seguir, elaborada com as informações da SEI, apresenta os 28 municípios atendidos pela Regional Ilhéus. Verifica-se que a regional conta com 5 municípios com o PIB acima de 264 milhões de reais dos 28 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios assim como todas as faixas do PIB dos municípios da regional pode ser vista nesta figura.

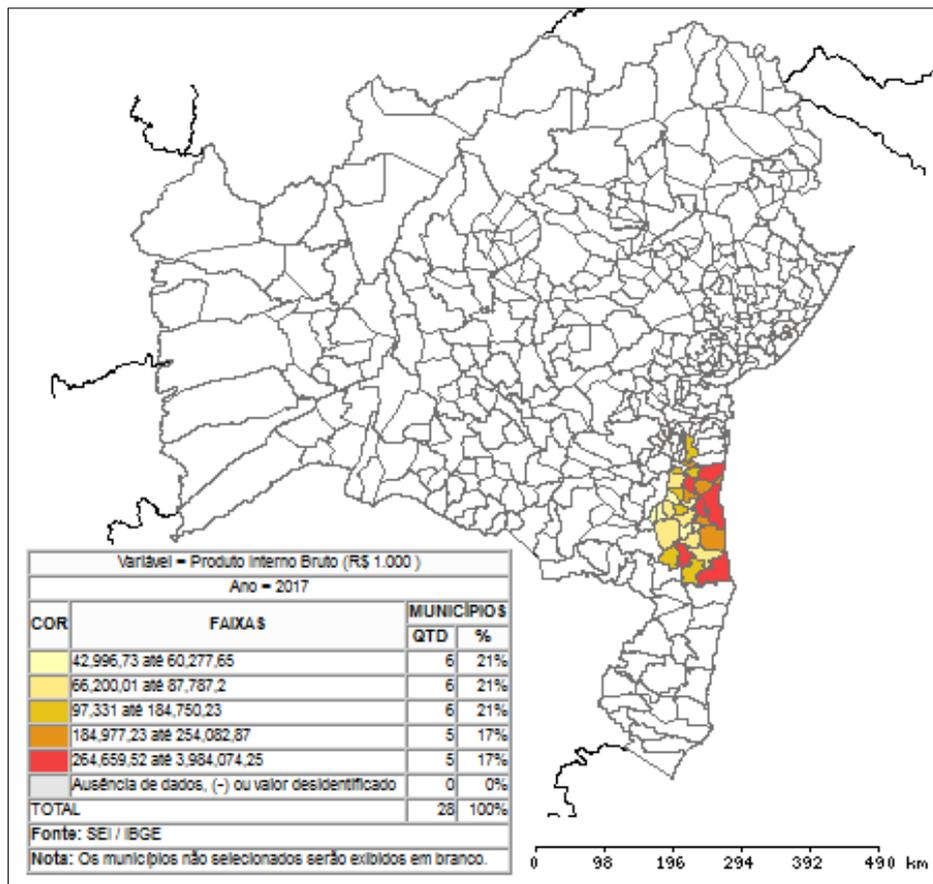


Figura 28 - PIB dos Municípios da Regional Ilhéus
Fonte: SEI, 2019

A Tabela 55 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Ilhéus. A previsão de investimento superou 2 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de quase 7 mil empregos. O investimento adicional, no ano seguinte, foi de mais de 13 milhões de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas, gerando mais de 250 empregos.

Tabela 55 – Investimento Empresarial na Regional Ilhéus

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|-------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|------------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 2.319.600.000 | 759 | R\$ 12.500.000 | 124 |
| Em Ampliação | - | - | R\$ 700.000 | 150 |
| Em Modernização | - | - | - | - |
| Implantada | R\$ 384.077.124 | 6073 | - | - |
| Parada | R\$ 701.630.000 | 1.089 | - | - |
| Desistiu | R\$ 398.600.000 | 650 | - | - |
| Total | R\$ 3.803.907.124 | 8.571 | R\$ 13.200.000 | 274 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

A Tabela 56 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos do segmento de Energia implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Ilhéus. A previsão de investimento foi de 90 milhões de reais em empresas implantadas em 2018, com uma previsão de geração de 750 empregos. Em 2019, o investimento adicional, assim como a geração de empregos em projetos para esta regional se mantiveram os mesmos que aqueles apresentados anteriormente, uma vez que foram todos relacionados ao segmento de Energia.

Tabela 56 – Investimento Empresarial no Segmento Energia na Regional Ilhéus

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|-------------------|------------------------|------------|-----------------------|------------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 0 | 0 | R\$ 12.500.000 | 124 |
| Em Ampliação | - | - | R\$ 700.000 | 150 |
| Em Modernização | - | - | - | - |
| Implantada | R\$ 90.000.000 | 750 | - | - |
| Parada | R\$ 140.530.000 | 10 | - | - |
| Desistiu | R\$ 0 | 0 | - | - |
| Total | R\$ 230.530.000 | 760 | R\$ 13.200.000 | 274 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

Nenhum investimento foi identificado nesta regional para o segmento eólico tendo como base as informações da SDE em 2018 ou 2019.

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.

Tabela 57 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas às Etapas de Estudos Preliminares, Análise de Viabilidade e Contratos de Comercialização na Geração de Energia Eólica na Regional Ilhéus

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Atividades de cobrança e informações cadastrais | 103 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 93 |

| | |
|--|-----|
| Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente | 4 |
| Bancos múltiplos, com carteira comercial | 34 |
| Comércio atacadista de energia elétrica | 0 |
| Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica | 9 |
| Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente | 18 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 153 |
| Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente | 24 |
| Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente | 161 |
| Serviços advocatícios | 152 |
| Serviços combinados de escritório e apoio administrativo | 128 |
| Serviços de arquitetura | 22 |
| Serviços de cartografia, topografia e geodésia | 33 |
| Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia | 10 |
| Serviços de engenharia | 131 |
| Sociedade seguradora de seguros não vida | 2 |
| Testes e análises técnicas | 3 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 58 - Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica na Regional Ilhéus

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|--------------------|
| Fabricação de adesivos e selantes | 0 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle | 1 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica | 0 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais | 1 |
| Fabricação de componentes eletrônicos | 2 |
| Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos | 0 |
| Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas | 0 |
| Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados | 0 |
| Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios | 1 |
| Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios | 0 |

| | |
|---|----|
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de pessoas, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários | 1 |
| Fabricação de outros artefatos e produtos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes | 28 |
| Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente | 3 |
| Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados | 3 |
| Fabricação de rolamentos para fins industriais | 0 |
| Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas | 3 |
| Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios | 0 |
| Instalação de máquinas e equipamentos industriais | 28 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 59 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica na Regional Ilhéus

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Administração de obras | 9 |
| Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes | 49 |
| Arrendamento mercantil | 0 |
| Construção de edifícios | 396 |
| Construção de obras-de-arte especiais | 1 |
| Construção de rodovias e ferrovias | 7 |
| Demolição de edifícios e outras estruturas | 0 |
| Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado | 23 |
| Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado | 14 |
| Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção | 15 |
| Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção | 0 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios | 1 |
| Fabricação de artigos de vidro | 3 |
| Fabricação de estruturas metálicas | 18 |
| Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda | 37 |

Tabela 59 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica na Regional Ilhéus (cont.)

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|---|-------------|
| Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção | 113 |
| Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente | 14 |
| Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente | 1 |
| Montagem de estruturas metálicas | 13 |
| Obras de fundações | 19 |
| Obras de terraplanagem | 45 |
| Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente | 38 |
| Perfurações e sondagens | 3 |
| Preparação de massa de concreto e argamassa para construção | 6 |
| Produção de arames de aço | 0 |

| | |
|---|-----|
| Produção de laminados longos de aço, exceto tubos | 1 |
| Serviços de confecção de armações metálicas para a construção | 28 |
| Serviços de engenharia | 131 |
| Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente | 0 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 60 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Operação Comercial na Geração de Energia Eólica na Regional Ilhéus

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Formação de condutores | 32 |
| Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica | 2 |
| Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais | 0 |
| Manutenção e reparação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas | 8 |
| Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente | 9 |
| Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas | 2 |
| Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas | 1 |
| Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente | 6 |
| Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente | 392 |
| Serviços de engenharia | 131 |
| Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial | 241 |
| Treinamento em informática | 41 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 61 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Eólica na Regional Ilhéus

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador | 23 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 93 |
| Atividades de limpeza não especificadas anteriormente | 26 |
| Atividades paisagísticas | 131 |
| Coleta de resíduos não-perigosos | 32 |
| Coleta de resíduos perigosos | 1 |
| Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros | 1 |
| Gestão e administração da propriedade imobiliária | 62 |

| | |
|--|-------|
| Locação de mão-de-obra temporária | 16 |
| Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor | 14 |
| Operador de transporte multimodal - OTM | 0 |
| Outras atividades auxiliares dos transportes terrestres não especificadas anteriormente | 89 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 153 |
| Seleção e agenciamento de mão-de-obra | 13 |
| Serviço de táxi | 1.074 |
| Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional | 29 |
| Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal | 400 |
| Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal | 327 |
| Transporte rodoviário de produtos perigosos | 27 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

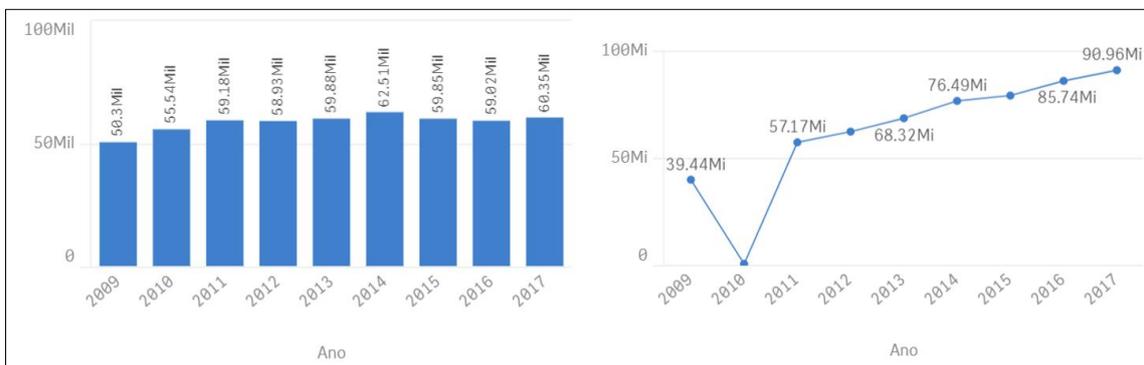


Figura 29 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Ilhéus relacionados aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Eólico

Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

Regional Barreiras

A Regional Barreiras do SEBRAE-BA atende a 41 municípios. A listagem dos municípios atendidos por essa regional encontra-se a seguir no Quadro 23.

Quadro 23 - Municípios da Regional Barreiras

| Municípios | | | |
|--------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| Angical | Cocos | Malhada | Santana |
| Baianópolis | Coribe | Mansidão | São Desidério |
| Barra | Correntina | Matina | São Félix do Coribe |
| Barreiras | Cotegipe | Morpará | Serra do Ramalho |
| Bom Jesus da Lapa | Cristópolis | Muquem do São Francisco | Serra Dourada |
| Brejolândia | Feira da Mata | Oliveira dos Brejinhos | Sítio do Mato |
| Brotas de Macaúbas | Formosa do Rio Preto | Paratinga | Tabocas do Brejo Velho |
| Buritirama | Ibotirama | Riachão das Neves | Wanderley |
| Canápolis | Igaporã | Riacho de Santana | - |
| Carinhanha | Jaborandi | Santa Maria da Vitória | - |
| Catolândia | Luís Eduardo Magalhães | Santa Rita de Cássia | - |

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

Segundo a SEI, a Regional Barreiras conta com 8 municípios com o PIB acima de 432 milhões de reais dos 41 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios assim como as faixas do PIB deles pode ser visto na Figura 30 a seguir.

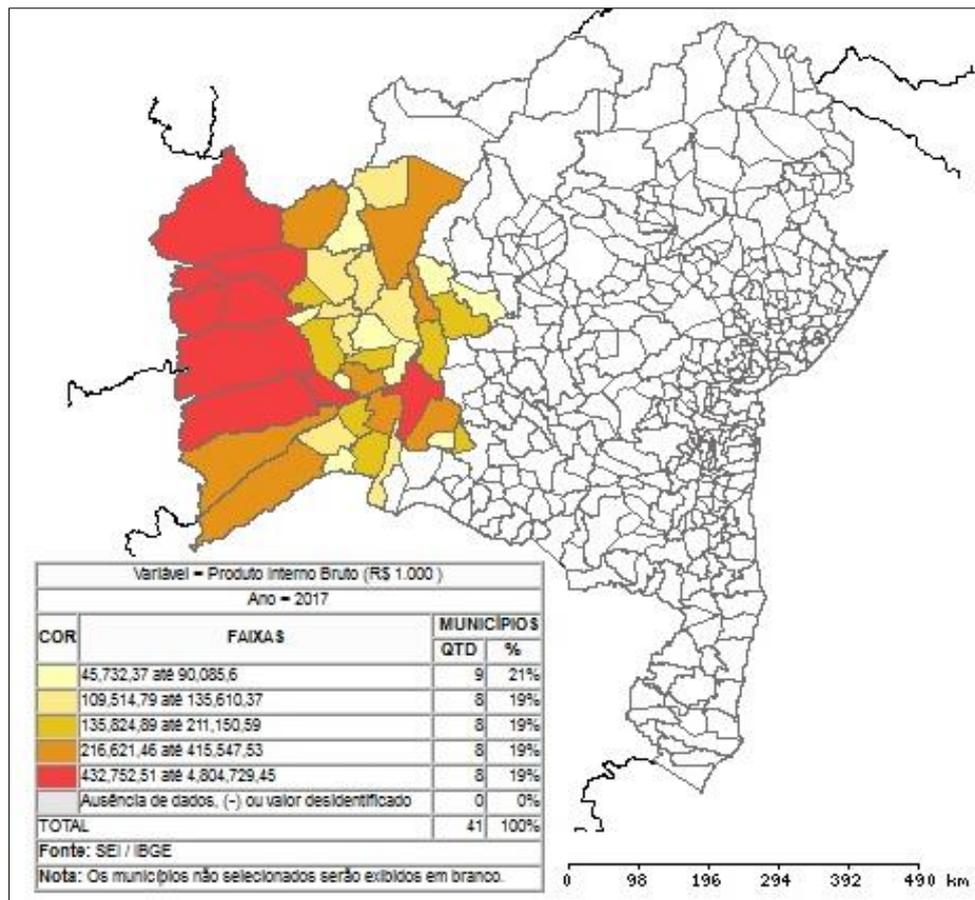


Figura 30 - PIB dos Municípios da Regional Barreiras
Fonte: SEI, 2019

A Tabela 62 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Barreiras. A previsão de investimento superou 8 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais 3 mil empregos. O investimento adicional no ano seguinte foi de mais de 50 milhões de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas, gerando mais de 250 empregos.

Tabela 62 – Investimento Empresarial na Regional Barreiras

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------|------------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 3.721.115.560 | 786 | R\$ 47.500.000 | 240 |
| Em Ampliação | - | - | R\$ 3.000.000 | 30 |
| Em Modernização | - | - | - | - |
| Implantada | R\$ 4.456.176.194 | 2.674 | - | - |
| Parada | R\$ 10.606.500.000 | 2.500 | - | - |
| Desistiu | R\$ 189.149.740 | 510 | - | - |
| Total | R\$ 18.972.941.494 | 6.470 | R\$ 50.500.000 | 270 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

A Tabela 63 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos do segmento de Energia implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Barreiras. A previsão de investimento foi de cerca de 7 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de 300 empregos. Em 2019, o investimento adicional, assim como a geração de empregos em projetos para esta regional se mantiveram os mesmos que aqueles apresentados anteriormente, uma vez que foram todos relacionados ao segmento de Energia.

Tabela 63 – Investimento Empresarial no segmento Energia na Regional Barreiras

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|------------------------|--------------------------|------------|-----------------------|------------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 3.459.015.560 | 86 | R\$ 47.500.000 | 240 |
| Em Ampliação | - | - | R\$ 3.000.000 | 30 |
| Em Modernização | - | - | - | - |
| Implantada | R\$ 3.393.775.140 | 214 | - | - |
| Parada | R\$ 700.000.000 | 150 | - | - |
| Desistiu | R\$ 135.699.740 | - | - | - |
| Total | R\$ 7.688.490.440 | 450 | R\$ 50.500.000 | 270 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

Em relação ao segmento eólico nesta Regional, o total de investimento em 2018 passou de 2 bilhões de reais entre projetos implantados e em implantação, com uma geração de 64 empregos segundo a SDE, conforme apresentado na Tabela 64. Em 2019 nenhum investimento adicional foi identificado na Regional Barreiras para este segmento.

