



Empresa de Pesquisa Energética

GUIA RÁPIDO

SASI

**Sistema de
Acompanhamento dos
Sistemas Isolados**

*Planejamento do Atendimento aos
Sistemas Isolados*

Rio de Janeiro, maio de 2022

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Imagens da Capa:

Banco de Imagens CAT (Energia na Selva)

Reprodução/TV Liberal

Fotografia propriedade de Sikaraha



SASI

GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
MME/SPE

Ministério de Minas e Energia
Ministro
Bento Albuquerque

Secretário Executivo
Marisete Fátima Dadald Pereira

**Secretário de Planejamento e
Desenvolvimento Energético**
Paulo César Magalhães Domingues

GUIA RÁPIDO

Sistema de Acompanhamento aos 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 Vasconcelos Barral Ferreira

Diretor de Estudos Econômico-Energéticos e Ambientais
Giovani Vitória Machado

Diretor de Estudos de Energia Elétrica
Erik Eduardo Rego

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
Thiago Vasconcelos Barral Ferreira
Erik Eduardo Rego

Coordenação Executiva
Bernardo Folly de Aguiar
Thiago Ivanoski Teixeira

Equipe Técnica
Aline Couto de Amorim
André Luiz da Silva Velloso
Guilherme Mazolli Fialho
Helena Portugal Gonçalves da Motta
Michele Almeida de Souza
Paula Monteiro Pereira

Nº. EPE-DEE-DEA-RE-002/2020-r1
Data: 10 de maio de 2022

IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO E REVISÕES

epe Empresa de Pesquisa Energética		
<i>Área de Estudo</i> EXPANSÃO DA GERAÇÃO		
<i>Estudo</i> PLANEJAMENTO DO ATENDIMENTO AOS SISTEMAS ISOLADOS		
<i>Macro-atividade</i> Sistema de Acompanhamento aos Sistemas Isolados - SASI		
<i>Ref. Interna (se aplicável)</i>		
<i>Revisões</i>	<i>Data de emissão</i>	<i>Descrição sucinta</i>
r0	28/05/2020	Emissão original
r1	10/05/2022	Revisão geral

SUMÁRIO

1.	Instruções Gerais	6
2.	Acesso ao Sistema SASI	6
3.	Tela inicial do sistema	6
3.1.	Exportar dados	8
4.	Preparando os dados - modelo de planilha	9
4.1.	Dados do ciclo de planejamento do ano anterior	11
5.	Envio de dados de planejamento	11
5.1.	Planilha eletrônica	12
5.2.	Preenchimento dos dados diretamente no SASI	14
5.2.1.	Dados do ciclo de planejamento do ano anterior – via SASI	15
5.2.2.	Canal para envio de comentários	15
5.2.3.	Aspectos Geográficos	16
5.2.4.	Projeções de Mercado – Anual	16
5.2.5.	Histórico de Mercado Realizado	17
5.2.6.	Curva de Carga Verificada	18
5.2.7.	Oferta Atual de Geração	19
5.2.8.	Balanço Energético e de Demanda	21
5.2.9.	Rede de Distribuição	21
5.2.10.	Eficiência Energética	22
	Apêndice – Códigos das localidades	23

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 para ilustrar as orientações descritas.

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, representantes das Distribuidoras devem entrar em contato com a EPE através do e-mail sistema.isolado@epe.gov.br, 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 encaminhar 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, utilize o navegador “Google Chrome” para acessar o sistema.

