

GUIA RÁPIDO



Sistema de Acompanhamento dos Sistemas Isolados

Planejamento do Atendimento aos Sistemas Isolados

EPE-DEE-DEA-RE-002/2020-r3

Rio de Janeiro, maio de 2024

Ministério de **Minas e Energia**



Imagens da Capa:

Banco de Imagens CAT (Energia na Selva)

Reprodução/TV Liberal

Fotografia propriedade de Sikaraha



GOVERNO FEDERAL MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA MME/SPE

Ministério de Minas e Energia Ministro Alexandre Silveira de Oliveira

Secretário Executivo Arthur Cerqueira Valerio

Secretário de Transição Energética e Planejamento Thiago Vasconcellos Barral Ferreira

SASI

GUIA RÁPIDO Sistema de Acompanhamento dos Sistemas Isolados

Planejamento do Atendimento aos Sistemas Isolados



Empresa de Pesquisa Energética

Empresa pública, vinculada ao Ministério de Minas e Energia, instituída nos termos da Lei nº 10.847, de 15 de março de 2004, a EPE tem por finalidade prestar serviços na área de estudos e pesquisas destinadas a subsidiar o planejamento do setor energético, tais como energia elétrica, petróleo e gás natural e seus derivados, carvão mineral, fontes energéticas renováveis e eficiência energética, dentre outras.

Presidente Thiago Guilherme Ferreira Prado

Diretor de Estudos Econômico-Energéticos e Ambientais Thiago Ivanoski Teixeira

Diretor de Estudos de Energia Elétrica Reinaldo da Cruz Garcia

Diretor de Estudos de Petróleo, Gás e Biocombustível Heloísa Borges Esteves

Diretor de Gestão Corporativa Angela Regina Livino de Carvalho

URL: http://www.epe.gov.br/

Escritório Central Praça Pio X, n. 54 20.091-040 - Rio de Janeiro – RJ **Coordenação Geral** Reinaldo da Cruz Garcia

Coordenação Executiva Bernardo Folly de Aguiar Renato Haddad Simões Machado

Equipe Técnica

Aline Couto de Amorim André Luiz da S. Velloso Guilherme Mazolli Fialho Helena Portugal G. da Motta Marcos Alexandre Izidoro da Fonseca Michele Almeida de Souza Paula Monteiro Pereira

n.º EPE-DEE-DEA-RE-002/2020-r3 Data: 17 de maio de 2024

IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO E REVISÕES

Empresa de Pesquisa Energetica							
Área de Estudo	² EXPANSÃO DA GE	ERAÇÃO					
Estudo	Estudo PLANEJAMENTO DO ATENDIMENTO AOS SISTEMAS ISOLADOS						
Macroatividade	2						
	Sistema de Acompanhamento dos Sistemas Isolados - SASI						
Ref. Interna (s	e aplicável)						
Revisões	Data de emissão	Descrição sucinta					
r0	28/05/2020	Emissão Original					
r1	10/05/2022	Revisão Geral					
r2	09/05/2023	Revisão Geral					
r3	15/05/2023	Revisão Geral					

SUMÁRIO

INSTRUÇ	ÕES GERAIS	6
ACESSO A	O SISTEMA SASI	6
TELA INIC	CIAL DO SISTEMA	7
EXDOD		o
LAPUR		
PREPARA	NDO OS DADOS – MODELO DE PLANILHA	9
DADOS	DO CICLO DE PLANEJAMENTO DO ANO ANTERIOR	
ENVIO DE	DADOS DE PLANEJAMENTO	
PLANIL	HA ELETRÔNICA	
PREENO	CHIMENTO DOS DADOS DIRETAMENTE NO SASI	
5.2.1.	Dados do Ciclo de Planejamento do Ano Anterior – via SASI	15
5.2.2.	Canal para Envio de Comentários	
5.2.3.	Aspectos Geográficos	
5.2.4.	Projeções de Mercado – Anual	
5.2.4.1.	Informações de Conexão	
5.2.4.2.	Informações de Mercado	
5.2.5.	Histórico de Mercado Realizado	
5.2.5.1.	Dois Anos Mais Antigos (t-3 e t-2)	
5.2.5.2.	Ano anterior (t-1)	
5.2.6.	Curva de Carga Verificada	
5.2.7.	Oferta Atual de Geração	
5.2.8.	Balanço Energético e de Demanda	
5.2.8.1.	Balanço de Energia (MWh)	
5.2.8.2.	Balanço de Demanda (kW)	
5.2.9.	Rede de Distribuição	
5.2.10.	Economia de Energia	
	INSTRUÇA ACESSO A TELA INIA EXPORT PREPARA DADOS ENVIO DE PLANIL PREENA 5.2.1. 5.2.2. 5.2.3. 5.2.4. 5.2.4. 5.2.4. 5.2.4. 5.2.5. 5.2.5. 5.2.5. 5.2.5. 5.2.5. 5.2.6. 5.2.7. 5.2.8. 5.2.8. 5.2.8.1. 5.2.8.1. 5.2.8.2. 5.2.9. 5.2.10.	INSTRUÇÕES GERAIS ACESSO AO SISTEMA SASI TELA INICIAL DO SISTEMA EXPORTAR DADOS PREPARANDO OS DADOS – MODELO DE PLANILHA DADOS DO CICLO DE PLANEJAMENTO DO ANO ANTERIOR ENVIO DE DADOS DE PLANEJAMENTO PLANILHA ELETRÔNICA PREENCHIMENTO DOS DADOS DIRETAMENTE NO SASI 5.2.1. Dados do Ciclo de Planejamento do Ano Anterior – via SASI 5.2.2. Canal para Envio de Comentários 5.2.3. Aspectos Geográficos 5.2.4. Projeções de Mercado – Anual 5.2.4.1 Informações de Conexão 5.2.4.2 Informações de Mercado 5.2.5.4 Histórico de Mercado Realizado 5.2.5.1 Dois Anos Mais Antigos (t-3 e t-2) 5.2.5.2. Ano anterior (t-1) 5.2.6. Curva de Carga Verificada 5.2.7. Oferta Atual de Geração 5.2.8. Balanço Energia (MWh) 5.2.8.2. Balanço de Demanda (kW) 5.2.9. Rede de Distribuição 5.2.10. Economia de Energia

1. Instruções Gerais

O Sistema de Acompanhamento dos Sistemas Isolados – SASI foi desenvolvido pela EPE com o objetivo de automatizar e agilizar os processos de coleta e de análise dos dados das propostas de planejamento das distribuidoras.