Tabela 64 - Investimento Empresarial em Energia Eólica na Regional Barreiras

| Status do Projeto | Total | Empregos |
|-----------------------|--------------------------|-----------|
| Em Implantação | R\$ 1.175.600.000 | 34 |
| Implantada | R\$ 985.600.000 | 30 |
| Parada | - | - |
| Desistiu | - | - |
| Total | R\$ 2.161.200.000 | 64 |

Fonte: SDE, 2018

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações,

além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.

Tabela 65 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas às Etapas de Estudos Preliminares, Análise de Viabilidade e Contratos de Comercialização na Geração de Energia Eólica na Regional Barreiras

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Atividades de cobrança e informações cadastrais | 91 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 79 |
| Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente | 1 |
| Bancos múltiplos, com carteira comercial | 53 |
| Comércio atacadista de energia elétrica | 2 |
| Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica | 32 |
| Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente | 10 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 133 |
| Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente | 35 |
| Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente | 229 |
| Serviços advocatícios | 103 |
| Serviços combinados de escritório e apoio administrativo | 206 |
| Serviços de arquitetura | 17 |
| Serviços de cartografia, topografia e geodésia | 34 |
| Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia | 7 |
| Serviços de engenharia | 140 |
| Sociedade seguradora de seguros não vida | 1 |
| Testes e análises técnicas | 10 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 66 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica na Regional Barreiras

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Fabricação de adesivos e selantes | 0 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle | 0 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica | 0 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais | 0 |
| Fabricação de componentes eletrônicos | 0 |
| Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos | 0 |
| Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas | 0 |
| Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados | 1 |
| Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios | 3 |
| Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios | 2 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios | 0 |

| | |
|---|----|
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de pessoas, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios | 1 |
| Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários | 1 |
| Fabricação de outros artefatos e produtos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes | 40 |
| Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente | 4 |
| Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados | 0 |
| Fabricação de rolamentos para fins industriais | 0 |
| Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas | 2 |
| Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios | 3 |
| Instalação de máquinas e equipamentos industriais | 38 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 67 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica na Regional Barreiras

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|--------------------|
| Administração de obras | 8 |
| Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes | 110 |
| Arrendamento mercantil | 0 |
| Construção de edifícios | 503 |
| Construção de obras-de-arte especiais | 3 |
| Construção de rodovias e ferrovias | 29 |
| Demolição de edifícios e outras estruturas | 1 |
| Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado | 37 |
| Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado | 13 |
| Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção | 25 |
| Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção | 0 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios | 1 |
| Fabricação de artigos de vidro | 9 |
| Fabricação de estruturas metálicas | 28 |
| Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda | 47 |
| Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção | 40 |
| Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente | 18 |
| Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente | 3 |
| Montagem de estruturas metálicas | 28 |
| Obras de fundações | 4 |
| Obras de terraplanagem | 115 |
| Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente | 38 |
| Perfurações e sondagens | 4 |
| Preparação de massa de concreto e argamassa para construção | 14 |
| Produção de arames de aço | 1 |
| Produção de laminados longos de aço, exceto tubos | 0 |
| Serviços de confecção de armações metálicas para a construção | 46 |

| | |
|---|-----|
| Serviços de engenharia | 140 |
| Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente | 0 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 68 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Operação Comercial na Geração de Energia Eólica na Regional Barreiras

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Formação de condutores | 44 |
| Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica | 8 |
| Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais | 0 |
| Manutenção e reparação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas | 21 |
| Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente | 22 |
| Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas | 3 |
| Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas | 4 |
| Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente | 8 |
| Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente | 236 |
| Serviços de engenharia | 140 |
| Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial | 202 |
| Treinamento em informática | 52 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 69 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Eólica na Regional Barreiras

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador | 46 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 79 |
| Atividades de limpeza não especificadas anteriormente | 25 |
| Atividades paisagísticas | 71 |
| Coleta de resíduos não-perigosos | 48 |
| Coleta de resíduos perigosos | 3 |
| Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros | 2 |
| Gestão e administração da propriedade imobiliária | 41 |
| Locação de mão-de-obra temporária | 5 |
| Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor | 16 |
| Operador de transporte multimodal - OTM | 0 |
| Outras atividades auxiliares dos transportes terrestres não especificadas anteriormente | 42 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 133 |
| Seleção e agenciamento de mão-de-obra | 8 |
| Serviço de táxi | 276 |
| Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional | 18 |
| Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal | 160 |
| Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal | 307 |
| Transporte rodoviário de produtos perigosos | 41 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

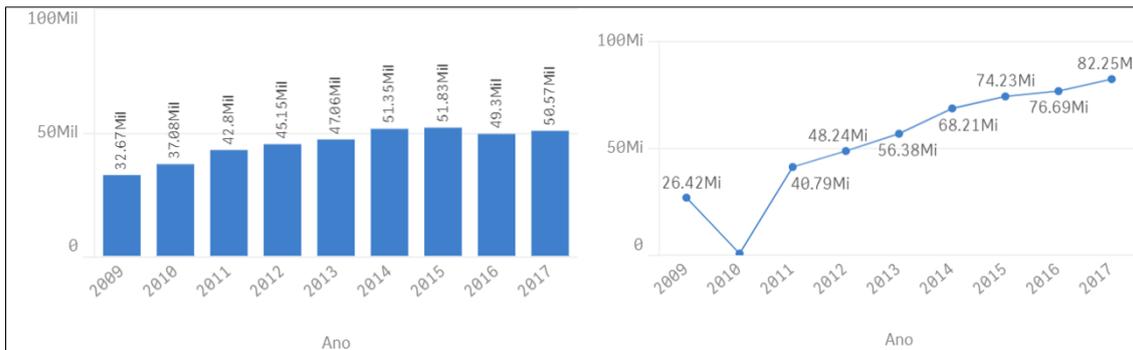


Figura 31 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Barreiras relacionados aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Eólico

Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

Regional Irecê

A Regional Irecê do SEBRAE-BA atende a 51 municípios. A listagem dos municípios atendidos por essa regional encontra-se a seguir no Quadro 24.

Quadro 24 - Municípios da Regional Irecê

| Municípios | | | |
|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Abaíra | Central | João Dourado | Paramirim |
| América Dourada | Érico Cardoso | Jussara | Piatã |
| Andaraí | Gentio do Ouro | Jussiape | Presidente Dutra |
| Barra da Estiva | Ibicoara | Lapão | Rio do Pires |
| Barra do Mendes | Ibipeba | Lençóis | São Gabriel |
| Barro Alto | Ibipitanga | Macaúbas | Seabra |
| Boninal | Ibitiara | Marcionílio Souza | Souto Soares |
| Bonito | Ibititá | Morro do Chapéu | Tanque Novo |
| Boquira | Ipupiara | Mucugê | Uibaí |
| Botuporã | Iraquara | Mulungu do Morro | Utinga |
| Cafarnaum | Irecê | Nova Redenção | Wagner |
| Canarana | Itaeté | Novo Horizonte | Xique-xique |
| Caturama | Itaguaçu da Bahia | Palmeiras | - |

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

A Regional Irecê conta com 10 municípios com o PIB acima de 208 milhões de reais segundo a SEI dos 51 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios assim como as faixas do PIB deles pode ser visto na Figura 32 a seguir.

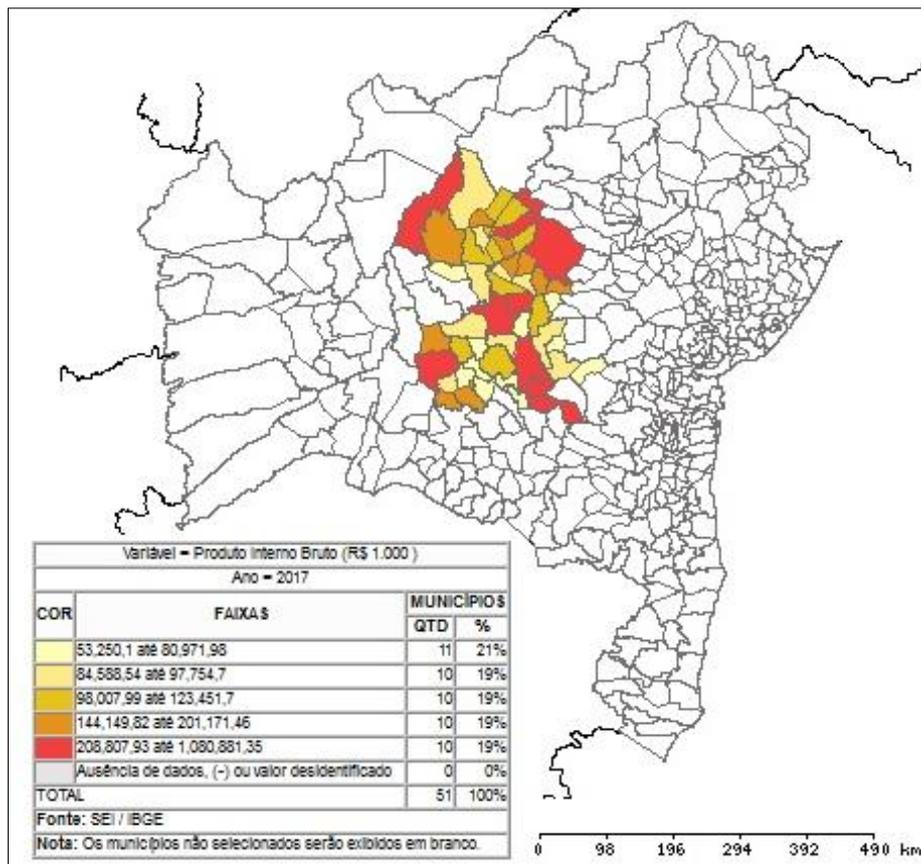


Figura 32 - PIB dos Municípios da Regional Irecê
Fonte: SEI, 2019

A Tabela 70 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Irecê. A previsão de investimento superou 14 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais 4 mil empregos. O investimento adicional no ano seguinte foi de mais de 1,4 bilhão de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas, gerando mais de 450 empregos.

Tabela 70 – Investimento Empresarial na Regional Irecê

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|-------------------|---------------------------|--------------|--------------------------|------------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 7.155.259.000 | 2.288 | R\$ 1.418.000.000 | 470 |
| Em Ampliação | - | - | - | - |
| Em Modernização | - | - | - | - |
| Implantada | R\$ 7.388.929.558 | 1.244 | - | - |
| Parada | R\$ 40.000.000 | 400 | - | - |
| Desistiu | R\$ 24.000.000 | 240 | - | - |
| Total | R\$ 14.608.188.558 | 4.172 | R\$ 1.418.000.000 | 470 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

A Tabela 71 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos do segmento de Energia implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Irecê. A previsão de investimento foi de mais de 13 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 2 mil empregos. Em 2019, o investimento adicional, assim como a geração de empregos em projetos para esta regional se mantiveram os mesmos que aqueles apresentados anteriormente, uma vez que foram todos relacionados ao segmento de Energia.

Tabela 71 – Investimento Empresarial no segmento Energia na Regional Irecê

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|-------------------|---------------------------|--------------|--------------------------|------------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 6.280.759.000 | 1.643 | R\$ 1.418.000.000 | 470 |
| Em Ampliação | - | - | - | - |
| Em Modernização | - | - | - | - |
| Implantada | R\$ 7.063.429.558 | 648 | - | - |
| Parada | R\$ 0 | 0 | - | - |
| Desistiu | R\$ 0 | 0 | - | - |
| Total | R\$ 13.344.188.558 | 2.291 | R\$ 1.418.000.000 | 470 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

Em relação ao segmento eólico na Regional Irecê, o total de investimento passou de 13 bilhões de reais entre projetos implantados e em implantação em 2018, com uma geração de mais de 2 mil empregos, como apresentado na Tabela 72. Além destes, diversos investimentos de implantação neste segmento somaram mais de 1,3 bilhão de reais e geraram 170 empregos em 2019 segundo a SDE.

Tabela 72 - Investimento Empresarial em Energia Eólica na Regional Irecê

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|-------------------|---------------------------|--------------|--------------------------|------------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 6.197.929.000 | 1633 | R\$ 1.368.000.000 | 170 |
| Em Ampliação | - | - | - | - |
| Em Modernização | - | - | - | - |
| Implantada | R\$ 6.923.429.558 | 501 | - | - |
| Parada | - | - | - | - |
| Desistiu | - | - | - | - |
| Total | R\$ 13.121.358.558 | 2.134 | R\$ 1.368.000.000 | 170 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços

para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.

Tabela 73 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas às Etapas de Estudos Preliminares, Análise de Viabilidade e Contratos de Comercialização na Geração de Energia Eólica na Regional Irecê

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Atividades de cobrança e informações cadastrais | 60 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 43 |
| Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente | 2 |
| Bancos múltiplos, com carteira comercial | 54 |
| Comércio atacadista de energia elétrica | 0 |
| Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica | 11 |
| Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente | 9 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 120 |
| Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente | 17 |
| Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente | 81 |
| Serviços advocatícios | 77 |
| Serviços combinados de escritório e apoio administrativo | 52 |
| Serviços de arquitetura | 14 |
| Serviços de cartografia, topografia e geodésia | 18 |
| Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia | 1 |
| Serviços de engenharia | 53 |
| Sociedade seguradora de seguros não vida | 0 |
| Testes e análises técnicas | 0 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 74 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica na Regional Irecê

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Fabricação de adesivos e selantes | 0 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle | 0 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica | 0 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais | 0 |
| Fabricação de componentes eletrônicos | 0 |
| Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos | 0 |
| Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas | 1 |
| Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados | 0 |
| Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios | 0 |

| | |
|--|---|
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de pessoas, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários | 1 |

Tabela 74 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica na Regional Irecê (cont.)

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|---|-------------|
| Fabricação de outros artefatos e produtos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes | 30 |
| Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente | 0 |
| Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados | 0 |
| Fabricação de rolamentos para fins industriais | 0 |
| Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas | 2 |
| Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios | 0 |
| Instalação de máquinas e equipamentos industriais | 7 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 75 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica na Regional Irecê

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Administração de obras | 7 |
| Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes | 36 |
| Arrendamento mercantil | 0 |
| Construção de edifícios | 228 |
| Construção de obras-de-arte especiais | 2 |
| Construção de rodovias e ferrovias | 12 |
| Demolição de edifícios e outras estruturas | 0 |
| Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado | 32 |
| Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado | 39 |
| Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção | 22 |
| Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção | 1 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios | 0 |
| Fabricação de artigos de vidro | 4 |
| Fabricação de estruturas metálicas | 9 |
| Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda | 51 |
| Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção | 12 |
| Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente | 8 |
| Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente | 1 |
| Montagem de estruturas metálicas | 4 |
| Obras de fundações | 9 |
| Obras de terraplanagem | 43 |
| Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente | 28 |
| Perfurações e sondagens | 1 |
| Preparação de massa de concreto e argamassa para construção | 6 |

| | |
|---|----|
| Produção de arames de aço | 0 |
| Produção de laminados longos de aço, exceto tubos | 0 |
| Serviços de confecção de armações metálicas para a construção | 12 |
| Serviços de engenharia | 53 |
| Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente | 0 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 76 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Operação Comercial na Geração de Energia Eólica na Regional Irecê

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Formação de condutores | 30 |
| Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica | 6 |
| Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais | 0 |
| Manutenção e reparação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas | 9 |
| Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente | 4 |
| Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas | 2 |
| Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas | 0 |
| Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente | 2 |
| Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente | 106 |
| Serviços de engenharia | 53 |
| Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial | 84 |
| Treinamento em informática | 33 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 77 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Eólica na Regional Irecê

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador | 11 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 43 |
| Atividades de limpeza não especificadas anteriormente | 14 |
| Atividades paisagísticas | 32 |
| Coleta de resíduos não-perigosos | 34 |
| Coleta de resíduos perigosos | 4 |
| Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros | 0 |
| Gestão e administração da propriedade imobiliária | 20 |
| Locação de mão-de-obra temporária | 3 |
| Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor | 16 |
| Operador de transporte multimodal - OTM | 0 |
| Outras atividades auxiliares dos transportes terrestres não especificadas anteriormente | 15 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 120 |
| Seleção e agenciamento de mão-de-obra | 1 |
| Serviço de táxi | 168 |

| | |
|--|-----|
| Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional | 1 |
| Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal | 78 |
| Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal | 161 |
| Transporte rodoviário de produtos perigosos | 16 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

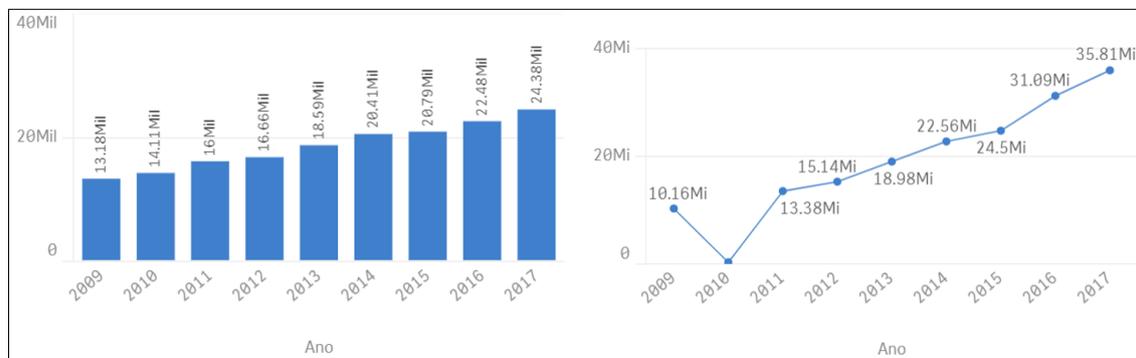


Figura 33 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Irecê relacionados aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Eólico

Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

Regional Jacobina

A Regional Jacobina do SEBRAE-BA atende a 32 municípios. A listagem dos municípios atendidos por essa regional encontra-se a seguir no Quadro 25.

