

Agenda Estratégica de Transição Energética do Estado de Sergipe

Produto 3 - Dashboard dos Principais Indicadores Energéticos do Estado de Sergipe

24.03.2025

Índice de Conteúdo



1. Objetivo do Produto

2. Escopo e Metodologia

3. Estrutura de Indicadores

4. Layout e Funcionalidades

5. Capacitação e Manutenção

6. Considerações Finais

Índice de Conteúdo



1. Objetivo do Produto

2. Escopo e Metodologia

3. Estrutura de Indicadores

4. Layout e Funcionalidades

5. Capacitação e Manutenção

6. Considerações Finais

Objetivo do Produto

Objetivos Gerais

Desenvolvimento de um dashboard que consolida os principais indicadores fundamentais para apoiar e instrumentalizar a Agenda Estratégica de Transição Energética do Estado de Sergipe (AETE-SE), possibilitando identificação de demandas, barreiras e oportunidades do potencial energéticos do estado.

Objetivos Específicos

- Suportar a construção do balanço energético de Sergipe com visão estratégica de desenvolvimento de ferramentas públicas e organizando-o por setores e granularidade
- Facilitar o monitoramento e a análise de dados de oferta e demanda de energia, de emissões de gases de efeito estufa e dados socioeconômicos complementares.
- Integrar informações relevantes à Transição Energética, especificamente do setor elétrico regulado e livre, gás natural, petróleo e derivados e emissões.
- Apoiar a tomada de decisão embasada em dados confiáveis e públicos, sistematizados de modo a apoiar a construção da AETE-SE.

Índice de Conteúdo



1. Objetivo do Produto

2. Escopo e Metodologia

3. Estrutura de Indicadores

4. Layout e Funcionalidades

5. Capacitação e Manutenção

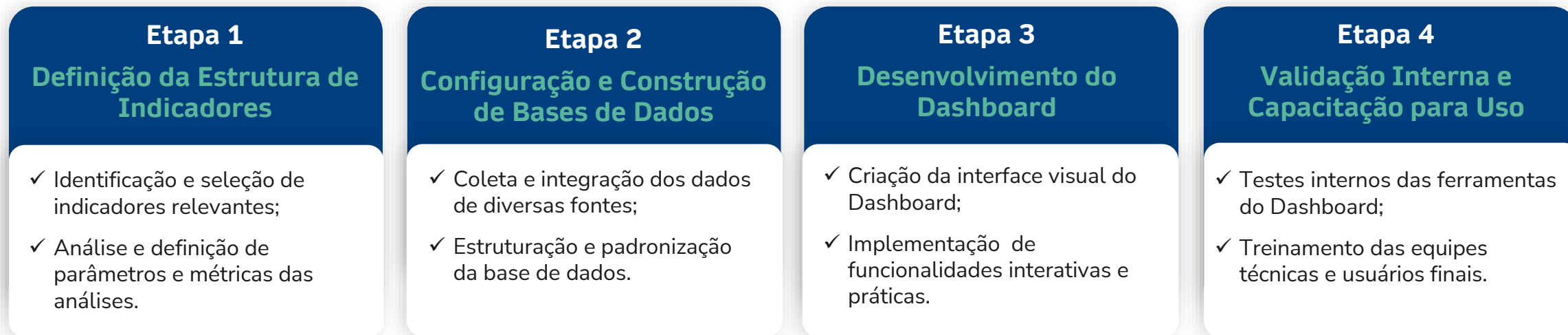
6. Considerações Finais

Contextualização

- A construção do dashboard visa destacar os indicadores energéticos de maior relevância no contexto da construção da Agenda de Transição Energética de Sergipe.
 - Para suportar decisões estratégicas, é fundamental a disponibilização de dados por meio de ferramentas dinâmicas que apresentem o panorama atual da oferta e demanda de energia elétrica, gás natural, petróleo e derivados no estado de Sergipe;
 - Não existe, atualmente, soluções para governos que ofereçam uma visão integrada dos dados do setor energético, que permita um acompanhamento contínuo das variáveis mais relevantes;
 - Consolidação das informações sobre consumo, fontes de energia, eficiência e outros indicadores-chave, permitindo tomada de decisões informadas para desenvolvimento de políticas focalizadas.
- Benefícios esperados: transparência, agilidade na análise dos dados, suporte ao planejamento e definição de políticas públicas orientadas.
- Alinhamento com os demais produtos do projeto: suporte dos dados para construção do diagnóstico das barreiras e oportunidades e construção da agenda estratégica.