Este documento é um guia rápido para a utilização do SASI e as telas apresentadas são exemplos ilustrativos.

Ao preparar os dados de planejamento a serem enviados ao MME por intermédio da EPE, as distribuidoras deverão observar o documento "Instruções para Apresentação de Proposta de Planejamento do Atendimento aos Sistemas Isolados" (Link).

Para cadastrar novo(a) usuário(a) do SASI, os representantes das Distribuidoras devem entrar em contato com a EPE através do e-mail <u>sistema.isolado@epe.gov.br</u>, indicando o assunto "Cadastro de Novo(a) Usuário(a) SASI", para maiores informações.

Em caso de dúvidas adicionais e/ou eventual problema no sistema, solicitamos também enviar e-mail para sistema.isolado@epe.gov.br.

2. Acesso ao Sistema SASI

O sistema pode ser acessado através do endereço https://isolados.epe.gov.br, utilizando o login e a senha cadastrados junto à EPE (Figura 1). Preferencialmente, deve-se utilizar o navegador "Google Chrome" para acessar o sistema.

\leftarrow	\rightarrow	G	isolados.epe.gov.br/CookieAuth.dll?GetLogon?curl=Z2F&reason=0&formdir=3	☆
			Microsoft Forefront Threat Management Gateway Segurança (mostrar explicação) e Este computador é párticular e Quero mudar minha senha depois de fazer logon Domínio\nome de usuário: Senha: Cerar Nova Senha e 2009 Microsoft Corporation. Todos os diretos reservados.	

Figura 1 - Acesso ao SASI

3. Tela Inicial do Sistema

Na tela inicial aparecem os anos dos ciclos de coleta, onde é possível ver a data de início e de término para envio de dados de planejamento (Figura 2). Para acesso ao ciclo, dê um duplo clique no ano desejado.

🖉 SASI 🔐 🎓 🔁 Ciclos 🛛 Ajuda						
Energistros de Coleta Detalhes Image: Coleta Image: Coleta Voltar Image: Coleta Voltar Image: Coleta Voltar						
Ano do Ciclo de Coleta	Data de Início	Data de Término	Observações			
▲ 2020	01/06/2020	30/06/2020	Dados para homologação pré-workshop			
a 2019	01/06/2019	05/07/2019	Dados dos Sistemas Isolados 2019			
2 2018	01/06/2018	30/06/2018	Dados dos Sistemas Isolados 2018			

Figura 2 - Tela inicial do SASI

Na tela seguinte são listadas as distribuidoras que o(a) usuário(a) tem permissão para acessar. Dê um duplo clique no nome da distribuidora para ver as localidades a ela vinculadas (Figura 3 e Figura 4).



Figura 3 - Acesso às localidades de uma distribuidora

A Figura 4 mostra a tela "Registro das Localidades no Ciclo de Coleta". Selecione uma localidade para visualizar, alterar ou inserir dados. Para os dois últimos é necessário que o ciclo de coleta esteja aberto ou que as informações tenham sido solicitadas pela EPE.

SASI 31.1	🕋 🤁 Ciclos 😧 Ajuda			💄 usuário.epe			
Registros de Localidades no Ciclo de Coleta							
← Voltar	Detalhes Dados de Coleta Comentário	S					
« Primeira < 01	02 03 04 05 > Última» 1/	10 [95 Registro(s)]	Filtrar	٩			
Ano do Ciclo	Nome da Localidade	Sigla	Observações				
₽ 2020	ALTEROSA	AM-001	AMEN-00001				
2 020	ALVARÃES	AM-002	AMEN-00002				
● 2020	AMATURÁ	AM-003	AMEN-00003				
▲ 2020	ANAMÃ	AM-004	AMEN-00004				

Figura 4 - Lista de localidades da Amazonas Energia (exemplo)

Ao selecionar uma localidade, o sistema direciona para a Figura 5, onde é possível acessar todas as telas para preenchimento de dados. É possível navegar entre as localidades sem a necessidade de trocar de tela.

Ciclo de Coleta 2023 AMAZONAS ENERGIA AM-001 - ALTEROSA AM-001 - ALTEROSA							
2	Aspectos Geográficos		Projeções de Mercado - Anual		Histórico de Mercado - Realizado		Curva de Carga Verificada
¢	Oferta Atual de Geração	ক্র	Balanço Energético e de Demanda	Υ.	Rede de Distribuição	%	Economia de Energia Elétrica
	Informações de Mercado (ONS)						

Figura 5 – Seções de dados de uma localidade

3.1. Exportar Dados

Para facilitar o processo de preenchimento e coleta de dados, é possível exportar os dados do SASI por meio do botão "Exportar". Ao selecionar o ciclo de planejamento, poderá ser exportado um arquivo no formato 'zip' com as planilhas de todas as localidades de uma distribuidora ou a planilha de um único sistema isolado, como indicado nas próximas duas figuras, respectivamente.

🕼 SASI 🔐 🍘 🔁 Ciclos 🛛 Ajuda	🛓 usuário.epe
Registros de Distribuidoras no Ciclo de Coleta Ciclo Coleta Isolados 2020 Stature de Localidades Stature de Competinies Stature de Competinies	
« Primeira < 01	Q
Nome da Distribuidora	Observações
AMAZONAS ENERGIA	
CENTRAIS ELÉTRICAS DO PARÁ (CELPA)	
COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ (CEA)	
COMPANHIA ENERGÉTICA DE PERNAMBUCO (CELPE)	
ENERGISA ACRE	
ENERGISA MATO GROSSO	
ENERGISA RONDÔNIA	
PETROBRAS DISTRIBUIDORA	
RORAIMA ENERGIA	

Figura 6 - Exportar dados de todas as localidades de uma Distribuidora

SASI 31.1	🖀 🔁 Ciclos 🚱 Ajuda		💄 usuário.epe
Registros de Lo	calidades no Ciclo de Coleta		
🗲 Voltar 🔁 🗈	Detalhes 🗘 Dados de Coleta 🗩 Comentários	🛓 Exportar	
« Primeira < 01	02 03 04 05 > Última >> 1/10	[95 Registro(s)]	Filtrar Q
Ano do Ciclo	Nome da Localidade	Sigla	Observações
₽ 2020	ALTEROSA	AM-001	AMEN-00001
₽ 2020	ALVARÃES	AM-002	AMEN-00002
₽ 2020	AMATURÁ	AM-003	AMEN-00003
₽ 2020	ANAMÃ	AM-004	AMEN-00004
₽ 2020	ANORI	AM-005	AMEN-00005

Figura 7- Exportar dados de uma única localidade

4. Preparando os Dados - Modelo de Planilha

Além do preenchimento direto no SASI, existe a opção de enviar os dados de planejamento à EPE através de upload de planilhas. A planilha está disponível no site da EPE (Link) e pode também ser obtida diretamente no SASI. Selecione a distribuidora e depois clique em "Planilhas de Localidades" (Figura 8). O sistema vai direcionar para a tela da Figura 9.