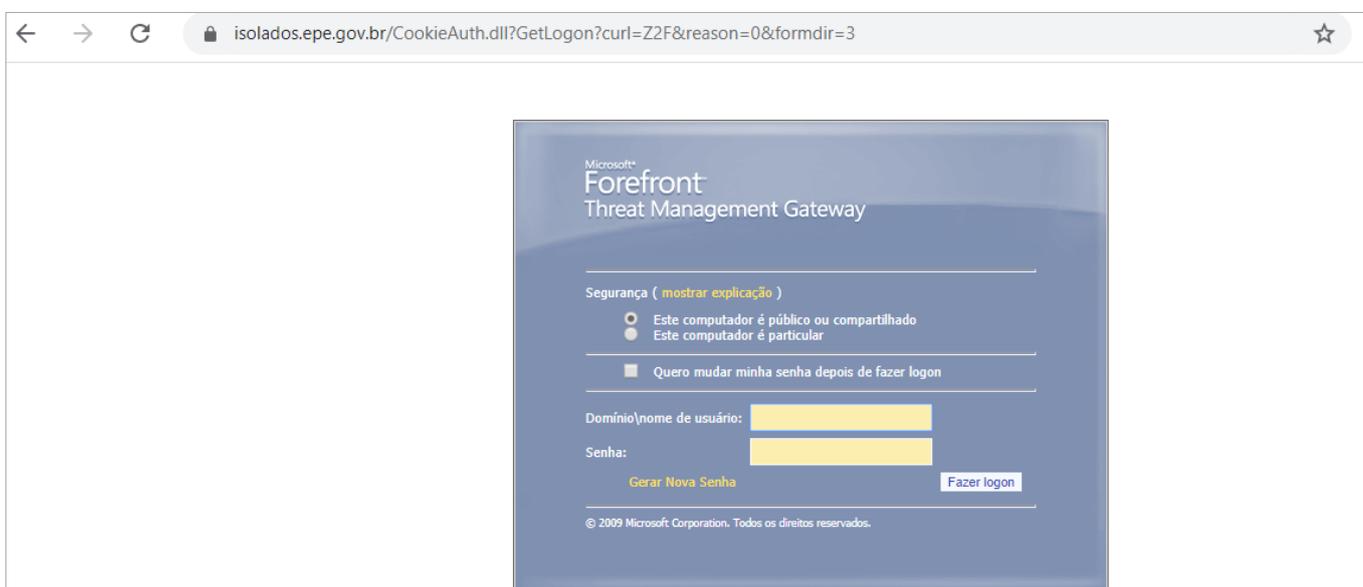


Figura 1 - Acesso ao SASI

3. Tela inicial do sistema

Na tela inicial do SASI 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.

Ano do Ciclo de Coleta	Data de Início	Data de Término	Observações
2020	01/06/2020	30/06/2020	Dados para homologação pré-workshop
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 2 - Tela inicial do SASI

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

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 3 - Acesso às localidades de uma distribuidora

A Figura 4 mostra a tela "Registro das Localidades no Ciclo de Coleta". Selecionando uma localidade é possível visualizar as informações já inseridas, alterar ou incluir os dados, sendo que para os dois últimos é necessário que o ciclo de coleta esteja aberto, ou que as informações tenham sido solicitadas por Analista da EPE.

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	ANAMÁ	AM-004	AMEN-00004

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

Ao selecionar uma localidade, o sistema direciona para a tela da Figura 5 que contempla todos os campos que devem ser preenchidos. Existe a opção de carregar as informações via planilha, ou preencher diretamente no SASI.

O botão indicado na Figura 5 mostra que é possível navegar entre as localidades sem a necessidade de trocar de tela.

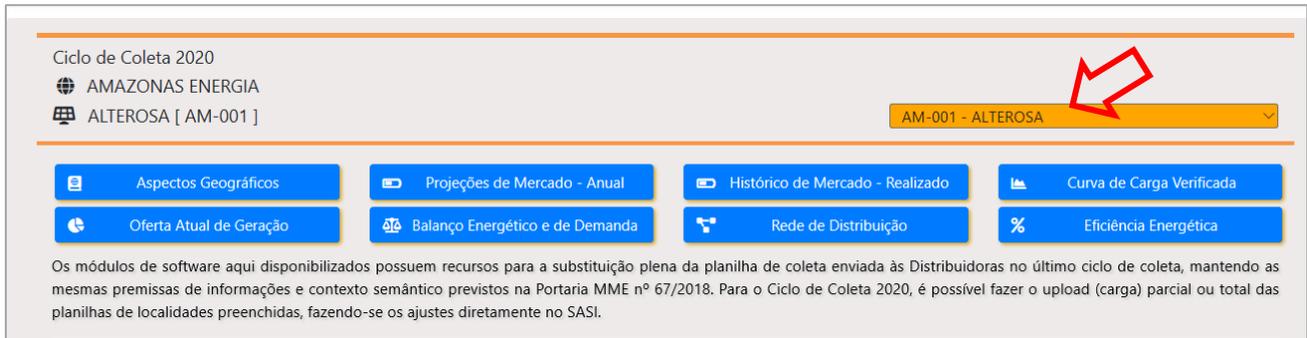


Figura 5 – Seções de dados de uma localidade

3.1. Exportar dados

Para facilitar o processo de preenchimento e coleta de dados, é possível exportar os dados do SASI através do botão "Exportar". Ao selecionar o ciclo de planejamento, poderá ser exportado um arquivo '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.