Escopo e Metodologia

Resumo das atividades



Fontes de Dados

Dados públicos disponibilizados por instituições como: CCEE, ANEEL, ONS, ANP, IBGE, SEEG, etc.

Critérios de Seleção dos Indicadores

Relevância, confiabilidade, disponibilidade e periodização de atualização dos dados selecionados

Índice de Conteúdo



1. Objetivo do Produto

2. Escopo e Metodologia

3. Estrutura de Indicadores

4. Layout e Funcionalidades

5. Capacitação e Manutenção

6. Considerações Finais

Estrutura de Indicadores Energéticos

Definição de Indicadores

O critério de definição de indicadores, alinhados com o Plano de Trabalho, foi a seleção de dados essenciais para o acompanhamento da transição energética no estado de Sergipe em diferentes granularidades.

Organização dos Indicadores

Organização do Dashboard em 5 capítulos: Setor Elétrico, Óleo & Gás, Emissões, Socioeconômico e Renováveis.

- **Setor Elétrico:** dados georreferenciados de oferta e demanda no mercado livre e regulado; potência e geração – centralizada e distribuída; perdas não-técnicas e impacto das perdas nas tarifas.
- **Óleo & Gás:** extensão da rede de gás e consumo; importação de GN; comercialização de derivados de petróleo.
- **Emissões:** mapa de emissões de CO₂ equivalente em Sergipe; dispersão horizontal de emissões e emissão por setor e categoria.
- **Socioeconômico:** média salarial, IDH, população estimada e inscritos no CadÚnico por município; gráfico de dispersão dinâmico com variáveis selecionáveis e dados georreferenciados.
- **Renováveis:** dados georreferenciados de potencial de geração fotovoltaico, geração eólico por fator de capacidade e de geração de biogás.