SASI A Ciclos	💄 usuário.epe
E Registros de Distribuidoras no Ciclo de Coleta	
← Voltar ⊕ Localidades 🗩 Comentários 🏦 Planilhas de Localidades 🖪 Status de Carga	
« Primeira < 01	٩
Nome da Distribuidora	Observações
AMAZONAS ENERGIA	
CENTRAIS ELÉTRICAS DO PARÁ (CELPA)	
COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ (CEA)	
COMPANHIA ENERGÉTICA DE PERNAMBUCO (CELPE)	
ENERGISA ACRE	
ENERGISA MATO GROSSO	
ENERGISA RONDÔNIA	
PETROBRAS DISTRIBUIDORA	
RORAIMA ENERGIA	

Figura 8 - Acessar modelo de planilha



Figura 9 - Carga de dados por Planilhas (ex. Amazonas Energia)

Atenção:

- Utilize <u>somente</u> a planilha eletrônica disponibilizada pela EPE para o ciclo de planejamento do ano em curso.
- Preencha as informações de planejamento na planilha da EPE. Deve ser uma planilha para cada localidade, ou seja, <u>um arquivo por localidade</u>.

O sistema identifica as localidades pelo nome do arquivo. Assim, a planilha deve ser nomeada de acordo com o <u>código único de cada localidade</u> (Formato: UF-XXX-NOME DA LOCALIDADE), disponível no SASI.

Exemplo: O código para a localidade Oiapoque será: AP-003-OIAPOQUE, onde AP refere-se à UF do estado do Amapá, 003 é o número de identificação dado pela EPE, e OIAPOQUE é o nome da localidade.

Cada aba possui orientações para preenchimento dos dados. Recomenda-se também a leitura das instruções antes do preenchimento dos dados.

		Aspectos Geo	gráficos	
1.1	Distribuidora:			1.1 - Digitar o nome da Distribuidora;
1.2	Nome da Localidade:		Estado: Municipio:	 Preencher com o nome da Localidade, Estado e Minicípio; Informar as coordenadas geográficas da SUBESTAÇÃO (grau,
1.3		Coordenadas d Latitude Grau Minuto Segundo (Hemisfério (Norte/Sul)	a Subestação da Localidade Longitude Grau Minuto Segundo Hemisfério Oeste	munuto e segunao; 1.4 - Informar a população da localidade; 1.5 - Indicar as formas de acesso disponíveis para a localidade, indicando se há indisponibilidade de acesso em algum período; 1.6 - Descrever as particilaridades da localidade e outras
1.4 1.5 Fo	População da localidade: ormas de Acesso à localidade:			informações que considerar relevante, como por exemplo, principal attividade econômica, existência de residuo florestal, entre outros. OBS: A FORMATAÇÃO, O POSICIONAMENTO E AS FÓRMULAS DAS E ÉLUAS NÃO DEVENSER A VERADOS
1.6 B	reve descrição da localidade: Ano Coleta:	2020		Instruções
	Controle_Dados 1_A	Aspectos_Geograficos 2_Mercado A	nual_Projeções 3_Mercado Realizado_Histórico 4_Curva de o	carga <u>5_Oferta Geraç</u> (+) :

Figura 10 – Aba Aspectos Geográficos (exemplo de aba da planilha)

Após o preenchimento das informações, devem ser marcados quais dados serão carregados no SASI. Para tanto, indica-se a leitura das instruções contidas na aba "Controle_Dados", Figura 11.

Controle de l	Carga para Dados para o	Sistema SASI - COLETA
controle de l	Ciclo de Coleta	2023
Seção de Dad	os	Deseja carregar seção?
1_Aspectos Geográficos		Não
2_Mercado Anual_Projeçõe	3	
Mercado Anual - Informaç	ões Conexão	Não
Mercado Anual - Informaç	ões Mercado	Não
3_Mercado Realizado_Histó	rico	
Mercado Realizado	i - 2020 e 2021	Não
Mercado Re	alizado - 2022	Não
4_Curva de Carga		Não
5_Oferta Geração		Não
6_Balanço		Não
7_Rede de distribuição		Não
8_Economia_Energia		Não
_		
_ • _		
Controle_Dados	1_Aspectos_Geográficos	2_Mercado Anual_Projeçõe

Figura 11 - Aba Controle de Dados

4.1. Dados do Ciclo de Planejamento do Ano Anterior

O sistema permite que a distribuidora, a seu critério, mantenha algumas informações apresentadas no ciclo de planejamento do ano anterior, sem a necessidade de preenchimento das abas na planilha eletrônica. Em outras palavras, dados que não foram alterados de um ano para o outro podem ser mantidos no ciclo de planejamento atual desde que a distribuidora selecione "Não" nas seções de dados da aba "Controle_Dados" da planilha. Ver Figura 11.

Manter os dados de um ano para o outro só será possível na primeira carga (upload) da planilha no SASI. Podem ser mantidos os dados das abas 1, 3, 5, 7 e 8 (ver o balão de instruções disponível na planilha Figura 11).

Portanto, é necessário o envio dos dados de Mercado Anual (projeções), Curva de Carga e Balanço de Energia e de Demanda (abas "2_Mercado Anual_Projeções", "4_Curva de Carga", "6_Balanço"), além dos dados de Mercado Realizado no último ano (aba "3_Mercado Realizado_Histórico").

5. Envio de Dados de Planejamento

O(a) usuário(a) poderá enviar os dados de planejamento à EPE através do preenchimento de planilha eletrônica disponibilizada no SASI, conforme indicado no item 4, ou inserindo os dados diretamente na interface deste sistema. A seguir, será detalhada cada uma dessas opções.

Salienta-se que, conforme definido na Portaria Normativa n. 59/GM/MME, de 26 de dezembro de 2022, as informações de planejamento devem ser enviadas para a EPE até o dia 30 de junho de cada ano. Destaca-se que a EPE não tem a prerrogativa para flexibilização dessa data, sendo obrigatório o cumprimento do prazo.