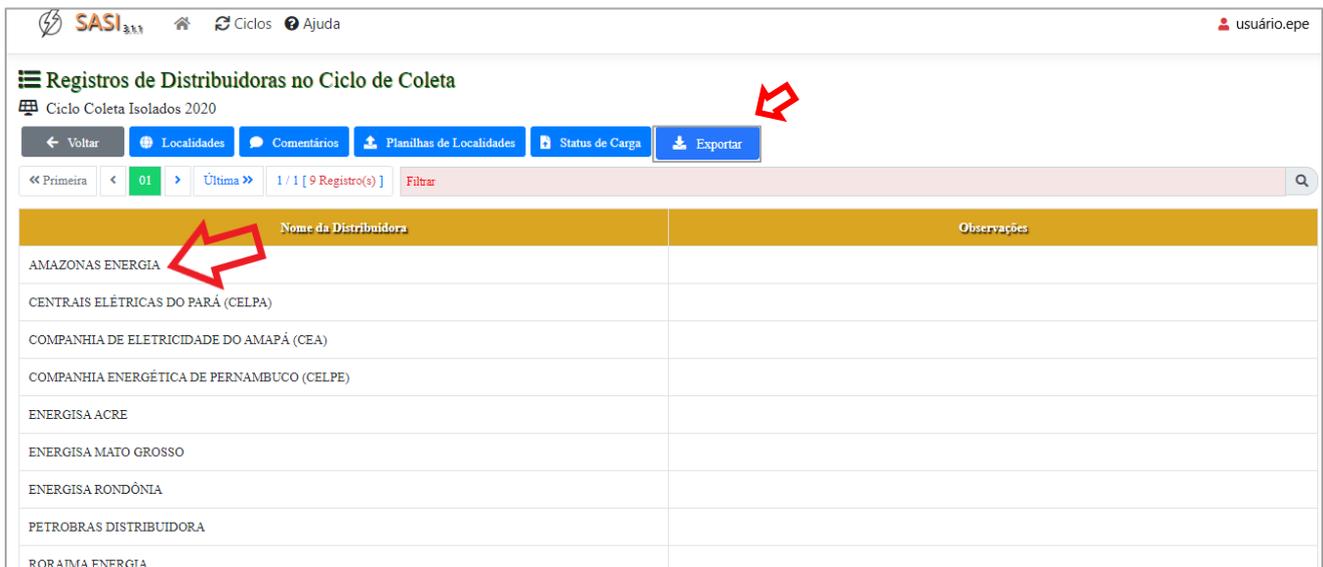


Figura 6 - Exportar dados de todas as localidades de uma Distribuidora

SASI 3.1.1 | Ciclos | Ajuda | usuário.epe

Registros de Localidades no Ciclo de Coleta

Ciclo Coleta Isolados 2020 | AMAZONAS ENERGIA

Voltar | Detalhes | Dados de Coleta | Comentários | Exportar

« Primeira | < 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | > Última » | 1 / 10 [95 Registro(s)] | Filtar

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 endereço ([Link](#)), e também pode ser obtida diretamente no SASI. Selecione a distribuidora (seta 1) e depois clique em "Planilhas de localidades" (seta 2) (Figura 8). O sistema vai para a tela da Figura 9.

SASI 3.1.1 | Ciclos | Ajuda | usuário.epe

Registros de Distribuidoras no Ciclo de Coleta

Ciclo Coleta Isolados 2020

Voltar | Localidades | Comentários | Planilhas de Localidades | Status de Carga

« Primeira | < 01 | > Última » | 1 / 1 [9 Registro(s)] | Filtar

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

Carga de Dados de Localidades
 Distribuidora AMAZONAS ENERGIA
 Ciclo Coleta Isolados 2019
 ! Dados fornecidos pela Distribuidora

Instruções Gerais:
 Carga de dados com uso de Planilhas MS Excel (formato .xlsx)

Deve ser utilizada a planilha eletrônica (**somente formato .XLSX**) disponibilizada pela EPE para o ciclo em referência, preenchendo as informações para cada uma das localidades, sendo um arquivo por localidade. [Clique aqui para obter Planilha Modelo.](#)

É possível efetuar a carga de mais de uma planilha de localidade por vez. No entanto, para maior controle do processo de carga, recomenda-se não selecionar mais que dez planilhas por vez.

O SASI fará um conjunto de checagens para verificar se as planilhas atendem os requisitos mínimos estabelecidos pela EPE para o Ciclo de Coleta selecionado. Em caso de inconsistências de informações, que sejam detectadas somente após a carga, a EPE entrará em contato com os Agentes responsáveis pelo repasse da informação para os devidos ajustes ou esclarecimentos.

Selecionar Planilhas Histórico de Arquivos de Carga Histórico

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

Atenção:

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

O sistema identifica as localidades pelo nome do arquivo. Assim, a planilha deve ser nomeada de acordo com o **código único de cada localidade** (Formato: UF-XXX-NOME DA LOCALIDADE), disponível no *Apêndice – Códigos das localidades*.