Quadro 25 - Municípios da Regional Jacobina

| Municípios | | | |
|-----------------------|---------------|---------------------|------------------|
| Andorinha | Filadélfia | Mundo Novo | Saúde |
| Antônio Gonçalves | Gavião | Ourolândia | Senhor do Bonfim |
| Baixa Grande | Itiúba | Pindobaçu | Serrolândia |
| Caém | Jacobina | Piritiba | Tapiramutá |
| Caldeirão Grande | Jaguarari | Ponto Novo | Umburanas |
| Campo Formoso | Mairi | Quixabeira | Várzea da Roça |
| Capela do Alto Alegre | Miguel Calmon | Riachão do Jacuípe | Várzea do Poço |
| Capim Grosso | Mirangaba | São José do Jacuípe | Várzea Nova |

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

A Regional Jacobina conta com 06 municípios com o PIB acima de 305 milhões de reais segundo a SEI dos 32 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios assim como as faixas do PIB deles pode ser visto na Figura 34 a seguir.

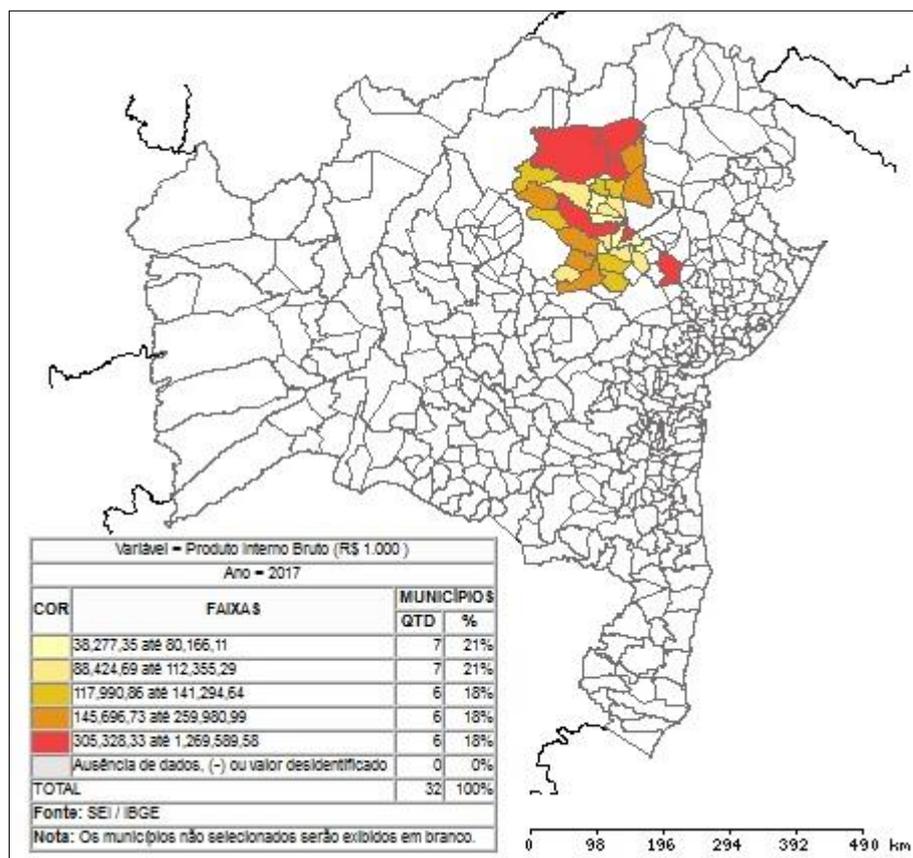


Figura 34 - PIB dos Municípios da Regional Jacobina

Fonte: SEI, 2019

A Tabela 78 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/ modernização nos municípios da Regional Jacobina. A previsão de investimento superou 1,6 bilhão de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de quase 900 empregos. O investimento adicional, no ano seguinte, foi de mais de 1,5 bilhão de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas, gerando um pouco mais de 100 empregos.

Tabela 78 – Investimento Empresarial na Regional Jacobina

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 53.000.000 | 373 | R\$ 1.587.000.000 | 120 |
| Em Ampliação | - | - | - | - |
| Em Modernização | - | - | - | - |
| Implantada | R\$ 1.564.561.940 | 519 | - | - |
| Parada | - | - | - | - |
| Desistiu | - | - | - | - |
| Total | R\$ 1.617.561.940 | 892 | R\$ 1.587.000.000 | 120 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

A Tabela 79 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos do segmento de Energia implantados, em implantação e em ampliação/ modernização nos municípios da Regional Jacobina. A previsão de investimento foi de mais de 1,5 bilhão de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 400 empregos. Em 2019, o investimento adicional, assim como a geração de empregos em projetos para esta regional se mantiveram os mesmos que aqueles apresentados anteriormente, uma vez que foram todos relacionados ao segmento de Energia.

Tabela 79 - Investimento Empresarial no Segmento Energia na Regional Jacobina

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | - | - | R\$ 1.587.000.000 | 120 |
| Em Ampliação | - | - | - | - |
| Em Modernização | - | - | - | - |
| Implantada | R\$ 1.547.561.940 | 414 | - | - |
| Parada | - | - | - | - |
| Desistiu | - | - | - | - |
| Total | R\$ 1.547.561.940 | 414 | R\$ 1.587.000.000 | 120 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

Em relação ao segmento eólico na Regional Jacobina, houve apenas um investimento em empreendimento já implantado de cerca de 1,5 bilhão de reais, responsável pela geração de mais de 400 empregos segundo a SDE em 2018. Além disso, no ano seguinte, diversos investimentos de implantação neste segmento somaram mais de 1,5 bilhão de reais e geraram 120 empregos.

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.

Tabela 80 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas às Etapas de Estudos Preliminares, Análise de Viabilidade e Contratos de Comercialização na Geração de Energia Eólica na Regional Jacobina

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Atividades de cobrança e informações cadastrais | 75 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 59 |
| Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente | 2 |
| Bancos múltiplos, com carteira comercial | 30 |
| Comércio atacadista de energia elétrica | 0 |
| Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica | 10 |
| Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente | 7 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 85 |
| Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente | 22 |
| Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente | 87 |
| Serviços advocatícios | 65 |
| Serviços combinados de escritório e apoio administrativo | 58 |
| Serviços de arquitetura | 8 |
| Serviços de cartografia, topografia e geodésia | 15 |
| Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia | 3 |
| Serviços de engenharia | 76 |

| | |
|--|---|
| Sociedade seguradora de seguros não vida | 1 |
| Testes e análises técnicas | 8 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 81 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica na Regional Jacobina

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Fabricação de adesivos e selantes | 0 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle | 0 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica | 0 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais | 0 |
| Fabricação de componentes eletrônicos | 0 |
| Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos | 0 |
| Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas | 1 |
| Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados | 0 |
| Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios | 1 |
| Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de pessoas, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios | 4 |
| Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários | 0 |
| Fabricação de outros artefatos e produtos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes | 22 |
| Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente | 2 |
| Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados | 0 |
| Fabricação de rolamentos para fins industriais | 0 |
| Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas | 2 |
| Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios | 0 |
| Instalação de máquinas e equipamentos industriais | 8 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 82 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica na Regional Jacobina

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|---|-------------|
| Administração de obras | 3 |
| Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes | 52 |
| Arrendamento mercantil | 0 |
| Construção de edifícios | 267 |
| Construção de obras-de-arte especiais | 2 |
| Construção de rodovias e ferrovias | 5 |
| Demolição de edifícios e outras estruturas | 0 |
| Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado | 10 |
| Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado | 20 |
| Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção | 20 |

| | |
|--|----|
| Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção | 3 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios | 2 |
| Fabricação de artigos de vidro | 2 |
| Fabricação de estruturas metálicas | 12 |

Tabela 82 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica na Regional Jacobina (cont.)

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|---|-------------|
| Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda | 25 |
| Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção | 31 |
| Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente | 15 |
| Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente | 6 |
| Montagem de estruturas metálicas | 2 |
| Obras de fundações | 1 |
| Obras de terraplanagem | 38 |
| Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente | 24 |
| Perfurações e sondagens | 1 |
| Preparação de massa de concreto e argamassa para construção | 8 |
| Produção de arames de aço | 0 |
| Produção de laminados longos de aço, exceto tubos | 0 |
| Serviços de confecção de armações metálicas para a construção | 8 |
| Serviços de engenharia | 76 |
| Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente | 1 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 83 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Operação Comercial na Geração de Energia Eólica na Regional Jacobina

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Formação de condutores | 23 |
| Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica | 2 |
| Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais | 0 |
| Manutenção e reparação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas | 3 |
| Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente | 7 |
| Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas | 1 |
| Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas | 0 |
| Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente | 1 |
| Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente | 149 |
| Serviços de engenharia | 76 |
| Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial | 132 |
| Treinamento em informática | 42 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 84 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Eólica na Regional Jacobina

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador | 27 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 59 |
| Atividades de limpeza não especificadas anteriormente | 10 |
| Atividades paisagísticas | 29 |
| Coleta de resíduos não-perigosos | 27 |
| Coleta de resíduos perigosos | 1 |
| Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros | 1 |
| Gestão e administração da propriedade imobiliária | 9 |
| Locação de mão-de-obra temporária | 2 |
| Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor | 7 |
| Operador de transporte multimodal - OTM | 1 |
| Outras atividades auxiliares dos transportes terrestres não especificadas anteriormente | 15 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 85 |
| Seleção e agenciamento de mão-de-obra | 1 |
| Serviço de táxi | 297 |
| Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional | 8 |
| Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal | 207 |
| Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal | 140 |
| Transporte rodoviário de produtos perigosos | 30 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

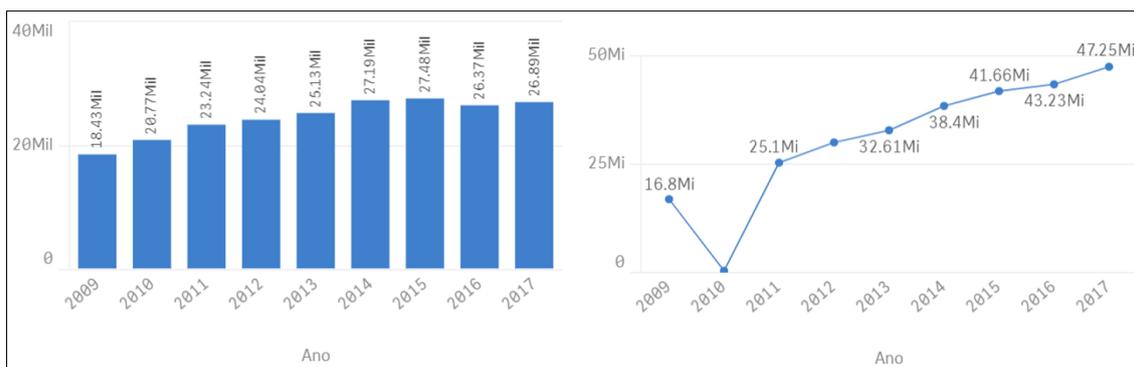


Figura 35 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Jacobina relacionados aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Eólico

Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).



Regional Juazeiro

A Regional Juazeiro do SEBRAE-BA atende a 16 municípios. A listagem dos municípios atendidos por essa regional encontra-se a seguir no Quadro 26.

Quadro 26 - Municípios da Regional Juazeiro

| Municípios | |
|-------------------------|--------------|
| Abaré | Macururé |
| Campo alegre de Lourdes | Paulo Afonso |
| Canudos | Pilão arcado |
| Casa nova | Remanso |
| Chorrochó | Rodelas |
| Curaçá | Sento sé |
| Glória | Sobradinho |
| Juazeiro | Uauá |

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

A Regional Juazeiro conta com 03 municípios com o PIB acima de 667 milhões de reais segundo a SEI dos 16 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios assim como as faixas do PIB deles pode ser visto na Figura 36 a seguir.

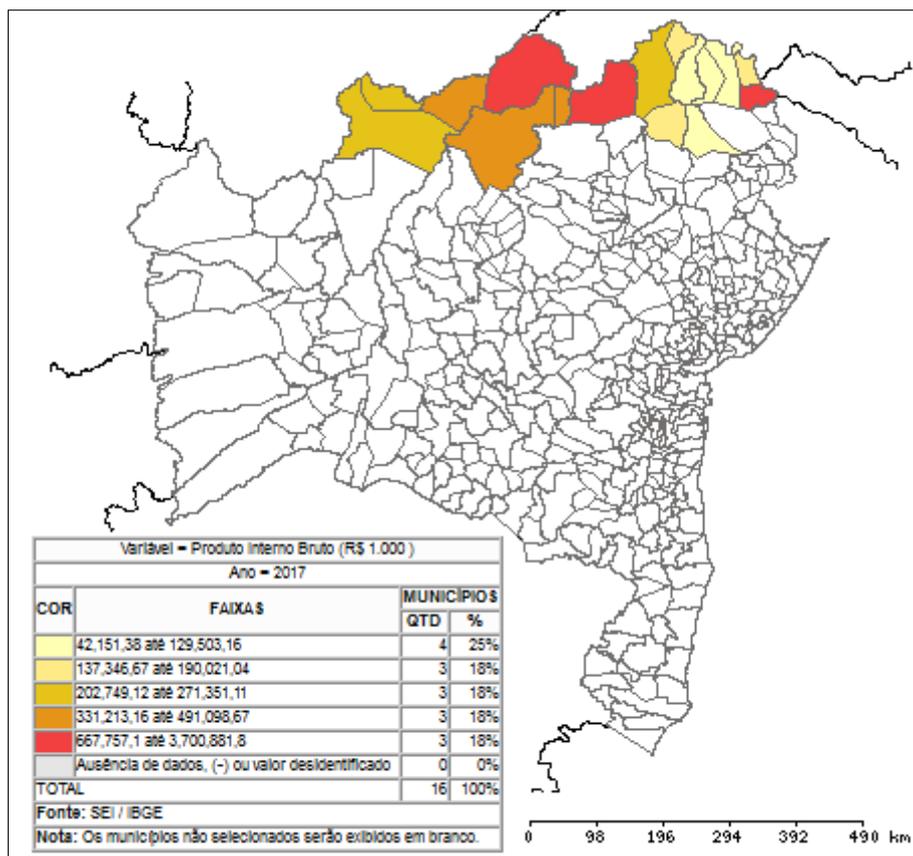


Figura 36 - PIB dos Municípios da Regional Juazeiro

Fonte: SEI, 2019

A Tabela 85 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/ modernização nos municípios da Regional Juazeiro. A previsão de investimento superou 7,6 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 5 mil empregos. Adicionalmente, no ano seguinte, o investimento foi de mais de 2 bilhões de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas, gerando mais de 100 empregos.

Tabela 85 – Investimento Empresarial na Regional Juazeiro

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|-------------------|--------------------------|--------------|--------------------------|------------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 5.224.396.000 | 1.412 | R\$ 2.026.000.000 | 86 |
| Em Ampliação | - | - | R\$ 1.300.000 | 30 |
| Em Modernização | - | - | - | - |
| Implantada | R\$ 1.969.630.000 | 2.770 | - | - |
| Parada | R\$ 401.000.000 | 633 | - | - |
| Desistiu | R\$ 20.300.000 | 220 | - | - |
| Total | R\$ 7.615.326.000 | 5.035 | R\$ 2.027.300.000 | 116 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

A Tabela 86 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos do segmento de Energia implantados, em implantação e em ampliação/ modernização nos municípios da Regional Juazeiro. A previsão de investimento foi de mais de 6 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de cerca de 700 empregos. Em 2019, o investimento adicional, assim como a geração de empregos em projetos para esta regional se mantiveram os mesmos que aqueles apresentados anteriormente, uma vez que foram todos relacionados ao segmento de Energia.