5.1. Planilha Eletrônica

Na tela "Registros de Distribuidoras no Ciclo de Coleta", selecione a distribuidora com um clique e depois escolha "Planilhas de Localidades" (Figura 8). O sistema passará para a tela "Carga de Dados de Localidades" (Figura 12), onde é possível encontrar o modelo de planilha para download e as orientações para envio do arquivo. Ver mais detalhes no item *4. Preparando os Dados – Modelo de Planilha.*

Baixe a planilha e preencha todas as informações conforme as orientações das "Instruções para Apresentação de Proposta de Planejamento do Atendimento aos Sistemas Isolados". Deverá ser preenchida uma planilha para cada localidade.

Também é possível exportar dados do SASI referentes a ciclos de planejamento anteriores e preencher novos dados e/ou corrigir informações. Para isso, ver item *3.1 Exportar Dados*.

Para envio de planilha, clique em "Selecionar Planilhas" (Figura 12) e anexe os arquivos desejados. Destacase que é possível efetuar a carga de mais de uma planilha ao mesmo tempo.



Figura 12 - Tela de Carga de dados por Planilhas

Quando uma planilha é carregada no SASI, o sistema apresenta as informações de carregamento das últimas planilhas recebidas, e dos eventuais erros encontrados durante o processamento dos dados.

Um exemplo de erro apontado pelo sistema é o caso de **arquivo nomeado de forma incorreta**. O SASI não consegue identificar a localidade e, portanto, **impede o carregamento da planilha no SASI** (Figura 13). Para mais informações sobre como nomear a planilha, veja o item 4.

🏦 Carga de Dados de Localidades	
AMAZONAS ENERGIA	
Ciclo Coleta Isolados 2020	
Dados fornecidos pela Distribuidora	
Selecionar Planilhas Histórico de Arquivos de Carga	
Enviado 100%.	
ERRO::Arquivo 10anos.xls não é um arquivo .XLSX válido ou não atende as regras de nomenclatura	@ ERRO

Figura 13 - Erro de validação e carregamento de planilha

Em outros casos, o sistema indica quais são os problemas encontrados no upload da planilha, mas que **não impedem o carregamento dos dados**, ou seja, os dados serão inseridos no SASI, apesar dos possíveis erros. Exemplo:

ERRO:Arquivo RR-059-SOCO.xlsx [5_Oferta Geração] não foi processado adequadamente. Os problemas detectados estão disponíveis no log de processamento. Verifique.

O log de processamento gerado para o exemplo acima, que não impede o upload da planilha, é apresentado na Figura 14. Neste exemplo, o SASI identificou que a aba "5_Oferta Geração" estava em branco.



Figura 14 - Log de processamento de uplod da planilha

Ao clicar em um arquivo da seção "Logs de processamento", as informações de carregamento do SASI (Figura 15) estarão disponíveis para acesso.





É possível visualizar de forma fácil a situação do carregamento dos dados de cada localidade. O sistema apresenta o status das seções de dados (Figura 5) que já foram carregadas e as que ainda não foram enviadas. Para isso, deverá selecionar a distribuidora e depois "Status de Carga" (. Ver Figura 16 e Figura 17.

E Registros de Distribuidoras no Ciclo de Coleta	2 ²
🗲 Voltar 🚇 Localidades 🗩 Comentários 🛃 Planilhas de Localidades 📑 Status de Carga	
« Primeira < 01 > Última » 1/1[9 Registro(s)] Filtrar	٩
Nome da Distribuidora	Observações
AMAZONAS ENERGIA	
CENTRAIS ELÉTRICAS DO PARÁ (CELPA)	
COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ (CEA)	
COMPANHIA ENERGÉTICA DE PERNAMBUCO (CELPE)	
ENERGISA ACRE	
ENERGISA MATO GROSSO	

Figura 16 - Acesso ao Status de carga

🗄 Status de Seções de Dados da 🛛	Distribuidora	
🛱 Ciclo Coleta Isolados 2023		
AMAZONAS ENERGIA		
🛕 Legenda de Informações		
Seção de dados cadastrada ou confirmada pela Dis informados através de carga de dados via planilha	tribuidora diretamente na interface do Sistema SASI ou modelo.	Seção de dados não confirmada pela Distribuidora na interface do Sistema SASI ou que ainda não teve seus dados submetidos para processamento através de carga de dados via planilha modelo.
AM-001 ALTEROSA	> AM-002 ALVARÃES	Դծ AM-003 AMATURÁ
Aspectos Geográficos	Aspectos Geográficos	Aspectos Geográficos
Projeções de Mercado Anual	Projeções de Mercado Anual	Projeções de Mercado Anual
Informações de Conexão	Informações de Conexão	Informações de Conexão
Informações de Mercado	Informações de Mercado	Informações de Mercado
Histórico de Mercado - Realizado	Histórico de Mercado - Realizado	Histórico de Mercado - Realizado
Curva de Carga Verificada	Curva de Carga Verificada	Curva de Carga Verificada
Oferta Atual de Geração	Oferta Atual de Geração	Oferta Atual de Geração
Balanço Energético e de Demanda	Balanço Energético e de Demanda	Balanço Energético e de Demanda
Rede de Distribuição	Rede de Distribuição	Rede de Distribuição
Economia de Energia	Economia de Energia	Economia de Epergia

Figura 17 - Status de seções de dados de distribuidora (exemplo)

5.2. Preenchimento dos Dados Diretamente no SASI

Na tela inicial do SASI (Figura 18), selecione com um duplo clique o ano do ciclo de coleta desejado.

O sistema irá exibir a distribuidora que o(a) usuário(a) tem permissão para acessar. A partir desse momento, deve-se seguir os procedimentos conforme indicados no item 0, até atingir a tela da Figura 5.

Registros de Ciclos de Coleta Inserir Editar Remover Remover Numeira Olion Última > 1/1 [3 Registerio	Registros de Ciclos de Coleta + Inserir I Editar Remover Detalhes Distribuidoras Voltar « Primeira 01 Última » 1/1 [3 Registro(s)] Filtrar Q											
Ano do Ciclo de Coleta	Data de Início	Data de Término	Observações									
▲ 2020	01/06/2020	30/06/2020	Dados dos Sistemas Isolados 2020									
▲ 2019	01/06/2019	05/07/2019	Dados dos Sistemas Isolados 2019									
▲ 2018	01/06/2018	30/06/2018	Dados dos Sistemas Isolados 2018									

Figura 18 - Tela inicial do SASI

5.2.1. Dados do Ciclo de Planejamento do Ano Anterior - via SASI

O sistema permite que a distribuidora, a seu critério, mantenha algumas informações apresentadas no ciclo de planejamento do ano anterior, sem a necessidade de preenchimento no SASI.