Índice de Conteúdo



1. Objetivo do Produto

2. Escopo e Metodologia

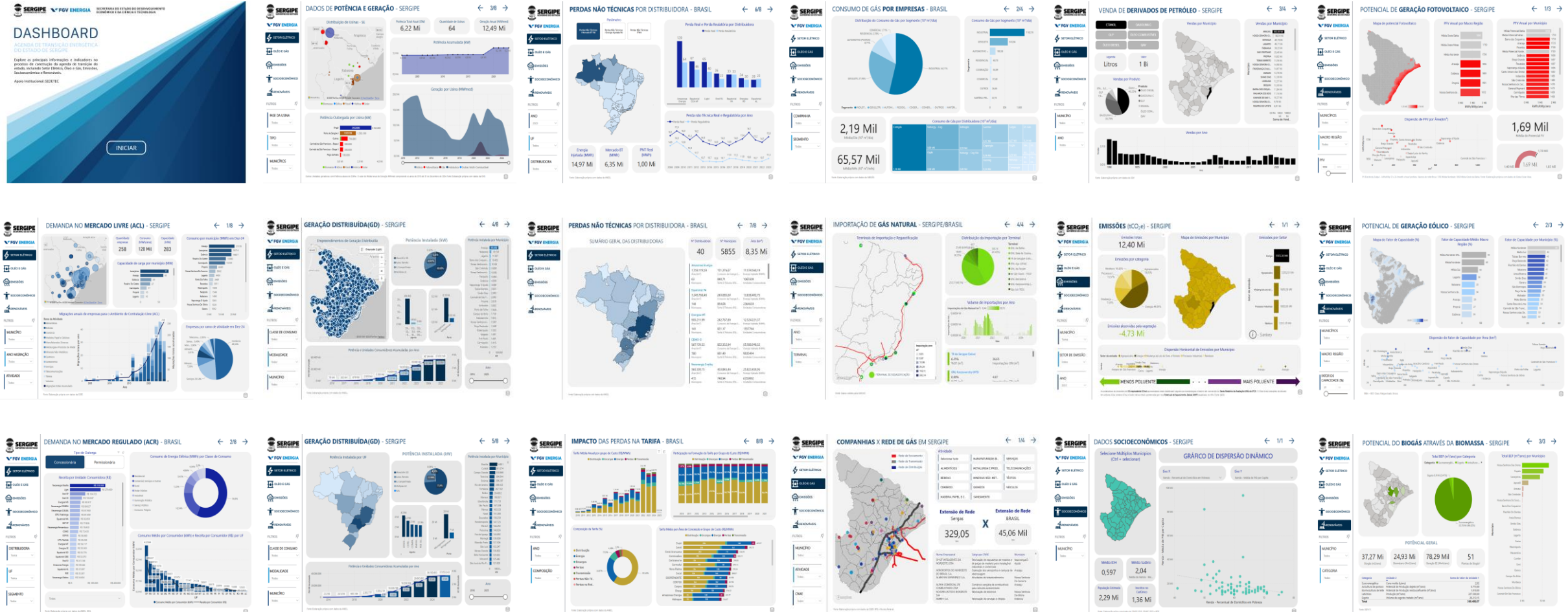
3. Estrutura de Indicadores

4. Layout e Funcionalidades

5. Capacitação e Manutenção

6. Considerações Finais

Layout do Dashboard e Principais Funcionalidades



Clique aqui para acessar

Layout do Dashboard e Principais Funcionalidades

Funcionalidades

O Dashboard oferece possibilidade de interatividade nas visualizações e análise dos dados, organizados especificamente entre seus cinco capítulos: Setor Elétrico; Óleo & Gás; Emissões; Socioeconômico; Renováveis.

- **Visualização Interativa:** possibilidade de ajustes de granularidade e seleção de variáveis específicas.
- **Filtros Personalizáveis:** permite utilização de filtros ajustáveis por setor, período, região e outras categorias, facilitando análises detalhadas.
- **Georreferenciamento dos Dados:** utilização de mapas interativos para exibir dados espaciais, como consumidores de energia livre, rede de gás, emissões de CO₂, indicadores econômicos, etc.
- **Análises Dinâmicas:** gráficos e tabelas interativas que possibilitam explorar diferentes cenários e comparações em tempo real, ajustando parâmetros de interesse.
- **Exploração de Diferentes Fontes de Dados:** integra dados de várias fontes em um só ambiente, permitindo uma visão abrangente e tomadas de decisões estratégicas.

Índice de Conteúdo



1. Objetivo do Produto

2. Escopo e Metodologia

3. Estrutura de Indicadores

4. Layout e Funcionalidades

5. Capacitação e Manutenção

6. Considerações Finais

Capacitação e Manutenção

Apresentação do Produto 3 para SEDETEC

No dia 24/03/2024, foi realizada uma reunião de apresentação do Dashboard, validando com a equipe do Governo do Estado o Produto 3 e suas funcionalidades. Durante a reunião, foram demonstradas as principais funcionalidades do dashboard, além de discutidas as aplicações práticas da ferramenta.

Capacitação

Ao longo do produto 4 serão mapeados representantes das secretarias de governo e instituições afins, responsáveis pelo uso e interpretação dos dados, para realização de um treinamento. Além disso, o treinamento será disponibilizado em vídeo, permitindo que os colaboradores possam acessar o conteúdo sempre que necessário, garantindo o domínio completo da ferramenta.

Manutenção

Após o treinamento, e durante o prazo de projeto, a equipe técnica da FGV se disponibilizará para dirimir dúvidas e assegurar a sustentabilidade do uso do dashboard, permitindo que a ferramenta evolua conforme as necessidades futuras da transição energética de Sergipe, garantindo sua relevância e eficácia no processo.

Índice de Conteúdo



1. Objetivo do Produto

2. Escopo e Metodologia

3. Estrutura de Indicadores

4. Layout e Funcionalidades

5. Capacitação e Manutenção

6. Considerações Finais

Considerações Finais

O papel do Dashboard para a Agenda Estratégica de Transição Energética de Sergipe

Dashboard como ponto de partida para a construção das políticas de Transição Energética

- Fornece dados cruciais para o desenvolvimento dos produtos seguintes;
- Fundamenta a construção de políticas públicas.

Capacitação do corpo técnico

- Construção da aplicabilidade do plano de dados a longo prazo;
- Possibilidade de adaptação e novos insights a partir das ferramentas fornecidas.

Futuro do Dashboard com maior granularidade de dados

- Possibilidade de expansão dos dados a partir de dados de instituições parceiras como SERGAS e concessionárias;
- Maior detalhamento para elaboração mais precisa e eficaz de estratégias de transição energética.

Agenda Estratégica de Transição Energética do Estado de Sergipe

Produto 3 - Dashboard dos Principais Indicadores
Energéticos do Estado de Sergipe



24.03.2025