Tabela 86 – Investimento Empresarial no Segmento Energia na Regional Juazeiro

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 4.245.496.000 | 209 | R\$ 2.026.000.000 | 86 |
| Em Ampliação | - | - | R\$ 1.300.000 | 30 |
| Em Modernização | - | - | - | - |
| Implantada | R\$ 1.719.700.000 | 494 | - | - |
| Parada | R\$ 363.600.000 | 8 | - | - |
| Desistiu | R\$ 0 | 0 | - | - |
| Total | R\$ 6.328.796.000 | 711 | R\$ 2.027.300.000 | 116 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

Em relação ao segmento eólico na Regional Juazeiro, existiram investimentos em empreendimentos em implantação e já implantados de mais de 3,5 bilhões de reais e de cerca de 1,5 bilhões de reais, respectivamente segundo a SDE. A Tabela 87 apresenta os diversos tipos de investimentos, assim como o número de empregos gerados em 2018. Adicionalmente, segundo a SDE, diversos investimentos de implantação neste segmento somaram mais de 2 bilhões de reais e geraram 86 empregos em 2019.

Tabela 87 – Investimento Empresarial em Energia Eólica na Regional Juazeiro

| Status do Projeto | 2018 | | 2019 | |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| | Investimento | Emprego | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 3.590.400.000 | 116 | R\$ 2.026.000.000 | 86 |
| Em Ampliação | - | - | - | - |
| Em Modernização | - | - | - | - |
| Implantada | R\$ 1.652.300.000 | 85 | - | - |
| Parada | R\$ 363.600.000 | 8 | - | - |
| Desistiu | - | - | - | - |
| Total | R\$ 5.606.300.000 | 209 | R\$ 2.026.000.000 | 86 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.

Tabela 88 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas às Etapas de Estudos Preliminares, Análise de Viabilidade e Contratos de Comercialização na Geração de Energia Eólica na Regional Juazeiro

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Atividades de cobrança e informações cadastrais | 75 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 42 |
| Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente | 5 |
| Bancos múltiplos, com carteira comercial | 24 |
| Comércio atacadista de energia elétrica | 0 |
| Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica | 18 |
| Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente | 8 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 97 |
| Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente | 10 |
| Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente | 101 |
| Serviços advocatícios | 54 |
| Serviços combinados de escritório e apoio administrativo | 67 |
| Serviços de arquitetura | 18 |
| Serviços de cartografia, topografia e geodésia | 15 |
| Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia | 1 |
| Serviços de engenharia | 62 |
| Sociedade seguradora de seguros não vida | 3 |
| Testes e análises técnicas | 3 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 89 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica na Regional Juazeiro

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Fabricação de adesivos e selantes | 0 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle | 2 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica | 0 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais | 1 |
| Fabricação de componentes eletrônicos | 1 |
| Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos | 1 |
| Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas | 1 |
| Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados | 0 |
| Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios | 1 |
| Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de pessoas, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios | 0 |

| | |
|---|----|
| Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários | 1 |
| Fabricação de outros artefatos e produtos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes | 25 |
| Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente | 1 |

Tabela 89 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica na Regional Juazeiro (cont.)

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados | 2 |
| Fabricação de rolamentos para fins industriais | 0 |
| Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas | 1 |
| Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios | 0 |
| Instalação de máquinas e equipamentos industriais | 21 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 90 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica na Regional Juazeiro

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Administração de obras | 6 |
| Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes | 55 |
| Arrendamento mercantil | 0 |
| Construção de edifícios | 296 |
| Construção de obras-de-arte especiais | 3 |
| Construção de rodovias e ferrovias | 18 |
| Demolição de edifícios e outras estruturas | 0 |
| Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado | 6 |
| Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado | 10 |
| Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção | 13 |
| Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção | 0 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios | 0 |
| Fabricação de artigos de vidro | 3 |
| Fabricação de estruturas metálicas | 13 |
| Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda | 25 |
| Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção | 10 |
| Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente | 13 |
| Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente | 3 |
| Montagem de estruturas metálicas | 2 |
| Obras de fundações | 5 |
| Obras de terraplanagem | 29 |
| Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente | 28 |
| Perfurações e sondagens | 3 |
| Preparação de massa de concreto e argamassa para construção | 10 |
| Produção de arames de aço | 0 |
| Produção de laminados longos de aço, exceto tubos | 0 |

| | |
|---|----|
| Serviços de confecção de armações metálicas para a construção | 17 |
| Serviços de engenharia | 62 |
| Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente | 2 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 91 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Operação Comercial na Geração de Energia Eólica na Regional Juazeiro

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Formação de condutores | 26 |
| Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica | 2 |
| Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais | 0 |
| Manutenção e reparação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas | 6 |
| Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente | 3 |
| Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas | 2 |
| Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas | 0 |
| Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente | 2 |
| Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente | 159 |
| Serviços de engenharia | 62 |
| Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial | 146 |
| Treinamento em informática | 31 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 92 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Eólica na Regional Juazeiro

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador | 21 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 42 |
| Atividades de limpeza não especificadas anteriormente | 16 |
| Atividades paisagísticas | 39 |
| Coleta de resíduos não-perigosos | 28 |
| Coleta de resíduos perigosos | 1 |
| Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros | 1 |
| Gestão e administração da propriedade imobiliária | 15 |
| Locação de mão-de-obra temporária | 9 |
| Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor | 8 |
| Operador de transporte multimodal - OTM | 1 |
| Outras atividades auxiliares dos transportes terrestres não especificadas anteriormente | 24 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 97 |
| Seleção e agenciamento de mão-de-obra | 14 |
| Serviço de táxi | 519 |

| | |
|--|-----|
| Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional | 7 |
| Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal | 140 |
| Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal | 121 |
| Transporte rodoviário de produtos perigosos | 24 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

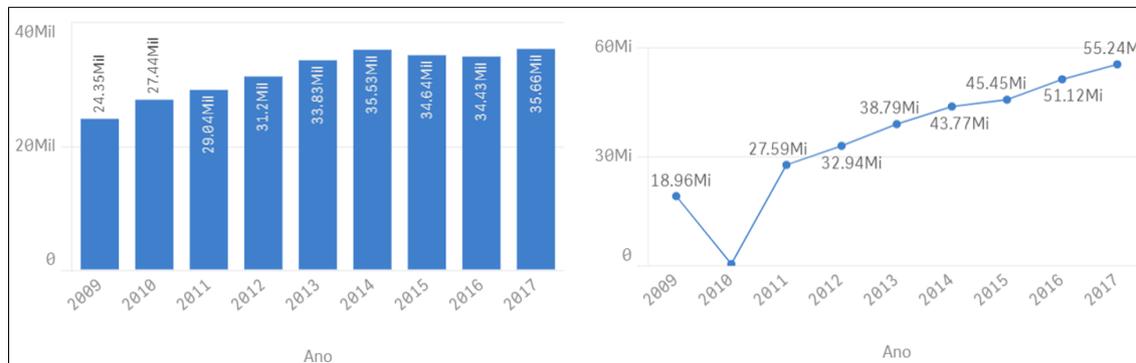


Figura 37 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Juazeiro relacionados aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Eólico

Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

Regional Teixeira de Freitas

A Regional Teixeira de Freitas do SEBRAE-BA atende a 21 municípios. A listagem dos municípios atendidos por essa regional encontra-se a seguir no Quadro 27.

Quadro 27 - Municípios da Regional Teixeira de Freitas

| Municípios | | |
|------------|---------------|---------------------|
| Alcobaça | Itagimirim | Mucuri |
| Belmonte | Itamaraju | Nova Viçosa |
| Caravelas | Itanhém | Porto Seguro |
| Eunápolis | Itapebi | Prado |
| Guaratinga | Jucuruçu | Santa Cruz Cabrália |
| Ibirapuã | Lajedão | Teixeira de Freitas |
| Itabela | Medeiros Neto | Vereda |

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

A Regional Teixeira de Freitas conta com 04 municípios com o PIB acima de cerca de 2 bilhões de Reais segundo a SEI dos 21 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios assim como as faixas do PIB deles pode ser visto na Figura 38 a seguir.

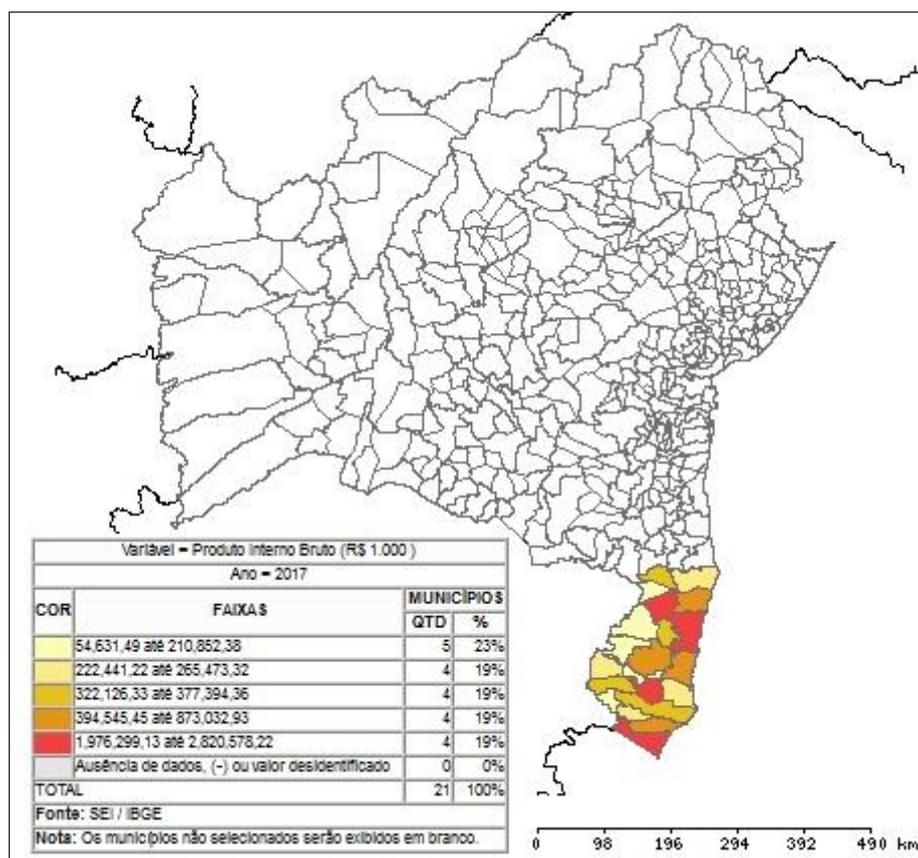


Figura 38 - PIB dos Municípios da Regional Teixeira de Freitas

Fonte: SEI, 2019

A Tabela 93 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/ modernização nos municípios da Regional Teixeira de Freitas. A previsão de investimento superou 2,8 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 7 mil empregos. Não houve investimento em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas em 2019 segundo a SEI.

Tabela 93 – Investimento Empresarial na Regional Teixeira de Freitas

| Status do Projeto | 2018 | |
|-------------------|--------------------------|--------------|
| | Investimento | Emprego |
| Em Implantação | R\$ 735.020.000 | 572 |
| Em Ampliação | - | - |
| Em Modernização | - | - |
| Implantada | R\$ 1.203.611.656 | 4.535 |
| Parada | R\$ 747.180.000 | 531 |
| Desistiu | R\$ 129.960.000 | 1.819 |
| Total | R\$ 2.815.771.656 | 7.457 |

Fonte: SDE, 2018; 2019

No segmento de Energia, os municípios da Regional Teixeira de Freitas apresentaram apenas o investimento de 730 milhões de reais em projetos de *status* “Parado” em 2018 segundo a SDE, com previsão para geração de 60 empregos. Neste segmento, não houve investimento em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas em 2019. Assim como nenhum investimento foi identificado na base de dados da SDE para o setor de eólico nos municípios atendidos por esta regional em 2018 ou 2019.

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.

Tabela 94 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas às Etapas de Estudos Preliminares, Análise de Viabilidade e Contratos de Comercialização na Geração de Energia Eólica na Regional Teixeira de Freitas

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Atividades de cobrança e informações cadastrais | 87 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 88 |
| Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente | 2 |
| Bancos múltiplos, com carteira comercial | 36 |
| Comércio atacadista de energia elétrica | 0 |
| Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica | 3 |
| Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente | 12 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 172 |
| Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente | 19 |
| Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente | 190 |
| Serviços advocatícios | 113 |
| Serviços combinados de escritório e apoio administrativo | 161 |
| Serviços de arquitetura | 19 |
| Serviços de cartografia, topografia e geodésia | 21 |
| Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia | 5 |
| Serviços de engenharia | 83 |
| Sociedade seguradora de seguros não vida | 3 |
| Testes e análises técnicas | 6 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 95 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica na Regional Teixeira de Freitas

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Fabricação de adesivos e selantes | 0 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle | 1 |
| Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica | 0 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais | 0 |
| Fabricação de componentes eletrônicos | 1 |
| Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos | 0 |
| Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas | 5 |
| Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados | 0 |
| Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios | 2 |
| Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios | 2 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de pessoas, peças e acessórios | 0 |

| | |
|---|----|
| Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios | 0 |
| Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários | 0 |
| Fabricação de outros artefatos e produtos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes | 78 |
| Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente | 2 |

Tabela 95 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Fornecimento de Equipamentos na Geração de Energia Eólica na Regional Teixeira de Freitas (continuação)

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados | 3 |
| Fabricação de rolamentos para fins industriais | 0 |
| Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas | 1 |
| Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios | 0 |
| Instalação de máquinas e equipamentos industriais | 33 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 96 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Construção e Comissionamento na Geração de Energia Eólica na Regional Teixeira de Freitas

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Administração de obras | 6 |
| Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes | 83 |
| Arrendamento mercantil | 0 |
| Construção de edifícios | 641 |
| Construção de obras-de-arte especiais | 1 |
| Construção de rodovias e ferrovias | 15 |
| Demolição de edifícios e outras estruturas | 0 |
| Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado | 71 |
| Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado | 11 |
| Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção | 44 |
| Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção | 0 |
| Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios | 3 |
| Fabricação de artigos de vidro | 16 |
| Fabricação de estruturas metálicas | 20 |
| Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda | 49 |
| Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção | 111 |
| Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente | 20 |
| Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente | 4 |
| Montagem de estruturas metálicas | 5 |
| Obras de fundações | 6 |
| Obras de terraplanagem | 70 |
| Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente | 17 |
| Perfurações e sondagens | 4 |
| Preparação de massa de concreto e argamassa para construção | 22 |

| | |
|---|----|
| Produção de arames de aço | 0 |
| Produção de laminados longos de aço, exceto tubos | 0 |
| Serviços de confecção de armações metálicas para a construção | 26 |
| Serviços de engenharia | 83 |
| Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente | 0 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 97 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Operação Comercial na Geração de Energia Eólica na Regional Teixeira de Freitas

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Formação de condutores | 63 |
| Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica | 4 |
| Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais | 0 |
| Manutenção e reparação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas | 18 |
| Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente | 22 |
| Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas | 5 |
| Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas | 2 |
| Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente | 0 |
| Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente | 309 |
| Serviços de engenharia | 83 |
| Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial | 233 |
| Treinamento em informática | 48 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 98 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas à Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Eólica na Regional Teixeira de Freitas

| Descrição das atividades no Data Sebrae | Nº Empresas |
|--|-------------|
| Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador | 34 |
| Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica | 88 |
| Atividades de limpeza não especificadas anteriormente | 59 |
| Atividades paisagísticas | 177 |
| Coleta de resíduos não-perigosos | 43 |
| Coleta de resíduos perigosos | 2 |
| Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros | 1 |
| Gestão e administração da propriedade imobiliária | 74 |
| Locação de mão-de-obra temporária | 2 |
| Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor | 22 |
| Operador de transporte multimodal - OTM | 2 |
| Outras atividades auxiliares dos transportes terrestres não especificadas anteriormente | 102 |
| Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente | 172 |
| Seleção e agenciamento de mão-de-obra | 8 |
| Serviço de táxi | 1.006 |
| Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional | 42 |

| | |
|--|-----|
| Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal | 206 |
| Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal | 422 |
| Transporte rodoviário de produtos perigosos | 23 |

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

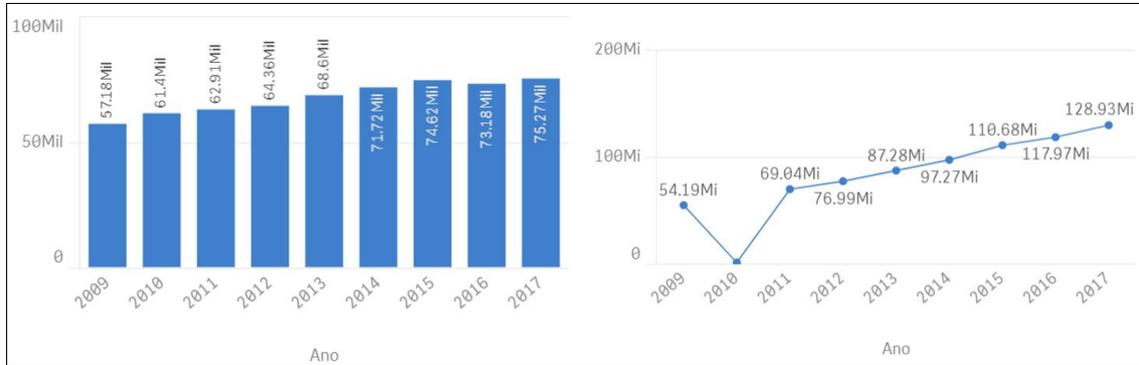


Figura 39 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Teixeira de Freitas relacionados aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Eólico

Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

6. Indicadores Estratégicos

a. Potenciais indicadores para empresas do setor

Um dos indicadores importantes para a geração de energia elétrica é o custo da geração. Em estudo intitulado de “Custos e Benefícios das Fontes de Geração Elétrica” de setembro de 2018 feito pela High Performance Power System Applications – HPPA/PSR tendo como base o PDE 2026 da EPE. A Figura 40 a seguir apresenta o desempenho das principais fontes de geração sob a perspectiva do custo de geração da energia elétrica. Observa-se que o custo da geração de energia eólica no Nordeste é um dos menores do país.