Por exemplo, ao clicar no botão "Aspectos Geográficos" pela primeira vez, o(a) usuário(a) terá acesso às informações do ciclo anterior (Figura 19).

Existe a opção de manter as informações do ciclo anterior ou realizar alterações e, independentemente da escolha, é necessário clicar em "Salvar dados", conforme destacado na Figura 19 (seta 1).

Manter os dados de um ano para o outro só será possível na primeira vez que os dados forem salvos no sistema. As guias que apresentarem o alerta mostrado na Figura 19 podem manter as informações do ciclo passado. São elas: Aspectos Geográficos, Histórico de Mercado Realizado (t-3 e t-2), Oferta de Geração, Rede de Distribuição e Economia de Energia.

Aviso In	nportante !					🖬 S	alvar dados 😽	🗩 Comentários
Os dados mo botão "Salva no botão "Sa	strados abaixo foram <i>in</i> ar dados". Em caso de a Ivar Dados".	formados no Ciclo d Iteração nos dados de	e Coleta 2019. Para i 2020, insira as nova	mantê- s infor	los no ciclo 2020 , cliq mações e em seguida	jue no clique	1	2
É NECESSÁR sem alteraçõ	IO clicar no botão "Sal ies.	var dados" para que	os dados sejam gr	avado.	s no Sistema SASI, co	om ou		
iclo de Coleta					Distribuidora			
Ciclo Coleta Isola	ados 2020				RORAIMA ENERGIA			
calidade					Código da Localidad	e		
NORMANDIA					RR-007			
tado			UF		Município			
Roraima			▼ RR		Normandia			
oordenadas da	Subestação da Localidade							
		Latitude				Ļ	ongitude	
		Segundo	Hemisfério		Grau	Minuto	Segundo	Hemisfério
rau	Minuto	Segundo	riemsterio					

Figura 19 - Tela com alerta e dados do ciclo de planejamento do ano anterior (exemplo)

5.2.2. Canal para Envio de Comentários

Em cada uma das seções de dados da Figura 5 (exemplo: Aspectos Geográficos, Curva de Carga etc.), é possível enviar mensagens à EPE através do botão "Comentários" (seta 2 da Figura 19).

Este deve ser o canal utilizado por distribuidoras e EPE para troca de informações sobre o planejamento dos sistemas isolados.



Figura 20 - Canal para envio de mensagens via SASI

5.2.3. Aspectos Geográficos

Em Aspectos Geográficos (Figura 19) devem ser preenchidas as seguintes informações:

- Estado;
- Município;
- Coordenadas da Subestação;
- População;
- Formas de acesso devem ser indicadas as formas de acesso existentes e se há indisponibilidade de acesso à mesma em algum período do ano; e
- Breve descrição da localidade descrever as particularidades da localidade e outras informações que considerar relevante, como por exemplo, principal atividade econômica, existência de resíduo florestal, entre outros.

5.2.4. Projeções de Mercado – Anual

5.2.4.1. Informações de Conexão

A guia "Projeções de Mercado - Anual" está dividida em duas partes. A primeira parte trata das informações de conexão (Figura 21). Nela, quando houver, devem ser informados:

- Data prevista para conexão ao SIN; ou
- Data prevista para conexão com outra localidade (interconexão);
- Nome da localidade com a qual ocorrerá a interconexão; e
- Nome da(s) localidade(s) para a(s) qual(is) há exportação de energia.

0	۵	Projeções de Mercado - Anual	RR-001 - ALTO ALEGRE	~
			Salvar Previsão	🗩 Comentários
Ciclo de Coleta	Distribuidora		Localidade	Código da Localidade
Ciclo Coleta Isolados 2024	RORAIMA ENERGIA		ALTO ALEGRE	RR-001
		INFORMAÇÕES DE CONEXÃO		
Previsão de Interligaçao ao SIN	Previsão de Interconexão com outra localidade	Data Prevista de Interconexão	Programa de Universalização	Exportação de Energia
Informar data	Informar Localidade de Interconexão	Informar data	Selecionar	 Nome da Localidade que receb-

Figura 21- Guia Projeções de Mercado Anual - Informação de conexão

5.2.4.2. Informações de Mercado

Nessa tela (Figura 22) será possível visualizar/inserir as informações sobre a previsão de crescimento de mercado para os próximos anos. As seguintes informações estão disponíveis nessa tela:

- Consumo de Energia em MWh por classe de consumo;
- Número de Consumidores;
- Suprimento de Energia (MWh) informar o valor de energia gerada para atendimento a outras localidades (exportação de energia);
- Perdas Totais mais diferenças (MWh);
- Perdas técnicas (MWh);
- Perdas não técnicas (MWh);
- Demanda de Mercado próprio (em kW); e
- Suprimento de demanda demanda máxima instantânea (independente do horário) da localidade para a qual há exportação de energia.

Após o preenchimento clicar em "Salvar Mercado".

Granecos balle consumo total de energia elétrica faturado (MMh) 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 Consumo total de energia elétrica faturado (MMh) <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>🖬 Sal</th> <th>var Mercado</th> <th></th> <th>🗩 Comentá</th> <th>irios</th>						🖬 Sal	var Mercado		🗩 Comentá	irios
Index 20 (and x)2022022022022032					_					
Constraint denergia velocitaturado (MMh) Image: sector of the sector of th	Grandezas Coletadas	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Residencial (MMh) Image: Sector S	Consumo total de energia elétrica faturado (MWh)									
Indexide (MM) Image: Constraint of the service outputs advidede (MM) Image: Constraint of the service outputs advidede (MM) Image: Constraint of the service output servic	Residencial (MWh)									
Accord a striktdades (MWh)II <td>Industrial (MWh)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Industrial (MWh)									
Rural (MM) Image: Second Sec	Comercial, serviços e outras atividades (MWh)									
Numero Mode <	Rural (MWh)									
Name de unidades consumidoras I <t< th=""><td>Outros consumos (MWh)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	Outros consumos (MWh)									
Reidencial Image: Constraint of the sector of	Número de unidades consumidoras									
Densions of sound of soun	Residencial									
Suprimento de energía (MVh) Image: Suprimento de e	Demais consumidores									
Pedas totals må diferenças (MVh) Image: Section of the sectin of the section of the section of the section of the se	Suprimento de energia (MWh)									
Perdas tácnicas (MVh) Image: Section of the section of t	Perdas totais mais diferenças (MWh)									
Pedas não técnicas (MMh) Image: Section de la construição de l	Perdas técnicas (MWh)									
Fator de carga (%) Indice de perdes (%) Indice de p	Perdas não técnicas (MWh)									
Indice de pardas (%) Carga total de energía requeida (MVh) Carga total de energía requeida (MVhdei)	Fator de carga (%)									
Carga total de energia requerida (MVh) Carga total de energia requerida (MVMédio)	Índice de perdas (%)									
Carga total de energia requerida (MV/Médio)	Carga total de energia requerida (MWh)									
	Carga total de energia requerida (MWMédio)									
Carga de energía de mercado próprio (MWh)	Carga de energia de mercado próprio (MWh)									
Demanda de mercado próprio (KW)	Demanda de mercado próprio (KW)									
Suprimento de demanda (kW)	Suprimento de demanda (kW)									
Demanda total de energia requerida (W/)	Demanda total de energia requerida (kW)									
Obs: Energia em MWh e Demanda em kW	Obs: Energia em MWh e Demanda em kW									