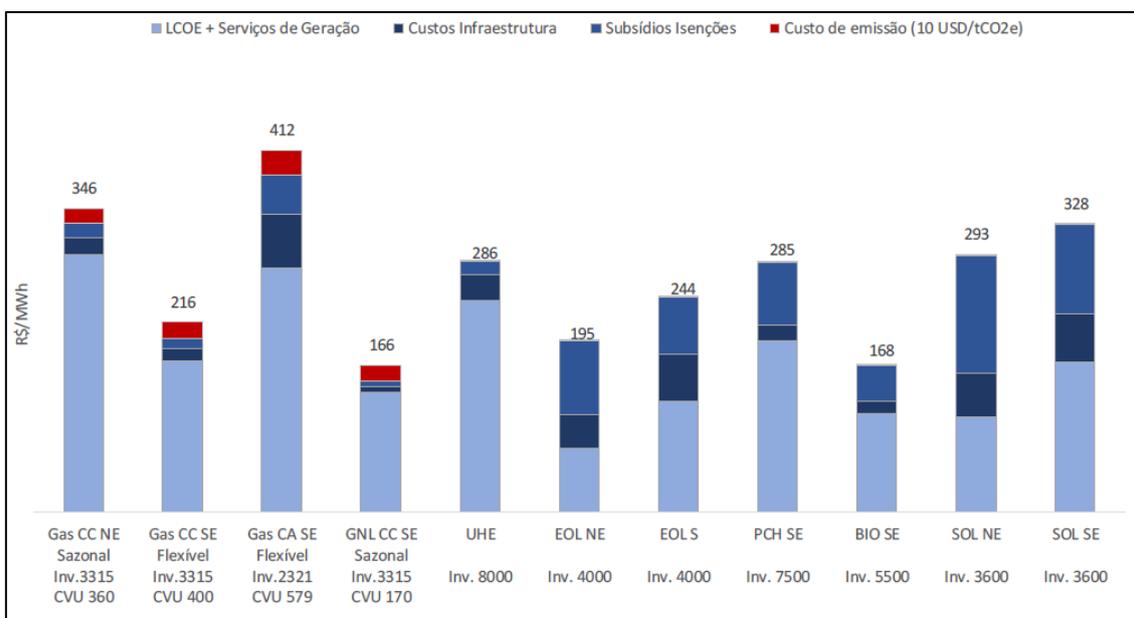


Figura 40 – Custos das fontes³⁵ (preço do carbono = 10 US\$/tCO_{2e})
 Fonte: High Performance Power System Applications – HPPA/PSR

Lima (2018)²⁵ apresenta alguns pontos importantes para o setor de geração de energia eólica em sua pesquisa tendo como base Porter (1993)³⁶ e podem ser considerados como indicadores para o setor. Sendo assim, o Quadros 28 apresenta as propostas de Lima (2018) para o setor.

³⁵ Custos de Investimento e Operação - CAPEX e OPEX: é utilizada a medida tradicional LCOE - Levelized Cost of Energy – como método de recuperação dos custos necessários para a recuperação do investimento e de operação.

³⁶ A Vantagem Competitiva das Nações. Rio de Janeiro: Campus, 1993.

Quadro 28 - Descrição dos indicadores da pesquisa.

| Dimensão | Componente | Elementos | Descrição |
|----------------------|-----------------------|--------------------------------------|---|
| Fatores Competitivos | Mercado | Estrutura da concorrência | Organização do mercado e sua forma de competir |
| | | Condições de demanda | Demanda interna do produto |
| | | Indústrias correlatas e de apoio | Mapeamento da cadeia produtiva |
| | Recursos Físicos | Potencial Eólico | Influência do potencial eólico sobre as decisões das empresas |
| | Atuação Governamental | Programa de incentivos fiscais | Principais incentivos que propiciam o desenvolvimento do setor |
| | | Financiamento público | Quais financiamentos existentes, como funcionam e sua importância |
| | | Licenciamento Ambiental | Entraves e/ou facilidades existentes para a obtenção do licenciamento ambiental |
| | Infraestrutura | Logística/Sistemas de Transporte | Análise da infraestrutura disponível (estradas, pontes, portos, ferrovias) |
| | | Linhas de transmissão | Disponibilidade e entraves associados ao escoamento da energia eólica |
| | Recursos Humanos | Qualificação e Capacitação | Formação profissional dos trabalhadores |
| | | | Disponibilidade de mão de obra para atender o mercado |
| | Tecnologia | Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação | Especificidades envolvendo organização sindical |
| | | | Desenvolvimento, utilização, melhoria e/ou difusão de uma nova tecnologia |
| | | Transferência de tecnologia | Desenvolvimento de uma tecnologia por meio de transferência de tecnologia importada |

Fonte: Lima 2018²⁵

7. Parceiros e Competências

a. Instituição – Forma de Atuação

Governo Federal – responsável por emanar a política de geração de energia além de incentivar e fomentar a cadeia no país.

Agência Nacional de Energia Elétrica – agência reguladora que tem como função implementar as políticas emanadas pelo Governo Federal. A sua forma de atuação é baseada em fiscalizar, contratar e regular a indústria de geração de energia elétrica.

Governo Estadual – responsável por incentivar o desenvolvimento da indústria no seu território através de incentivos fiscais, arranjos produtivos, e políticas de implantação da indústria de fornecedores.

SEBRAE – responsável por capacitar e incentivar as micro e pequenas empresas, fortalecimento da cadeia de valor e aprimoramento da cooperação

FIEB – responsável pela articulação institucional, orientação para os investimentos, fortalecimento da cadeia de valor e aprimoramento da cooperação.

Arranjos Produtivos Locais (APL) Bahia – responsável por agregar as empresas fornecedoras do setor proporcionando acesso as oportunidades para realização de negócios.

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB) – fomenta a pesquisa e o desenvolvimento via editais e bolsas para pesquisadores na esfera estadual.

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) - fomenta a pesquisa e o desenvolvimento via editais e bolsas para pesquisadores na esfera federal.

Centro de Pesquisa e Universidades - Parque Tecnológico da Bahia, UNIFACS IFBA, UFBA – instituições de pesquisa e desenvolvimento voltadas para o setor de geração de energia eólica.

b. Principais fabricantes de componentes da indústria eólica na Bahia e Parques Eólicos

De forma geral, conforme já comentado no capítulo 5 deste estudo, a Bahia conta com uma estrutura de fabricantes de componentes e uma quantidade de parques de geração de energia via eólica considerável, se comparada aos outros estados do país. Os Quadros 29 e 30 apresentam os principais empreendimentos relacionados diretamente com o segmento eólico, como os fabricantes dos

principais componentes eólicos, assim como os parques na Bahia, respectivamente.

Quadro 29 – Fabricantes de Componentes da Indústria Eólica na Bahia.

| Fabricante | Localização | Principais Produtos |
|--|--------------|------------------------|
| Gamesa | Camaçari | Nacele e Aerogeradores |
| Acciona Windpower | Simões Filho | Cubos Eólicos |
| Wöbber/Enercon | Juazeiro | Torres |
| TEM – Torres Eólicas do Nordeste | Jacobina | Torres |
| Tecsis | Camaçari | Pás |
| Torrebras | Camaçari | Torres |
| Alstom Brasil Energia e Transporte Ltda | Camaçari | Aerogeradores |
| Acciona Windpower Brasil - Comércio e Indústria de Equipamentos Eólicos Ltda | Irecê | Torres |

Fonte: Adaptado e atualizado de Bezerra e Santos (2017)³⁷ e SDE³⁰

Quadro 30 – Parques Eólicos na Bahia

| MUNICÍPIOS | EMPRESA |
|-------------------------|--|
| Bonito - BA | EDF /ENEL |
| Brotas de Macaúbas - BA | DESENVIX (STATKRAFT) |
| Brumado - BA | ENEL |
| Caetitê - BA | BW GUIRAPÁ/IBERDROLA/RENOVA/RIO ENERGY |
| Cafarnaum - BA | ENEL |
| Campo Formoso - BA | ATLANTIC/ENEL |
| Casa Nova - BA | CHESF |
| Dom Basílio - BA | ENEL |
| Gentio do Ouro - BA | CER ENERGIA |
| Guanambi - BA | RENOVA |
| Igaporã - BA | ENEL/RENOVA |
| Itaguaçu da Bahia - BA | CGEOL |
| Licínio de Almeida - BA | RENOVA |
| Morro do Chapéu - BA | ENEL/RIO ENERGY/PEC ENERGIA |
| Mulungu do Morro - BA | EDF |
| Ourolândia - BA | EDP |
| Pindaí - BA | BW GUIRAPÁ/GPEXPAN/RENOVA |
| Riacho de Santana - BA | RENOVA |
| Sento Sé - BA | BRENNAND/ENEL/RENOVA/TRACTEBEL |
| Sobradinho - BA | GESTAMP |
| Urandi - BA | RENOVA |
| Várzea Nova - BA | EDP |
| Xique-Xique - BA | CER ENERGIA |
| Total geral | |

Fonte: SDE, 2018³⁰

³⁷ Bezerra, Francisco Diniz, e, Santos, Lucas Sousa dos. Potencialidades da Energia Eólica no Nordeste. Caderno Setoria ETENE - Ano 2, n. 5, maio, 2017. Banco do Nordeste.



8. Plano Estratégico 2020 – Programa Nacional Competitividade Setorial – Anexo Energia (Diretrizes do SEBRAE) ³⁸

O Programa Nacional Competitividade Setorial do tema Energia visa adotar um olhar 360° sobre e para a Energia no ambiente de negócios. Para tanto, a estratégia foi alicerçada em duas abordagens: “A energia para os pequenos negócios” e “Os pequenos negócios no mercado da energia”. A estratégia da Energia adotada pelo SEBRAE visa a retomada do crescimento consistente da economia no período 2020-2023.

O Sebrae prioriza a energia por considerar sua contribuição nas políticas de desenvolvimento do país, com impacto transversal no ambiente de negócios. Com maior ou menor grau de influência, é um eixo relevante nas dimensões da competitividade empresarial, estrutural e sistêmica, seja qual for o segmento empresarial do pequeno negócio ao qual desejamos servir.

O Sebrae atua com medidas coordenadas para a superação de desafios de forma clara e objetiva, portanto, é um requisito mapear ou semear a governança no território antes da adoção de qualquer das abordagens do tema Energia, detalhadas nesse documento.

a. A Energia para os pequenos negócios

A energia para os negócios pode ser considerada uma ameaça, oportunidade, força ou fraqueza: insumo, custo, oportunidade, problema, solução, etc. Atuar

³⁸ Este capítulo foi montado com o Programa Nacional Competitividade Setorial – Anexo Energia (PPA 2020-2023), de outubro de 2019. Os textos foram extraídos diretamente dos documentos produzidos pelo SEBRAE Nacional nos quais estão definida a estratégia de atuação do SEBRAE para o setor de energia.

com a abordagem “A energia para os pequenos negócios” visa neutralizar as ameaças e fraquezas e impulsionar oportunidades e forças de qualquer pequeno negócio, independente do seu segmento e atividade empresarial.

O foco em mercado para a abordagem “A energia para os pequenos negócios” é “mercados convencionais”. Conforme previsto, o foco para o atendimento a negócios convencionais deve considerar o aumento de sua participação em mercados consolidados ou transformar estas empresas em negócios diferenciados.

Para exemplificar, uma empresa dessa abordagem, que atua de maneira convencional como prestador de serviço, pode passar a gerar sua própria energia e com isso desenvolver uma nova tecnologia, passando a diversificar suas atividades, e se reposicionar como empresa de um negócio diferenciado.

O SEBRAE atua em diferentes iniciativas que podem ser divididas nas seguintes dimensões de competitividade: sistêmica, estrutural e empresarial.

- Dimensão Sistêmica

Na dimensão sistêmica da abordagem “A energia para os pequenos negócios” o Sebrae atua com:

✓ Articulação com entidades financeiras para desenvolvimento de Linhas de financiamento;

✓ ALI;

✓ SEBRAETEC.

Exemplos de ações que podem ser exploradas ou intensificadas:

- Ampliação dos instrumentos de apoio Sebrae, como ALI e SEBRAETEC;

- Dimensão Estrutural:

Na dimensão estrutural da abordagem “A energia para os pequenos negócios” o Sebrae atua com:

✓ Disseminação da pesquisa Energia Solar e os Pequenos Negócios no Brasil;

✓ Preparação dos pequenos negócios para geração da própria energia

Exemplos de ações que podem ser exploradas ou intensificadas:

- Disseminar conhecimento sobre a energia, suas fontes e formas, e interfaces com os pequenos negócios, como por exemplo o processamento do petróleo;
- Definir ações coordenadas para superar os desafios à expansão do uso da energia fotovoltaica entre os pequenos negócios, mencionados na pesquisa Energia Solar e os Pequenos Negócios no Brasil;
- Incorporar nos projetos do Programa Nacional Competitividade Setorial ações de Gestão da eficiência energética nos pequenos negócios;
- Apoio para o alcance de melhores condições para os pequenos negócios: Carga tributária, Crédito / serviços financeiros, Instabilidade econômica, Custos / preços de insumos.

No Guia de Energia Solar Fotovoltaica – aplicação para micro e pequenas empresas é possível observar a importância do desenvolvimento de ações nas dimensões estrutural e sistêmica, tendo em vista que o documento indica que o nível sistêmico já oportuniza a implementação, mesmo que em caráter inicial, da abordagem citada.

- Dimensão Empresarial

Na dimensão empresarial da abordagem “A energia para os pequenos negócios” o Sebrae atua com:

- ✓ Desmistificar o tema energia como algo complexo, levando a compreender, por exemplo, como interpretar a conta de energia elétrica ou avaliar o uso de gás
- ✓ Gestão da eficiência energética nos pequenos negócios – conforme detalhamento do subitem a seguir;
- ✓ Disseminação do Data Sebrae, oportunidades com energia.

Exemplos de ações que podem ser exploradas ou intensificadas:

- Sofisticação do portfólio para tratamento das dores dos pequenos negócios: Mão-de-obra, Marketing, Finanças, Clientes / mercado, Adoção de Novas Tecnologias.
- Iniciativas como suporte a comércio de móveis usados para avaliação dos selos dos equipamentos 2ª mão em pregos.

b. Os pequenos negócios no mercado da Energia

O mercado de Energia é liderado, atualmente, por grandes e médias empresas. O histórico de atuação do Sebrae em apoio aos pequenos negócios no mercado da energia teve por objetivo promover a inserção competitiva e sustentável de pequenos negócios na cadeia das grandes e médias empresas, como prestadores de serviços ou fornecedores de bens, a montante ou a jusante.

Esse trabalho requer manutenção contínua e continua sendo demanda das grandes e médias empresas, mas já se consolidou. Elevou o patamar dos pequenos negócios ao longo dos anos, incrementando os negócios e desenvolvendo diferenciais competitivos num mercado de alta performance.

Uma característica mais evidente atualmente, no mercado da Energia, é a existência de mecanismos fiscais, para empresas petrolíferas, geradoras, transmissoras e distribuidoras de energia, para indução de projetos de Pesquisa Desenvolvimento e Inovação (cláusula P&D&I da ANP), inclusive inovação aberta. Na verdade, esses mecanismos existem já há algum tempo, mas foi necessário que os pequenos negócios e a governança alcançassem alta performance para estarem mais aptos, atentos e sensíveis a essas oportunidades.