Figura 22 - Informações de Mercado

5.2.5. Histórico de Mercado Realizado

5.2.5.1. Dois Anos Mais Antigos (t-3 e t-2)

Dos três anos para os quais é solicitado o preenchimento dos dados de mercado realizado, nessa guia, os dois anos primeiros anos, t-3 e t-2, já foram apresentados no ciclo anterior.

Assim como apresentado para Aspectos Geográficos, a distribuidora possui a opção de manter esses dados ou inserir novas informações. Independentemente da escolha, os dados devem ser salvos.

5.2.5.2. Ano anterior (t-1)

Por se tratar de informação nova, esses dados devem ser obrigatoriamente preenchidos.



Figura 23 - Histórico de mercado a ser preenchido

5.2.6. Curva de Carga Verificada

A guia "Curva de carga" deve ser preenchida com os valores máximos de demanda verificados no ano anterior. Após o preenchimento, as informações devem ser salvas clicando no botão "Salvar Dados" (Figura 24). É importante observar que a aba "Curva de Carga", na planilha em Excel, deve ser preenchida com número utilizando a vírgula como separador decimal.

A figura abaixo também indica como visualizar o gráfico da curva de carga. O sistema abre uma nova página no navegador para visualização do gráfico (Figura 25).

								•		Cu	rva de Car	ga Verific	ada		D	AN	1-001 - Al	LTEROSA					
											_		🖬 Sal	var dado:	s		₩ V	'isualizar (Curva		ç	Come	ntários
eta					Dist	tribuidora						Localid	ade				$ \wedge $	C	ódigo da	Localidad	e		
solados 2022 AMAZONAS ENERGIA							ALTERO	SA						AM-001									
2021																							
Dia	0 h	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	11 h	12 h	13 h	14 h	15 h	16 h	17 h	18 h	19 h	20 h	21 h	22 h
1	184,87	184,94	184,46	180,07	176,40	174,93	169,86	159,35	144,82	132,34	130,77	135,77	150,78	154,26	154,21	152,01	149,10	145,83	145,47	155,23	178,65	190,91	192,47
2	193,73	187,38	184,16	132,10	113,64	116,76	122,52	120,37	120,08	118,87	123,69	129,66	132,96	134,54	147,74	156,23	147,53	140,50	134,21	145,47	159,28	170,29	173,02
3	177,53	173,78	167,91	165,28	161,34	156,90	158,73	152,87	137,99	124,35	118,42	119,38	124,67	125,96	134,29	141,70	133,04	129,11	125,21	132,85	149,65	155,23	164,91
4	164,21	161,45	156,63	150,06	148,78	146,81	147,37	140,10	120,93	120,18	125,84	139,93	149,33	146,32	130,35	132,63	141,01	136,32	130,85	137,33	156,76	163,69	165,11
5	164,14	157,41	156,77	154,60	151,84	147,42	149,06	143,88	133,64	118,49	121,36	123,11	127,21	124,28	133,58	150,66	157,28	136,53	129,85	140,49	162,49	170,75	169,03
6	172,15	174,11	172,81	166,87	163,06	160,90	160,10	156,39	132,41	127,36	130,11	133,41	130,06	111,47	110,16	112,30	116,16	119,57	119,33	122,18	143,60	150,37	154,80
7	158,62	157,55	155,64	150,67	150,02	149,72	151,74	142,76	123,88	120,20	121,52	131,90	135,10	132,03	126,35	134,16	137,82	138,59	130,29	136,91	159,03	163,51	169,40
8	168,46	164,41	160,18	154,78	131,09	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	57,68	125,87	124,73	129,12	132,21	142,61	145,52	137,68	129,33	131,79	151,72	155,18	156,91
9	138,04	135,85	137,07	135,31	133,78	131,84	130,06	123,35	116,17	124,23	133,06	133,70	130,79	121,68	118,28	126,16	129,78	129,48	125,68	133,06	122,94	144,90	124,38
10	147,57	145,46	140,42	133,60	130,42	128,20	124,16	119,52	111,82	109,70	107,31	114,14	123,06	136,57	147,52	117,84	130,13	124,46	125,90	129,10	119,51	139,62	147,74
11	160,28	154,13	148,64	142,60	140,18	138,69	137,48	134,09	123,83	114,13	129,38	134,79	134,10	133,43	119,20	116,66	148,40	107,34	125,53	134,68	102,60	144,19	152,89
12	154,53	148,49	145,77	142,65	139,51	138,80	139,20	133,92	120,59	112,19	119,51	126,88	128,87	129,17	117,94	136,09	136,84	131,41	132,01	133,82	168,04	170,40	173,92
13	166,17	156,96	151,86	148,13	143,94	142,58	143,10	138,20	123,01	110,66	110,71	113,61	109,11	114,32	115,37	126,31	125,42	122,70	125,51	126,24	150,40	149,85	152,00
14	146,27	141,43	136,98	136,24	135,06	135,06	136,23	129,42	112,81	106,08	113,13	113,92	115,64	121,01	117,85	125,91	123,87	118,57	120,94	138,00	155,86	155,99	160,74
15	156,40	153,37	149,80	147,22	143,20	141,64	138,87	137,18	131,38	116,54	116,04	122,57	125,80	132,06	129,91	134,99	139,81	132,52	126,11	132,95	155,08	159,10	159,42
16	155,18	154,79	149,57	145,28	145,94	143,57	139,55	134,38	123,26	118,80	117,87	126,28	129,46	129,35	130,79	134,98	139,81	114,09	131,30	138,76	116,82	144,06	153,78
17	148,93	142,93	140,08	136,89	135,42	131,88	128,06	125,41	119,91	113,20	113,26	117,63	119,26	127,09	136,85	150,34	151,46	143,92	140,96	142,33	166,75	178,52	183,36
40	175.10	10101	450.07	100.10	454.00	450.00	454.67	A17 7A	400.07	400.75	400.07	400.00	400.50	101.00			450.00	455.00	440.05	440.00	470.70	470.07	100.00

Figura 24 - Guia Curva de Carga



Figura 25 - Exemplo de gráfico de curva de carga gerado pelo SASI

5.2.7. Oferta Atual de Geração

Deverão constar desta tela informações da oferta de geração, as usinas que estão em operação e as que já foram contratadas em leilão e possuem previsão de entrada em operação (Figura 26).

Ao enviar as informações, deve-se ter o cuidado de preencher corretamente todos os dados, principalmente datas de início e de final de contrato, quantidade e potência (nominal, efetiva e contratada) das máquinas, além da classificação dos geradores (grupos principal e reserva).

	Coleta		Distri	buidora			Locali	dade				Cóc	digo da Lo	ocalidade	
:lo C	oleta isolados 2022		AMA	ZONAS ENERGIA			ALTER	ROSA				AM	AM-001		
						OFER	A DE GERAC	0							
					Classificação			Poténcia				Dat	tas de Cont	rato	
	Nome da Usina	C.E.G.	Тіро	Combustivel / Rio	da máquina ou do grupo de máquinas	N° de Máquinas	Nominal (kW)	Efetiva (kW)	Contratada (kW)	Status ANEEL	Propriedade	Início Contrato	nício Final Previsão de ontrato Contrato Desativação		Outras Informações Técnicas da Máquina
Э	TESTE 01	UTE.PE.AM.000001-0.01	UTE	Óleo Diesel S500 ou S1800	Principal	3	300,00	280,00	270,00	Autorizada	PIE	25/05/2020	31/12/2030	31/12/2031	
Э	TESTE 02	UTE.PE.AM.000010-0.01	UTE	Óleo Diesel S500 ou S1800	Reserva	1	100,00	85,00	85,00	Autorizada	PIE	25/05/2020	31/12/2030	31/12/2031	
														📑 Salva	r Oferta de Geração
_									16						
	Nome da Usina	Máguin	3	Prazo limite			olyno on on		15	Motivo da Su	Ibstituição				
3															
3															
-															
0															
- 3 3															
0 +															
9 9 +														Salvar	· Substituição da Oferta
0 0 +					CONTR	ATAÇÃO DE RESE	RVA DE CAPA	CIDADE DE GE	ração					📑 Salvar	Substituição da Oferta
- 3 }	Nome da usina	Potència a Ar contratar (kW)	no da ent opera	rada em	CONTR	ATAÇÃO DE RESE	RVA DE CAPA(CIDADE DE GE	RAÇÃO Motivo	da Contratação				E Salvar	Substituição da Oferta
3 3 +	Nome da usina	Potência a Ar contratar (kW)	o da ent opera	rada em jão	CONTR	ATAÇÃO DE RESE	RVA DE CAPA(CIDADE DE GE	RAÇÃO Motivo (da Contratação				Salvar	Substituição da Oferta
3 3 +	Nome da usina	Potência a Ar contratar (kW)	to da ent opera	rada em	CONTR	ATAÇÃO DE RESE	RVA DE CAPA(CIDADE DE GE	RAÇÃO Motivo	da Contratação				Balvar	-Substituição da Oferta
- 3 3 + - 3 3 3 3 3 3 3	Nome da usina	Potência a contratar (kW)	no da ent opera	rada em	CONTR	atação de rese	RVA DE CAPA(CIDADE DE GE	RAÇÃO Motivo (da Contratação				Salvar	- Substituição da Oferta

Figura 26- Guia Oferta Atual de Geração

Assim como apresentado para a aba Aspectos Geográficos, a distribuidora possui a opção de manter os dados apresentados no ciclo anterior ou inserir novas informações. Independentemente da escolha, os dados devem ser salvos.

Informações da guia:

- Nome da usina;
- CEG É o código de identificação do empreendimento de geração de energia elétrica atribuído pela ANEEL;
- Tipo UHE (Hidrelétrica), UTE (Termelétrica), UEE (Eólica), UFV (Solar Fotovoltaica);
- Combustível / Rio para UTE, preencher com o tipo de combustível utilizado, já para UHE informar o nome do rio onde a usina se encontra, para as demais fontes deixar em branco;
- Classificação da máquina ou do grupo de máquinas informar de forma separada, a que grupo, principal ou reserva, a(s) máquina(s) pertence(m). Podem ser informadas as potências de cada grupo gerador agregando as potências e os números das máquinas, caso as datas (início e de fim de contrato) de cada máquina sejam as mesmas.
- Nº de Máquinas para máquinas que utilizam o mesmo tipo de combustível, ou estão no mesmo rio, sejam do mesmo tipo, e compartilham o mesmo prazo contratual, as informações podem ser inseridas de forma agrupada, através do preenchimento desse campo com o número de máquinas que se enquadram nessas características.
- Potência Nominal potência de placa da máquina, em kW. Este campo é obrigatório para sistemas isolados com usina instalada, contratada ou em implantação;
- Potência Efetiva máxima potência que a máquina é capaz de fornecer, em kW;
- Potência Contratada potência contratada em leilão e, portanto, que haja obrigação contratual, em kW;
- Status ANEEL autorizada ou não autorizada;
- Propriedade Aluguel, PIE ou Própria;
- Datas de Contrato início, fim e previsão de desativação. As datas não devem ser deixadas em branco. Caso não haja previsão de desativação, informar o ano final do ciclo de planejamento;

- Outras informações;
- Eventual Substituição da Oferta Existente No caso de usinas com geração própria, se a distribuidora quiser substituir alguma máquina, as informações devem ser inseridas nesse campo;
- Necessidade de Contratação de Reserva de Capacidade Para as usinas com geração própria, esse campo deve ser preenchido quando houver necessidade de contratação de reserva de geração.