Por isso, o foco em mercado para a abordagem “os pequenos negócios no mercado da Energia” será caracterizado como “mercados diferenciados e conquista de novos mercados”, pelos argumentos acima descritos e pelas características descritas no Programa Nacional Competitividade Setorial.

O SEBRAE atua em diferentes iniciativas envolvem os pequenos negócios e a governança do mercado da energia, as quais podem ser divididas nas seguintes dimensões de competitividade: sistêmica, estrutural e empresarial.

- Dimensão Sistêmica

Na dimensão sistêmica da abordagem “Os pequenos negócios no mercado da energia” o SEBRAE atua com:

- ✓ Atuação no REATE 2020;
- ✓ Articulação para o desenvolvimento de projeto RenovaBio pequenos negócios (MME);
- ✓ Convênio com UNIDO;
- ✓ Petrobras Conexões para Inovação;
- ✓ Estudo da cadeia de valor da energia solar fotovoltaica no Brasil;
- ✓ Live marketing: Rio Oil&Gas, OTC, etc.;
- ✓ Apoio Institucional com recurso;
- ✓ Apoio Institucional sem recurso;
- ✓ Página Petróleo e Gás no DataSebrae.

Exemplos de ações que podem ser exploradas ou intensificadas:

- Inserção do Sebrae como operador de Projetos Prioritários da ANP;
- Atualização de estudos da energia para o ambiente de negócios;
- Organizações do setor produtivo, da academia, do governo e da sociedade civil que atuam ou têm potencial de atuar na cadeia de energia (hélice quádrupla)
- Articulação de iniciativas conjuntas com empresas da cláusula P&D&I, voltadas para a inserção de pequenos negócios no processo de inovação aberta da cadeia e no processo de promoção da eficiência energética.

- Dimensão Estrutural

Na dimensão estrutural da abordagem “Os pequenos negócios no mercado da energia” o SEBRAE atua com:

✓ Projeto estruturante “Brasil Central Energias Renováveis”

✓ Projeto “Estruturante na Cadeia de Valor de Petróleo e Gás”

✓ Projeto nacional “Competitividade – Energia”, com ações previstas: Elaborar perfil de clientes para apoiar a criação de jornadas para a cadeia de valor de Energia; Atualização e complementação de estudo da Cadeia Energia Eólica; Atualização e complementação de estudo da Cadeia Energia Solar Fotovoltaica; Estudo da cadeia do biogás/biometano; Estudo da cadeia de biocombustíveis dentre outras ações.

✓ Projeto nacional “Indústria de Petróleo, Gás e Energia”

✓ Projeto nacional “Programa de Empreendedorismo Tecnológico Divulgação dos editais”, para execução dos Road shows para divulgação dos editais, nesse ano o recurso ficou alocado no Projeto: Programa de Empreendedorismo Tecnológico

Exemplos de ações que podem ser exploradas ou intensificadas:

- Gestão dos benefícios do Projeto Estruturante P&G como: PetroSebrae, Governança, Soluções Educacionais, Processo PET
- PET com outras grandes empresas como Shell e Total
- Apoio para o alcance de melhores condições para os pequenos negócios: Carga tributária, Crédito / serviços financeiros, Instabilidade econômica, Custos / preços de insumos.
- Dimensionamento espacial (desenho) das principais cadeias, e envolvimento com novos atores. Como exemplo citamos a necessidade de aproximação com Agência Nacional de Águas (ANA), que atuam na operação de Pequenas Centrais Hidrelétricas, que, por sua vez acionam uma rede de serviços de empresas de monitoramento e também de comércio de equipamentos metal mecânico, além de empresas de tecnologia e star-ups.
- Essa abordagem tem demandado, estruturalmente, cada vez menor tempo de retardo para atualização do capital intelectual dos pequenos negócios para o

mercado de energia. Exemplo disso é a demanda por soluções de gargalos tecnológicos e o emprego dos recursos

- Dimensão empresarial

Na dimensão empresarial da abordagem “Os pequenos negócios no mercado da energia” o

SEBRAE atua com:

✓ Projeto nacional “Programa de Empreendedorismo Tecnológico edital 1/2019”:
A partir da seleção das empresas nas UFs esse projeto começará a ser operado:
Apoio às empresas aprovadas nos editais Sebrae & Petrobras;

✓ Projeto Encadeamento Produtivo MG

✓ Projeto BA

✓ Projeto nacional “Programa Nacional – Energia”: projetos com iniciativas estaduais executadas no período 2017 a 2019;

✓ Projeto estadual “GAE - Energias Renováveis - Oeste Catarinense 2019”

Exemplos de ações que podem ser exploradas ou intensificadas:

- Iniciativas estaduais adensando a estratégia nacional no Sistema Sebrae, conforme interesse local e da grande empresa, de Encadeamento Produtivo no nível eficiência e modernização no âmbito do Programa Nacional Conexões Corporativas. Um deles, por exemplo, poderia ser na cadeia da energia nuclear. A única usina no país é Angra dos Reis/RJ, talvez a cadeia se estenda para o sudeste.
- Sofisticação do portfólio para tratamento das dores dos pequenos negócios: Mão-de-obra, Marketing, Finanças, Clientes / mercado, Adoção de Novas Tecnologias

9. Agenda

a. Ações Necessárias

Para ser inserido na cadeia de fornecimento do segmento eólico, o micro e pequeno empreendedor necessita ver e ser visto pelos potenciais clientes. Para isso, segue abaixo algumas sugestões para tal inserção:

1 – Participar do Projeto Energia do Sebrae – este projeto fornece ao participante oportunidades com subsídio para capacitação, certificação, participação em feiras do setor dentre outras vantagens. Além disso o SEBRAE constantemente realiza encontros para promover a interação entre as empresas âncoras e o fornecedor.

2 – Participar de Associações como o APL Bahia onde o micro e pequeno empresário, em conjunto e de forma organizada, pode ter voz junto a instituições governamentais e extragovernamentais.

3 – Participar de eventos específicos do setor.

4 – Buscar entender as especificidades do fornecimento para uma empresa do segmento eólico (normas, prazo, qualidade dentre outros).



Anexos

Anexo 1 – Empresas que investiram no setor de energia segundo a base de dados da SDE, 2018.

| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|--|--------------|--------------------------------|---------------|--|--------------------------|-----------------|-------------------|----------------------|
| ALSTOM BRASIL ENERGIA E TRANSPORTE LTDA | CAMAÇARI | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | AEROGERADORES | 2009 | IMPLANT ADA | SEM STATUS | Regional de Salvador |
| BELOV EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS MARÍTIMOS LTDA | SIMÕES FILHO | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | MÓDULOS PARA PLATAFORMAS DE PETRÓLEO | 2012 | PARADA | LIBERAÇÃO TERRENO | Regional de Salvador |
| BOMCOBRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA PETRÓLEO E GÁS S.A. | SIMÕES FILHO | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | EQUIPAMENTOS PARA EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS | 2012 | PARADA | PARADO | Regional de Salvador |
| COELBA | SALVADOR | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO DO LOBATO | SEM PI | IMPLANT ADA | SEM STATUS | Regional de Salvador |
| ELLOBRAS INFRAESTRUTURA E PARTICIPAÇÕES | CAMAÇARI | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | ENERGIA ELÉTRICA | 2008 | IMPLANT ADA | SEM STATUS | Regional de Salvador |
| ENERGÉTICA CAMAÇARI MURICY II S.A | DIAS D'ÁVILA | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | ENERGIA ELÉTRICA | 2013 | EM IMPLANT AÇÃO | LIBERAÇÃO TERRENO | Regional de Salvador |
| ENERGIA CAPITAL - ASSESSORIA, INVESTIMENTOS E CORRETAGEM DE SEGUROS LTDA | SALVADOR | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | MÓDULOS FOTOVOLTAICOS | 2013 | IMPLANT ADA | SEM STATUS | Regional de Salvador |
| ETEP INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA | SALVADOR | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | TRECHO PARA MEDIÇÃO DE GÁS, PLACA DE ORIFÍCIO E UNIDADE DE BOMBEIO | 2014 | IMPLANT ADA | ATIVO | Regional de Salvador |
| GAMESA EÓLICA BRASIL LTDA | CAMAÇARI | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | AEROGERADOR MODELOS G80, G87 E G90 DE 2 MW | 2010 | IMPLANT ADA | ATIVO | Regional de Salvador |
| GASOIL SERVIÇOS LTDA | POIUÇA | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | TUBULARES PARA PETROLEO | 2009 | IMPLANT ADA | SEM STATUS | Regional de Salvador |
| GLOBAL PARTICIPAÇÕES EM ENERGIA S/A (UTE I e II) | CANDEIAS | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | ENERGIA ELÉTRICA | 2008 | IMPLANT ADA | SEM STATUS | Regional de Salvador |
| GLOBAL PARTICIPAÇÕES EM ENERGIA S/A (UTE III e IV) | CAMAÇARI | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | ENERGIA ELÉTRICA | SEM PI | IMPLANT ADA | SEM STATUS | Regional de Salvador |
| GLOBO BRASIL INDÚSTRIAS E PAINÉIS SOLARES E ACM LTDA | CAMAÇARI | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | MÓDULOS FOTOVOLTAICOS E PAINÉIS SOLARES | 2016 | EM IMPLANT AÇÃO | SEM STATUS | Regional de Salvador |
| IMETAME ENERGIA LTDA | CAMAÇARI | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | ENERGIA ELÉTRICA | 2016 | EM IMPLANT AÇÃO | LICENÇAS | Regional de Salvador |
| MC2 ENERGIA E PARTICIPAÇÕES S/A | CANDEIAS | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | ENERGIA ELÉTRICA | 2010 | PARADA | PARADO | Regional de Salvador |
| MULTITEK ENGENHARIA | SIMÕES FILHO | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | MÓDULOS PARA A INDUSTRIA OFFSHORE | 2017 | EM IMPLANT AÇÃO | FASE DE PROJETO | Regional de Salvador |
| MULTITEK ENGENHARIA (1) | SIMÕES FILHO | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | MÓDULOS PARA A INDUSTRIA OFFSHORE | 2012 | DESISTIU | LIBERAÇÃO TERRENO | Regional de Salvador |
| NIPLAN ENGENHARIA S/A | SIMÕES FILHO | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | MÓDULOS PARA PLATAFORMAS | 2017 | EM IMPLANT AÇÃO | FASE DE PROJETO | Regional de Salvador |
| NIPLAN ENGENHARIA S/A (1) | SIMÕES FILHO | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | MÓDULOS PARA PLATAFORMAS | 2012 | DESISTIU | LIBERAÇÃO TERRENO | Regional de Salvador |
| PECÉM ENERGIA S/A | DIAS D'ÁVILA | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | ENERGIA ELÉTRICA | 2013 | EM IMPLANT AÇÃO | LIBERAÇÃO TERRENO | Regional de Salvador |
| PETROBORN ÓLEO E GÁS S.A. | OURIÇANGAS | LITORAL NORTE E AGRESTE BAIANO | METROPOLITANA | GÁS NATURAL NO ESTADO GASOSO | 2017 | EM IMPLANT AÇÃO | LICENÇAS | Regional de Salvador |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|--|------------------------|--------------------------------|---------------|--|--------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| PETROLEO BRASILEIRO S.A - PETROBRÁS | CATU | LITORAL NORTE E AGRESTE BAIANO | METROPOLITANA | PETRÓLEO E GÁS NATURAL | 2010 | IMPLANT ADA | ATIVO | Regional de Salvador |
| PETRÓLEO BRASILEIRO S.A - PETROBRAS | SÃO FRANCISCO DO CONDE | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | DERIVADOS DE PETRÓLEO | 2011 | IMPLANT ADA | ATIVO | Regional de Salvador |
| PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRÁS (geração de vapor) | SÃO FRANCISCO DO CONDE | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | GERAÇÃO DE VAPOR | 2007 | IMPLANT ADA | ATIVO | Regional de Salvador |
| PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRÁS | POJUCA | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | PETRÓLEO P/PROCESSAMENTO NA RLAM | 2007 | IMPLANT ADA | SEM STATUS | Regional de Salvador |
| PETRÓLEO BRASILEIRO S/A (1) | SALVADOR | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | GÁS NATURAL (TERMINAL DE REGASEIFICAÇÃO) | 2011 | IMPLANT ADA | SEM STATUS | Regional de Salvador |
| PETRÓLEO BRASILEIRO S/A (2) | SÃO FRANCISCO DO CONDE | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | PETRÓLEO E GÁS NATURAL | 2011 | IMPLANT ADA | ATIVO | Regional de Salvador |
| PETRÓLEO BRASILEIRO S/A (3) | CATU | LITORAL NORTE E AGRESTE BAIANO | METROPOLITANA | PETRÓLEO E GÁS NATURAL | 2011 | IMPLANT ADA | ATIVO | Regional de Salvador |
| SOLVI VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA (TERMO VERDE SALVADOR) | SALVADOR | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | ENERGIA ELÉTRICA | 2008 | IMPLANT ADA | SEM STATUS | Regional de Salvador |
| SOWITEC / COMPLEXO DE GERAÇÃO DE ENERGIAS BIRIBEIRA LTDA | DIAS D'ÁVILA | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | ENERGIA | 2018 | EM IMPLANT AÇÃO | FASE DE PROJETO | Regional de Salvador |
| TECSIS TECNOLOGIA E SISTEMAS AVANÇADOS S/A | CAMAÇARI | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | FÁS E ACESSÓRIOS PARAGERADORES EÓUCOS | 2013 | IMPLANT ADA | PREVISÃO DE OPERAÇÃO | Regional de Salvador |
| UNASOL INDÚSTRIA E COM.DE AQUECEDORES SOLARES LTDA | SALVADOR | METROPOLITANO DE SALVADOR | METROPOLITANA | EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO SOLAR | 2008 | IMPLANT ADA | INAPTO | Regional de Salvador |
| VIV BRASIL ENERGIA RENOVÁVEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA | ENTRE RIOS | LITORAL NORTE E AGRESTE BAIANO | METROPOLITANA | EQUIP. ENERGIA SOLAR TÉRMICO E FOTOVOL, POSTES EM FIBRA DE VIDRO, SISTEMA CAP. DE ÁGUA, SOLUÇ.DE ENERGIA | 2012 | PARADA | FASE DE PROJETO | Regional de Salvador |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|---------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|--|--------------------------|----------------|-------------------|------------------------------|
| POWER WATER DO BRASIL S/A | SÃO GONÇALO DOS CAMPOS | PORTAL DO SERTÃO | METROPOLITANA | BIOFERTILIZANTE, BIODIESEL, CRÉDITO DE CARBONO | 2014 | EM IMPLANTAÇÃO | LIBERAÇÃO TERRENO | Regional de Feira de Santana |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------|--------------------------|--------------|----------------|------------------------------------|
| COMPANHIA DE ELETRICIDADE DA BAHIA | SANTO ANTONIO DE JESUS | RECÔNCAVO | METROPOLITANA | SUBESTAÇÃO DE ENERGIA | 2016 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Santo Antônio de Jesus |
| CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S.A. | MARAGOIPE | RECÔNCAVO | METROPOLITANA | PLATAFORMAS | 2007 | IMPLANTADA | SEM STATUS | Regional de Santo Antônio de Jesus |
| ESTALEIRO ENSEADA DO PARAGUAÇU S/A | MARAGOIPE | RECÔNCAVO | METROPOLITANA | NAVIOS SONDA E PLATAFORMAS | 2012 | PARADA | FINANCIAMENTO | Regional de Santo Antônio de Jesus |
| MANATI S.A. | JAGUARIPE | BAIXO SUL | LITORAL | GÁS NATURAL | 2012 | IMPLANTADA | SEM STATUS | Regional de Santo Antônio de Jesus |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACRO REGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|--------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------------|--|--------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| BIOBRAX S/A ENERGIA RENOVÁVEIS | UNA | LITORAL SUL | LITORAL | BIODIESEL | 2008 | IMPLANTA DA | SEM STATUS | Regional de Ilhéus |
| COMPANHIA DE GÁS DA BAHIA - BAHIAGAS | ILHÉUS | LITORAL SUL | LITORAL | GÁS NATURAL | 2013 | PARADA | PARADO | Regional de Ilhéus |
| TABOQUINHA ENERGIA S.A. | ITACARÉ | LITORAL SUL | LITORAL | ENERGIA ELÉTRICA POR FONTE HIDRELÉTRICA | 2013 | PARADA | LICENÇAS | Regional de Ilhéus |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|---|-----------|-----------------------|-------------|---|--------------------------|----------------|----------------|----------------------------------|
| BRAZIL ENERGY / SEQUOIA CAPITAL | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| BRAZIL ENERGY / SEQUOIA CAPITAL | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| BRAZIL ENERGY / SEQUOIA CAPITAL | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| BRAZIL ENERGY / SEQUOIA CAPITAL - CORRUPIÃO | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Vitória da Conquista |
| BRAZIL ENERGY / SEQUOIA CAPITAL - INHAMBU | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Vitória da Conquista |
| BRAZIL ENERGY / SEQUOIA CAPITAL - TEIU 2 | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Vitória da Conquista |
| ENEL GREEN POWER - CRISTALÂNDIA I | BRUMADO | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Vitória da Conquista |
| ENEL GREEN POWER - CRISTALÂNDIA II | BRUMADO | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Vitória da Conquista |
| ENEL GREEN POWER - CRISTALÂNDIA III | BRUMADO | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Vitória da Conquista |
| FORÇA EÓLICA DO BRASIL | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| FORÇA EÓLICA DO BRASIL | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| FORÇA EÓLICA DO BRASIL | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| GONGOGI MONTANTE ENERGIA S.A. | GONGOGI | MÉDIO RIO DE CONTAS | SUDOESTE | ENERGIA ELÉTRICA POR FONTE HIDRELÉTRICA | 2013 | PARADA | LICENÇAS | Regional de Vitória da Conquista |
| GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - ACAUÃ | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | LICENÇAS | Regional de Vitória da Conquista |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|--|-----------|-----------------------|-------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------------------------|
| GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - ANGICAL 2 | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | LICENÇAS | Regional de Vitória da Conquista |
| GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - ARAPAPÁ | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | LICENÇAS | Regional de Vitória da Conquista |
| GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - CAITITU 2 | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | LICENÇAS | Regional de Vitória da Conquista |
| GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - CAITITU 3 | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | LICENÇAS | Regional de Vitória da Conquista |
| GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - CARCARÁ | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | LICENÇAS | Regional de Vitória da Conquista |
| GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - COQUEIRINHO 2 | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | LICENÇAS | Regional de Vitória da Conquista |
| GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - CORRUPIÃO 3 | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | LICENÇAS | Regional de Vitória da Conquista |
| GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - PAPAGAIO | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | LICENÇAS | Regional de Vitória da Conquista |
| GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - TAMANDUÁ MIRIM 2 | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | LICENÇAS | Regional de Vitória da Conquista |
| GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - TEIÚ 2 | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | LICENÇAS | Regional de Vitória da Conquista |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|---|--------------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------------|
| IB SPE TRANSMISSORA DE ENERGIA ELÉTRICA S.A | POÇÕES | SUDOESTE BAIANO | SUDOESTE | TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 2018 | EM IMPLANTAÇÃO | SEM STATUS | Regional de Vitória da Conquista |
| IBERDROLA | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | SEM PI | IMPLANTADA | INAPTO | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA | GUANAMBI | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - ABIL | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - ANGELIM | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | CONSTRUÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - ANÍSIO TEIXEIRA | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - BORG0 | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - CAETITÉ | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - CEDRO | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONTRATADO | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - FOLHA DE SERRA | LICÍNIO DE ALMEIDA | SUDOESTE BAIANO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Vitória da Conquista |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|--|--------------------|-----------------------|-------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------------|
| RENOVA - IMBURANA DE CABÃO (EX-IMBURANA DE CAMBÃO) | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - JABUTICABA | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - JACARANDA DO CERRADO | LICÍNIO DE ALMEIDA | SUDOESTE BAIANO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - JEQUITIBÁ | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - MANINEIRO | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - MULUNGU | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - PAU D'ÁGUA | URANDI | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - PAU SANTO | PINDAÍ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Vitória da Conquista |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|----------------------|-----------|-----------------------|-------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------------|
| RENOVA - QUINA | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - SABIU | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - SABOEIRO | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - TABUA | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - TINGUI | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - UNHA D'ANTA | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - VAQUETA | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA - VELLOZIA | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA 1 | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA 1 | GUANAMBI | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA 1 | GUANAMBI | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|---|-----------|-----------------------|-------------|---------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------------------------|
| RENOVA 1 | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA 1 | GUANAMBI | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA 1 | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA ENERGIA S.A. - CAETITÉ I | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA ENERGIA S.A. - CAETITÉ II | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA ENERGIA S.A. - CAETITÉ IV | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Vitória da Conquista |
| RENOVA ENERGIA S.A. - CAETITÉ V | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Vitória da Conquista |
| RIO ENERGY - CAETITÉ A | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| RIO ENERGY - CAETITÉ B | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| RIO ENERGY - CAETITÉ C | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Vitória da Conquista |
| RIO ENERGY EOL IV GERAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA LTDA - SOLAR CAETITÉ 1 | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Vitória da Conquista |
| RIO ENERGY EOL IV GERAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA LTDA - SOLAR CAETITÉ 2 | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Vitória da Conquista |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|---|-----------|-----------------------|-------------|---------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------------|
| RIO ENERGY EOL IV GERAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA LTDA - SOLAR CAETITÉ 3 | CAETITÉ | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Vitória da Conquista |
| VERDE VALE ENERGIA LTDA; INVERSIONES SOLARES ESEF S.A; | GUANAMBI | SERTÃO PRODUTIVO | SUDOESTE | ENERGIA SOLAR | 2016 | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Vitória da Conquista |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|--|------------------------|-----------------------|-------------|---------------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 1 | TABOCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | 2016 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 10 | TABOCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE PROJETO | Regional de Barreiras |
| ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 11 | TABOCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | 2016 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 2 | TABOCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | 2016 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 3 | TABOCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE PROJETO | Regional de Barreiras |
| ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 4 | TABOCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE PROJETO | Regional de Barreiras |
| ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 5 | TABOCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE PROJETO | Regional de Barreiras |
| ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 6 | TABOCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE PROJETO | Regional de Barreiras |
| ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 7 | TABOCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE PROJETO | Regional de Barreiras |
| ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 8 | TABOCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE PROJETO | Regional de Barreiras |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|--------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
| ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 9 | TABOCCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE PROJETO | Regional de Barreiras |
| ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - Lapa 1 | BOM JESUS DA LAPA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | 2014 | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - Lapa 2 | BOM JESUS DA LAPA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | 2014 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - Lapa 3 | BOM JESUS DA LAPA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | 2014 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| ATLAS RENEWABLE ENERGY; SUNEDISON BRASIL ENERGIA LTDA; RENOVIA ENERGIA S.A.; SUNE SOLAR B.V.; | BOM JESUS DA LAPA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | 2016 | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Barreiras |
| ATLAS RENEWABLE ENERGY; SUNEDISON BRASIL ENERGIA LTDA; RENOVIA ENERGIA S.A.; SUNE SOLAR B.V.; | BOM JESUS DA LAPA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | 2016 | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Barreiras |
| BONDIA ENERGIA LTDA; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; ITUVERAVA 1 | TABOCCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| BONDIA ENERGIA LTDA; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; ITUVERAVA 2 | TABOCCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| BONDIA ENERGIA LTDA; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; ITUVERAVA 3 | TABOCCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| BONDIA ENERGIA LTDA; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; ITUVERAVA 4 | TABOCCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| BONDIA ENERGIA LTDA; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; ITUVERAVA 5 | TABOCCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| BONDIA ENERGIA LTDA; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; ITUVERAVA 6 | TABOCCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| BONDIA ENERGIA LTDA; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; ITUVERAVA 7 | TABOCCAS DO BREJO VELHO | BACIA DO RIO CORRENTE | OESTE | ENERGIA SOLAR | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|--|------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
| CAMPO GRANDE BIOELETRICIDADE S.A | SÃO DESIDÉRIO | BACIA DO RIO GRANDE | OESTE | ENERGIA ELÉTRICA | 2015 | PARADA | PARADO | Regional de Barreiras |
| DESENVIX S/A | BROTAS DE MACAÚBAS | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2010 | IMPLANTADA | BAIXADO | Regional de Barreiras |
| ENEL GREEN POWER DESENVOLVIMENTO LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; | BOM JESUS DA LAPA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| ENEL GREEN POWER DESENVOLVIMENTO; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES; | BOM JESUS DA LAPA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| GALVANI INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS S/A | LUIS EDUARDO MAGALHÃES | BACIA DO RIO GRANDE | OESTE | | 2016 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - ACÁCIA | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Barreiras |
| RENOVA - ALCACUZ | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - AMESCLA | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - ANGICO | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Barreiras |
| RENOVA - BARBATIMÃO | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - BOTUQUARA | RIACHO DE SANTANA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - CABEÇA DE FRADE | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - CALIANDRA | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Barreiras |
| RENOVA - CANJOÃO | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - CANSANÇÃO | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|-------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
| RENOVA - CARRANCUDO | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - EMBIRUÇU | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - FACHEIO | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - ICO | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - IMBURANA MACHO | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - IPÊ AMARELO | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - JATAÍ | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - JUAZEIRO | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - JUREMA PRETA | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - LENÇÓIS | RIACHO DE SANTANA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - MACAMBIRA | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - PUTUMUJU | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - SÃO SALVADOR | RIACHO DE SANTANA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Barreiras |
| RENOVA - TABOQUINHA | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Barreiras |
| RENOVA - TAMBORIL | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| RENOVA - UMBUZEIRO | IGAPORÃ | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|---|------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
| RENOVA 1 - CONQUISTA | RIACHO DE SANTANA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Barreiras |
| RENOVA 1 - COXILHA ALTA | RIACHO DE SANTANA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| SER SISTEMAS DE ENERGIA RENOVÁVEL LTDA - MURIÓN | OLIVEIRA DOS BREJINHOS | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | | Regional de Barreiras |
| SOWITEC Operation Brasil LTDA - Barreiras I | BARREIRAS | BACIA DO RIO GRANDE | OESTE | ENERGIA SOLAR | 42003 | DESISTIU | DESISTIU | Regional de Barreiras |
| SOWITEC Operation Brasil LTDA - Barreiras II | BARREIRAS | BACIA DO RIO GRANDE | OESTE | ENERGIA SOLAR | S/P | DESISTIU | DESISTIU | Regional de Barreiras |
| SOWITEC Operation Brasil LTDA - Barreiras III | BARREIRAS | BACIA DO RIO GRANDE | OESTE | ENERGIA SOLAR | 42003 | DESISTIU | DESISTIU | Regional de Barreiras |
| SUNEDISON BRASIL ENERGIA LTDA; RENOVA ENERGIA S.A.; SUNE SOLAR B.V.; | BOM JESUS DA LAPA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| SUNEDISON BRASIL ENERGIA LTDA; RENOVA ENERGIA S.A.; SUNE SOLAR B.V.; | BOM JESUS DA LAPA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| SUNEDISON BRASIL ENERGIA LTDA; RENOVA ENERGIA S.A.; SUNE SOLAR B.V.; | BOM JESUS DA LAPA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| SUNEDISON BRASIL ENERGIA LTDA; RENOVA ENERGIA S.A.; SUNE SOLAR B.V.; | BOM JESUS DA LAPA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| SUNEDISON BRASIL ENERGIA LTDA; RENOVA ENERGIA S.A.; SUNE SOLAR B.V.; | BOM JESUS DA LAPA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Barreiras |
| SYKUÉ GERAÇÃO DE ENERGIA | SÃO DESIDÉRIO | BACIA DO RIO GRANDE | OESTE | ENERGIA ELÉTRICA | 2011 | IMPLANTADA | ATIVO | Regional de Barreiras |
| VILA ENERGIA RENOVÁVEL S/S LTDA.; QUATRO PARTICIPAÇÕES S/A.; BIL11 SOLAR S.A. | BOM JESUS DA LAPA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | 2017 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Barreiras |
| VILA ENERGIA RENOVÁVEL S/S LTDA.; QUATRO PARTICIPAÇÕES S/A.; BIL4 SOLAR S.A. | BOM JESUS DA LAPA | VELHO CHICO | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | 2017 | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Barreiras |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|--|------------------|-----------------------|--------------------|---|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| ACCIONA WINDPOWER BRASIL - COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS EÓLICOS LTDA | MULUNGU DO MORRO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | TORRE PARA SUPORTE DE GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA AEROGERADORES DE ENERGIA EÓLICA | 2016 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| ATLANTIC - COMPLEXO MORRINHOS | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | 42003 | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| ATLANTIC - COMPLEXO MORRINHOS | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | 42003 | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| ATLANTIC - COMPLEXO MORRINHOS | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | 42003 | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| ATLANTIC - COMPLEXO MORRINHOS | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | 42003 | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| BRAZIL ENERGY / SEQUOIA CAPITAL | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| BRENNAND | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | 41738 | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| BRENNAND/CHESF | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | 41738 | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| BRENNAND/CHESF | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| BRENNAND/CHESF | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| BRENNAND/CHESF | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| CENTRAL EÓLICA BABILÔNIA I S/A; EDP | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CENTRO | ENERGIA EÓLICA | 2017 | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Irecê |
| CENTRAL EÓLICA BABILÔNIA II S/A; EDP | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CENTRO | ENERGIA EÓLICA | 2017 | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Irecê |
| CENTRAL EÓLICA BABILÔNIA III S/A; EDP | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CENTRO | ENERGIA EÓLICA | 2017 | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Irecê |
| CENTRAL EÓLICA BABILÔNIA IV S/A; EDP | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CENTRO | ENERGIA EÓLICA | 2017 | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Irecê |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| CENTRAL EÓLICA BABILÔNIA V S/A; EDP | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CENTRO | ENERGIA EÓLICA | 2017 | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Irecê |
| CER - ASSURUÁ I | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2015 | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Irecê |
| CER - ASSURUÁ II | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 42252 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| CER - ASSURUÁ III | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2016 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| CER - ASSURUÁ IV | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2016 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| CER - ASSURUÁ V | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 42252 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| CER - ASSURUÁ VI | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2015 | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Irecê |
| CER - ASSURUÁ VII | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 42252 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| CER - CAPOEIRAS I | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2015 | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Irecê |
| CER - CAPOEIRAS II | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2015 | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Irecê |
| CER - CAPOEIRAS III | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2015 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| CER - CURRAL DE PEDRAS I | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2016 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| CER - CURRAL DE PEDRAS II | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2016 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|---|----------------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| CER - CURRAL DE PEDRAS III | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2015 | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Irecê |
| CER - CURRAL DE PEDRAS IV | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2015 | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Irecê |
| CER - DIAMANTE II | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2016 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| CER - DIAMANTE III | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2016 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| CER - LARANJEIRAS I | XIQUE-XIQUE | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2016 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| CER - LARANJEIRAS II | XIQUE-XIQUE | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2016 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| CER - LARANJEIRAS III | XIQUE-XIQUE | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2018 | EM IMPLANTAÇÃO | CONTRATADO | Regional de Irecê |
| CER - LARANJEIRAS IX | XIQUE-XIQUE | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2018 | EM IMPLANTAÇÃO | CONTRATADO | Regional de Irecê |
| CER - LARANJEIRAS V | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2016 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - ITAGUAÇU DA BAHIA | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Irecê |
| CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SANTA LUIZA | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Irecê |
| CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SANTA MADALENA | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Irecê |
| CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SANTA MARCELLA | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Irecê |
| CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SANTA VERA | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Irecê |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|---|-----------------|------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SANTO ANTONIO | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Irecê |
| CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SÃO BENTO | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Irecê |
| CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SÃO CIRILO | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Irecê |
| CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SÃO JOÃO | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Irecê |
| CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SÃO RAFAEL | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | CANCELADO | Regional de Irecê |
| CONSTRUTORA ANDRADE GUTIERREZ S.A. E ALSTOM BRASIL ENERGIA E TRANSPORTE LTDA (TORRES EÓLICAS DO NORDESTE - TEN) | JACOBINA | PIEMONTE DA DIAMANTINA | CHAPADA NORTE | TORRES PARA AEROGERADORES | SEM PI | IMPLANTADA | ATIVO | Regional de Irecê |
| ENEL GREEN POWER - BOA VISTA LAGOINHA | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | 2014 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| ENEL GREEN POWER - CRISTAL | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | 40128 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| ENEL GREEN POWER - DAMASCENA | CAFARNAUM | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| ENEL GREEN POWER - DOIS RIACHOS | CAFARNAUM | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 42003 | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| ENEL GREEN POWER - ESPERANÇA | BONITO | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| ENEL GREEN POWER - JOANA (CURVA DOS VENTOS) | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | 40128 | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| ENEL GREEN POWER - MANIÇOBA | CAFARNAUM | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|---|-----------------|-----------------------|----------------|----------------|--------------------------|--------------|----------------|---------------------|
| ENEL GREEN POWER - PRIMAVERA | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| ENEL GREEN POWER - SAO JUDAS | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| ENEL GREEN POWER - VENTOS DE SANTO ABRAÃO | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | 2014 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| ENEL GREEN POWER (CASA DOS VENTOS ENERGIAS RENOVAVEIS S/A; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; SALUS FUNDO DE INVESTIMENTO EM PARTICIPAÇÕES) - VENTOS DO SÃO MARIO | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | 30/12/2014 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| ENEL GREEN POWER (CASA DOS VENTOS ENERGIAS RENOVAVEIS S/A; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; SALUS FUNDO DE INVESTIMENTO EM PARTICIPAÇÕES) - VENTOS DO SÃO PAULO | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | 30/12/2014 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| ENEL GREEN POWER (CASA DOS VENTOS ENERGIAS RENOVAVEIS S/A; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; SALUS FUNDO DE INVESTIMENTO EM PARTICIPAÇÕES/CONSÓRCIO EGP- CASA DOS VENTOS I) - VENTOS DA SANTA DULCE | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | 30/12/2014 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| ENEL GREEN POWER (CASA DOS VENTOS ENERGIAS RENOVAVEIS S/A; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; SALUS FUNDO DE INVESTIMENTO EM PARTICIPAÇÕES/CONSÓRCIO EGP- CASA DOS VENTOS I) - VENTOS DA SANTA ESPERANÇA | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | 30/12/2014 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|---|-----------------|-----------------------|--------------------|--|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| ENEL GREEN POWER DESENVOLVIMENTO LTDA | XIQUE-XIQUE | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | 30/12/2014 | EM IMPLANTAÇÃO | CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA | Regional de Irecê |
| GESTAMP | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| GESTAMP / EÓLICA | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | 40261 | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| OLEOPLAN NORDESTE INDÚSTRIA DE BIOCOMBUSTIVEL LTDA. | IRAQUARA | CHAPADA DIAMANTINA | CENTRO | BIODIESEL, FARELO, GLICERINA, CASCA, ÓLEO DEGOMADO, BORRA DE REFINO, | 2018 | EM IMPLANTAÇÃO | SEM STATUS | Regional de Irecê |
| PARQUE EÓLICO LARANJEIRAS IX S/A (CER) | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA EÓLICA | 2018 | EM IMPLANTAÇÃO | SEM STATUS | Regional de Irecê |
| PARQUE EÓLICO CRISTAL LTDA | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | 2009 | IMPLANTADA | SEM STATUS | Regional de Irecê |
| PARQUE EÓLICO LARANJEIRAS III S/A (CER) | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA EÓLICA | 2018 | EM IMPLANTAÇÃO | SEM STATUS | Regional de Irecê |
| PEC ENERGIA S.A. | GENTIO DO OURO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2016 | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE PROJETO | Regional de Irecê |
| PEC ENERGIA; RIO ENERGY - SERRA DA BABILONIA II | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Irecê |
| PEC ENERGIA; RIO ENERGY - SERRA DA BABILONIA IX | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Irecê |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|---|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| PEC ENERGIA; RIO ENERGY - SERRA DA BABILONIA VI | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Irecê |
| PEC ENERGIA; RIO ENERGY - SERRA DA BABILONIA VII | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Irecê |
| PEC ENERGIA; RIO ENERGY - SERRA DA BABILONIA VIII | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Irecê |
| PEC ENERGIA; RIO ENERGY - SERRA DA BABILONIA X | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Irecê |
| PEC ENERGIA; RIO ENERGY - SERRA DA BABILONIA XI | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Irecê |
| PEC ENERGIA; RIO ENERGY - SERRA DA BABILONIA XII | MORRO DO CHAPÉU | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | - | EM IMPLANTAÇÃO | FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL | Regional de Irecê |
| RENOVA | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| RENOVA | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| RENOVA | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| RENOVA | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| RENOVA | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| RENOVA - PELOURINHO | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|---|------------------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| RENOVA - SERRA DO ESPINHAÇO | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| RENOVA 1 | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| RENOVA 1 | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| RENOVA 1 | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| RENOVA 1 | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| RENOVA 1 | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| RENOVA 1 | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| RENOVA 1 | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| RENOVA 1 | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| RENOVA 1 | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| SER SISTEMAS DE ENERGIA RENOVÁVEL LTDA - CITRINO | IBITITÁ | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | | Regional de Irecê |
| SOWITEC / EDF (PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA LTDA; SOWITEC OPERATION GMBH; SOWITEC PROJEKT GMBH) - VENTOS DA BAHIA II | MULUNGU DO MORRO | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| SOWITEC / EDF (PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA LTDA; SOWITEC OPERATION GMBH; SOWITEC PROJEKT GMBH) - VENTOS DA BAHIA IV | BONITO | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| SOWITEC / EDF (PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA LTDA; SOWITEC OPERATION GMBH; SOWITEC PROJEKT GMBH) - VENTOS DA BAHIA VIII | MULUNGU DO MORRO | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| SOWITEC / EDF (PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA LTDA; VDB F2 GERAÇÃO DE ENERGIA S.A/ CONSORCIO VBD) - VENTOS DA BAHIA I | MULUNGU DO MORRO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2017 | EM IMPLANTAÇÃO | CONTRATADO | Regional de Irecê |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|--|------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| SOWITEC / EDF (PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA LTDA; VDB F2 GERAÇÃO DE ENERGIA S.A/ CONSORCIO VBD) - VENTOS DA BAHIA III | MULUNGU DO MORRO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2017 | EM IMPLANTAÇÃO | CONTRATADO | Regional de Irecê |
| SOWITEC / EDF (PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA LTDA; VDB F2 GERAÇÃO DE ENERGIA S.A/ CONSORCIO VBD) - VENTOS DA BAHIA IX | MULUNGU DO MORRO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2017 | EM IMPLANTAÇÃO | CONTRATADO | Regional de Irecê |
| SOWITEC / EDF (PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA LTDA; VDB F2 GERAÇÃO DE ENERGIA S.A/ CONSORCIO VBD) - VENTOS DA BAHIA XVIII | MULUNGU DO MORRO | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 2017 | EM IMPLANTAÇÃO | CONTRATADO | Regional de Irecê |
| SPE ASSURUA GERADORA DE ENERGIA SOLAR S/A; SER SISTEMAS DE ENERGIA RENOVÁVEL LTDA - ASSURUÁ SOLAR ENERGIA SPE LTDA; SUPERNOVA INVESTIMENTOS E PARTICIPAÇÕES EM ENERGIA | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | ENERGIA SOLAR | 2017 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Irecê |
| STATKRAFT | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| STATKRAFT | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| STATKRAFT | ITAGUAÇU | IRECÊ | ALTO SÃO FRANCISCO | - | - | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Irecê |
| WPR | IBICOARA | CHAPADA DIAMANTINA | CHAPADA CENTRO | LINHA DE TRANSMISSÃO | S/P | EM IMPLANTAÇÃO | LICENÇAS | Regional de Irecê |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|--|---------------|-----------------------------|---------------|----------------|--------------------------|--------------|----------------|----------------------|
| ANDORINHA ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | CHAPADA NORTE | ENERGIA EÓLICA | 2014 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Jacobina |
| ATLANTIC - COMPLEXO MORRINHOS | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | CHAPADA NORTE | - | 42003 | IMPLANTADA | OPERAÇÃO | Regional de Jacobina |
| ATLANTIC - COMPLEXO MORRINHOS - VENTOS DE GUARÁS I | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | CHAPADA NORTE | ENERGIA EÓLICA | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Jacobina |
| CAMPO FORMOSO II ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A. | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | CHAPADA NORTE | ENERGIA EÓLICA | 2014 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Jacobina |
| ENEL GREEN POWER - DELFINA I | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | CHAPADA NORTE | ENERGIA EÓLICA | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Jacobina |
| ENEL GREEN POWER - DELFINA II | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | CHAPADA NORTE | ENERGIA EÓLICA | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Jacobina |
| ENEL GREEN POWER - DELFINA III | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | CHAPADA NORTE | ENERGIA EÓLICA | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Jacobina |
| ENEL GREEN POWER - DELFINA IV | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | CHAPADA NORTE | ENERGIA EÓLICA | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Jacobina |
| ENEL GREEN POWER - DELFINA V | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | CHAPADA NORTE | ENERGIA EÓLICA | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Jacobina |
| ENEL GREEN POWER - DELFINA VI | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | CHAPADA NORTE | ENERGIA EÓLICA | 42003 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Jacobina |
| ENEL GREEN POWER - DELFINA VII | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | CHAPADA NORTE | ENERGIA EÓLICA | - | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Jacobina |
| MORRINHOS ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | CHAPADA NORTE | ENERGIA EÓLICA | 2014 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Jacobina |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|----------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|----------------|--------------------------------|--------------|----------------|-------------------------|
| SERTÃO ENERGIA RENOVÁVEIS S.A | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | CHAPADA NORTE | ENERGIA EÓLICA | 2014 | IMPLANTADA | IMPLANTADA | Regional de Jacobina |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|--------------|----------------|----------------------|
| RENOVA - UMBURANAS 12 | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | MÉDIO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | PARADA | CANCELADO | Regional de Juazeiro |
| RENOVA - UMBURANAS 14 | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | MÉDIO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | - | PARADA | CANCELADO | Regional de Juazeiro |
| RENOVA - UMBURANAS 4 | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | MÉDIO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 23/12/2015 | PARADA | CANCELADO | Regional de Juazeiro |
| RENOVA - UMBURANAS 7 | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | MÉDIO SÃO FRANCISCO | ENERGIA EÓLICA | 23/12/2015 | PARADA | CANCELADO | Regional de Juazeiro |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | MACROREGIÃO | PRODUTO(S) | ANO ASSINATURA PROTOCOLO | FASE PROJETO | STATUS PROJETO | REGIONAIS DO SEBRAE |
|------------------------|-----------|---------------------------|-------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|
| PROMON ENGENHARIA LTDA | EUNÁPOLIS | COSTA DO DESCOBRIMENTO | EXTREMO SUL | ENERGIA ELÉTRICA | 2013 | PARADA | PARADO | Regional de Teixeira de Freitas |