0	•									Bala	inço Energético e	de Demanda						Þ
														🖬 Salvar dad	os		🗩 Come	ntários
ciclo de	e Coleta						Distribu	idora			Loc	alidade		Cód	ligo da Locali	dade		
Ciclo C	Coleta Isolado	s 2019					AMAZO	DNAS E	NERGIA		A	TEROSA		AM	1-001			
						44				5	ALANÇO DE ENERG	lA (MWh)			100			
			REG	UISITO							RECU	IRSO					BALANÇO	1
	A1102		Carg	a (MWh)			GT		GH	Geol	Gsol		Importação	Origem T	fotal	MWh		MWmed
	2021			0.0			0.0								0.0	0.0		0.0
	2022			0.0			0.0								0.0	0.0		0.0
	2023			0.0			0.0								0.0	0.0		0.0
	2024			0.0			0.0								0.0	0.0		0.0
	2025			0.0			0.0								0.0	0.0		0.0
	2026			0.0			0.0								0.0	0.0		0.0
	2027			0.0			0.0								0.0	0.0		0.0
	2028			0.0			0.0								0.0	0.0		0.0
	2029			0.0			0.0								0.0	0.0		0.0
											BALANGO DE DEN	ANDA						
	REQUISITO	-		RE	CURSO	BRUTO						REDU	ções			SALDO	RESERVA	BALANÇO
Ano	Demanda (kW)	GT	GH	Geol	Gsol	Importação	Origem	Total	Perda por Depl.	Reserva de Regulação	Manut. Hidroelétrica	Manut. Térmica	Restrição Geração Hidrelétrica	Restrição Geração Térmica	Restrição Total	Saldo (kW)	Reserva (kW)	Com reserv (kW)
2021	0.0	0.0	0.0					0.0					0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
2022	0.0	0.0	0.0					0.0					0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
2023	0.0	0.0	0.0					0.0					0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
2024	0.0	0.0	0.0					0.0					0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
2025	0.0	0.0	0.0					0.0					0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
2026	0.0	0.0	0.0					0.0					0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
2027	0.0	0.0	0.0					0.0					0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
2028	0.0	0.0	0.0					0.0					0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
2029	0.0	0.0	0.0					0.0					0.0	0.0	0.0	0.0		0.0

5.2.8. Balanço Energético e de Demanda

Figura 27- Guia Balanço Energético e de Demanda

5.2.8.1. Balanço de Energia (MWh)

Deverá constar desse campo a expectativa de geração por tipo de fonte para os próximos anos.

A distribuidora deve informar o valor de energia a ser importada (localidade, distribuidora ou país) especificando a origem desse recebimento, caso tenha importação. O resultado do balanço de energia aparecerá no campo "Balanço".

Importante observar que a carga é resultante das informações prestadas no item "Projeções de Mercado – Anual" e a geração termelétrica é calculada a partir das informações de potência e prazo contratual indicadas na tela "Oferta Atual de Geração".

5.2.8.2. Balanço de Demanda (kW)

Já para o Balanço de Demanda, além da potência instalada para as usinas com fonte eólica e solar, deve ser indicada a potência que é suprida por outra localidade, distribuidora ou país, além da sua origem. Quando for o caso, deverá ser indicado em kW. O resultado do balanço de demanda aparecerá no campo "Balanço".

- O valor da perda por depleção em hidrelétricas;
- A reserva de regulação de frequência;
- O total requerido para a manutenção de hidrelétricas e termelétricas;
- Reserva o preenchimento desse campo é automático, a partir dos dados da aba "Oferta atual de geração".

5.2.9. Rede de Distribuição

Essa guia deve ser preenchida com as informações básicas das instalações existentes da rede de distribuição.

No campo "Breve descrição das instalações da rede de distribuição existentes" a Distribuidora deve informar:

- Localização das subestações da rede de distribuição, preferencialmente indicando a coordenada geográfica da instalação;
- Nível de tensão e capacidade transformadora; e
- Localização da subestação de distribuição mais próxima da localidade atendida, informando se é viável expandir essas instalações sob o ponto de vista técnico e físico.

A distribuidora também deve descrever de forma sucinta, a rede de distribuição que interliga essa subestação até a subestação de fronteira com a Rede Básica. Caso possua, a distribuidora deve encaminhar um arquivo georreferenciado das instalações existentes. Para isso, deve acessar o botão comentários e anexar o arquivo.

Deve-se descrever os motivos pelos quais a interligação ao SIN não é viável. No caso de motivos associados a inviabilidades técnico-econômicas, apresentar uma estimativa de investimentos associados à interligação prevista. No caso de inviabilidade de conexão decorrente de fatores socioambientais, identificar os de maior influência na interligação.

0	C	Rede de Distribuição	PE-001 - FERNA	NDO DE NORONHA	۲
			B Sal	var dados	🗩 Comentários
Ciclo de Coleta	Nome da Distribuidora	Localidade		Código da Localidade	
Ciclo Coleta Isolados 2020	COMPANHIA ENERGÉTICA DE PERNAMBUCO (CELPE)	FERNANDO DE NORONHA		PE-001	
Breve descrição das instalações da rede de distribuição existente	5				
					,
Cronograma de obras previstas					
Ao final do primeiro semestre de 2019 foi concluida a obra de recondutage Estão previstas a criação de3 áreas de transformador com 112.5K/A e a div	m do alimentardor 01F2. Iŝo de uma área de transformador existente.				
	2 CINI				/
A distância de cerca de 379 km entre FEN e o ponto mais próximo do conti	ao ao SIN nente (Rio Grande do Norte), atualmente inviabiliza financeirar	mente a interligação do Sistema Isolado local com o SIN			
	. ,				

Figura 28- Guia Rede de Distribuição

5.2.10. Economia de Energia

Nesta aba deverão ser apresentados os programas de eficiência energética possíveis de serem implantados na localidade e a previsão de economia de energia a ser obtida com eles. Além disso, as ações implantadas de combate às perdas ou com previsão de implantação deverão ser descritas, indicando-se a economia de energia com tais ações.

Assim como apresentado para Aspectos Geográficos, a distribuidora possui a opção de manter os dados apresentados no ciclo anterior ou inserir novas informações. Independentemente da escolha, os dados devem ser salvos.

0		Economia de energia elétrica	AM-001 - ALTEROSA	×
			Salvar dados	🗩 Comentários
Ciclo de Coleta	Distribuidora	Localidade	Código da Localida	de
Ciclo Coleta Isolados 2023	AMAZONAS ENERGIA	ALTEROSA	AM-001	
Descrever os programas de eficiência energética e as medida:	s de combate às perdas que foram impla	antados na localidade ou que poderão vir a ser		
				h
Previsão de economia de energia com eficiência energética	MWh/ano	Previsão de economia de energia c	om combate às perdas M	Wh/ano

Figura 29 - Guia Eficiência Energética