Anexo 2 – Empresas que investiram no setor de energia segundo a base de dados da SDE, 2019.

| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | SEGMENTO | PRODUTO(S) | REGIONAL SEBRAE |
|--------------------|------------|--------------------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| CDGN LOGÍSTICA S/A | OURIÇANGAS | LITORAL NORTE E AGRESTE BAIANO | ELETRICIDADE E GÁS | GÁS NATURAL | SALVADOR |

| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | SEGMENTO | PRODUTO(S) | REGIONAL SEBRAE |
|--------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------|--|------------------|
| BIOÓLEO - INDUSTRIAL E COMERCIAL S/A | FEIRA DE SANTANA | PORTAL DO SERTÃO | BIOCOMBUSTÍVEIS | ÓLEO DE MAMONA REFINADO, ÓLEO DE ALGODÃO SEMIRREFINADO, ADUBO FARELO DE MAMONA, BORRA DE NEUTRALIZAÇÃO DE ÓLEO DE ALGODÃO E DE SOJA, ÓLEO DE GIRASSOL, TORTA DE GIRASSOL, TORTA DE ALGODÃO, FARELO DE SOJA, FARELO DE GIRASSOL, ÓLEO DE PALMA, ÓLEO DE SOJA BRUTO/DEMOGADO, ÓLEO DE SOJA REFINADO E TORTA DE MAMONA. | FEIRA DE SANTANA |
| CDGN LOGÍSTICA S/A | NOVA SOURE | SEMIÁRIDO NORDESTE II | ELETRICIDADE E GÁS | GÁS NATURAL | FEIRA DE SANTANA |

| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | SEGMENTO | PRODUTO(S) | REGIONAL SEBRAE |
|----------------------------------|----------------|-----------------------|--------------------|------------------|----------------------|
| ATLANTIC ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A | CAETITÉ/JEQUIÉ | SERTÃO PRODUTIVO | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | VITÓRIA DA CONQUISTA |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | SEGMENTO | PRODUTO(S) | REGIONAL SEBRAE |
|--|-----------------|-----------------------|--------------------|--|-----------------|
| PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA XIII S.A | IRAQUARA | CHAPADA DIAMANTINA | ELETRICIDADE E GÁS | GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA | IRECÊ |
| PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA XIV S.A | IRAQUARA | CHAPADA DIAMANTINA | ELETRICIDADE E GÁS | GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA | IRECÊ |
| PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA XXIII S.A | SOUTO SOARES | CHAPADA DIAMANTINA | ELETRICIDADE E GÁS | GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA | IRECÊ |
| PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA XXVII S.A | SOUTO SOARES | CHAPADA DIAMANTINA | ELETRICIDADE E GÁS | GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA | IRECÊ |
| ENEL GREEN POWER VENTOS DE SANTA ESPERANÇA 08 S.A. | MORRO DO CHÁPEU | CHAPADA DIAMANTINA | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | IRECÊ |
| ENEL GREEN POWER VENTOS DE SANTA ESPERANÇA 16 S.A. | MORRO DO CHÁPEU | CHAPADA DIAMANTINA | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | IRECÊ |
| ENEL GREEN POWER VENTOS DE SANTA ESPERANÇA 21 S.A. | MORRO DO CHÁPEU | CHAPADA DIAMANTINA | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | IRECÊ |
| ENEL GREEN POWER VENTOS DE SANTA ESPERANÇA 22 S.A. | MORRO DO CHÁPEU | CHAPADA DIAMANTINA | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | IRECÊ |
| ENEL GREEN POWER VENTOS DE SANTA ESPERANÇA 25 S.A. | MORRO DO CHÁPEU | CHAPADA DIAMANTINA | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | IRECÊ |
| ENEL GREEN POWER VENTOS DE SANTA ESPERANÇA 26 S/A | MORRO DO CHÁPEU | CHAPADA DIAMANTINA | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | IRECÊ |

| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | SEGMENTO | PRODUTO(S) | REGIONAL SEBRAE |
|---|------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| VEREDAS TRANSMISSORA DE ELETRICIDADE S/A. | CORRENTINA | RECÔNCAVO | ELETRICIDADE E GÁS | TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | BARREIRAS |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | SEGMENTO | PRODUTO(S) | REGIONAL SEBRAE |
|--|---------------|-----------------------------|--------------------|--|-----------------|
| PARQUE EÓLICO VENTOS DE SÃO JENUÁRIO 03 S.A | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | ELETRICIDADE E GÁS | GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA | JACOBINA |
| PARQUE EÓLICO VENTOS DE SÃO JENUÁRIO 05 S.A | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | ELETRICIDADE E GÁS | GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA | JACOBINA |
| PARQUE EÓLICO VENTOS DE SÃO JENUÁRIO 06 S.A | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | ELETRICIDADE E GÁS | GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA | JACOBINA |
| PARQUE EÓLICO VENTOS DE SÃO JENUÁRIO 10 S.A | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | ELETRICIDADE E GÁS | GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA | JACOBINA |
| PARQUE EÓLICO VENTOS DE SÃO JENUÁRIO 11 S.A | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | ELETRICIDADE E GÁS | GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA | JACOBINA |
| CLWP EÓLICA PARQUE VIII LTDA. | UMBURANAS | PIEMONTE DA DIAMANTINA | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | JACOBINA |
| CLWP EÓLICA PARQUE IX LTDA. | UMBURANAS | PIEMONTE DA DIAMANTINA | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | JACOBINA |
| VENTOS DE SÃO GALVÃO ENERGIAS RENOVÁVEIS S/A | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | JACOBINA |
| VENTOS DE SÃO BENTO ENERGIAS RENOVÁVEIS S/A | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | JACOBINA |
| VENTOS DE SANTO ELOY ENERGIAS RENOVÁVEIS S/A | CAMPO FORMOSO | PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | JACOBINA |



| RAZÃO SOCIAL | MUNICÍPIO | TERRITÓRIO IDENTIDADE | SEGMENTO | PRODUTO(S) | REGIONAL SEBRAE |
|------------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------|------------------|-----------------|
| CENTRAIS EÓLICAS UMBURANAS 09 LTDA | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA EÓLICA | JUAZEIRO |
| CENTRAIS EÓLICAS UMBURANAS 12 LTDA | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA EÓLICA | JUAZEIRO |
| CLWP EÓLICA PARQUE X LTDA. | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | JUAZEIRO |
| CLWP EÓLICA PARQUE XI LTDA. | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | JUAZEIRO |
| CLWP EÓLICA PARQUE XII LTDA. | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | JUAZEIRO |
| CLWP EÓLICA PARQUE XIII LTDA. | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | JUAZEIRO |
| CLWP EÓLICA PARQUE XIV LTDA. | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | JUAZEIRO |
| CLWP EÓLICA PARQUE XVII LTDA. | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | JUAZEIRO |
| CLWP EÓLICA PARQUE XIX LTDA. | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | JUAZEIRO |
| CLWP EÓLICA PARQUE XX LTDA. | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | JUAZEIRO |
| CLWP EÓLICA PARQUE XX II LTDA. | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | JUAZEIRO |
| UMBURANA DE CHEIRO ENERGETICA S/A | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | JUAZEIRO |
| SERRA DO FOGO ENERGETICA S/A | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | JUAZEIRO |
| SERRA DO VENTO ENERGÉTICO S/A | SENTO SÉ | SERTÃO DO SÃO FRANCISCO | ELETRICIDADE E GÁS | ENERGIA ELÉTRICA | JUAZEIRO |