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.

- Em caso de dúvidas adicionais, solicitamos encaminhar e-mail para sistema.isolado@epe.gov.br.

Cada aba possui um balão com as orientações de preenchimento, recomenda-se a leitura das instruções antes do preenchimento dos dados.

Aspectos Geográficos

1.1 Distribuidora:

1.2 Nome da Localidade: Estado: Município:

1.3

Coordenadas da Subestação da Localidade							
Latitude				Longitude			
Grau	Minuto	Segundo	Hemisfério (Norte/Sul)	Grau	Minuto	Segundo	Hemisfério
							Oeste

1.4 População da localidade:

1.5 Formas de Acesso à localidade:

1.6 Breve descrição da localidade:

1.7 Ano Coleta:

Instruções

1.1 - Digitar o nome da Distribuidora;
 1.2 - Preencher com o nome da Localidade, Estado e Município;
 1.3 - Informar as coordenadas geográficas da SUBESTAÇÃO (grau, minuto e segundo);
 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 particularidades da localidade e outras informações que considerar relevante, como por exemplo, principal atividade econômica, existência de resíduo florestal, entre outros.

OBS: A FORMATAÇÃO, O POSICIONAMENTO E AS FÓRMULAS DAS CÉLULAS NÃO DEVEM SER ALTERADOS.

Controle_Dados 1_Aspectos_Geográficos 2_Mercado Anual_Projeções 3_Mercado Realizado_Histórico 4_Curva de carga 5_Oferta Geraç ...

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 Carga para Dados para o Sistema SASI - COLETA	
Ciclo de Coleta	2020
Seção de Dados	Deseja carregar seção?
1_Aspectos Geográficos	Sim
2_Mercado Anual_Projeções	
Mercado Anual - Informações Conexão	Sim
Mercado Anual - Informações Mercado	Sim
3_Mercado Realizado_Histórico	
Mercado Realizado - 2017 e 2018	Sim
Mercado Realizado - 2019	Sim
4_Curva de Carga	Sim
5_Oferta Geração	Sim
6_Balanço	Sim
7_Rede de distribuição	Sim
8_Eficiência Energética	Sim

Esta planilha de coleta poderá ser utilizada tanto para o envio das informações, conforme estabelecido pela Portaria MME nº 67/2018, quanto para a apresentação de correções, quando solicitadas pela EPE na fase de verificação dos dados.

Dessa forma, as abas (para quais deseja fazer o upload das informações no sistema) devem ser preenchidas, e no quadro ao lado deve ser assinalado "SIM".

IMPORTANTE: A partir desse ciclo de coleta, será possível manter algumas informações apresentadas no ciclo anterior sem a necessidade de preenchimento das respectivas abas.

Essas informações são as do campo:

- * 1_Aspectos_Geográficos;
- * 3_Mercado Realizado_Histórico - para os dois anos mais antigos (2017 e 2018).

OBS: As informações de mercado do ano passado (2019) devem ser necessariamente preenchidas na planilha "3_Mercado Realizado_Histórico";

- * 5_Oferta de Geração;
- * 7_Rede de Distribuição; e
- * 8_Eficiência Energética.

Para tanto, durante o primeiro upload de planilha, para cada localidade, selecione "NÃO" no quadro ao lado, para as seções que deseja repetir as informações apresentadas no ciclo 2019 para o ciclo 2020. Com isso os dados serão inseridos automaticamente, sem a necessidade de preenchimento dessas abas na planilha.

Instruções

Controle_Dados
1_Aspectos_Geográficos
2_Mercado Anual_Projeções
3_Mercado Realizado_Histórico
4_Curva de carga
5_Oferta Geraç ...

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 MME n. 67, de 1º de março de 2018, 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 irá para 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 informação. Para isso, ver item **3.1 Exportar dados**.

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

Carga de Dados de Localidades
Distribuidora AMAZONAS ENERGIA
Ciclo Coleta Isolados 2019
! Dados fornecidos pela Distribuidora

Instruções Gerais:
Carga de dados com uso de Planilhas MS Excel (formato .xlsx)

Deve ser utilizada a planilha eletrônica (**somente formato .XLSX**) disponibilizada pela EPE para o ciclo em referência, preenchendo as informações para cada uma das localidades, sendo um arquivo por localidade. [Clique aqui para obter Planilha Modelo](#). **Planilha modelo**

É possível efetuar a carga de mais de uma planilha de localidade por vez. No entanto, para maior controle do processo de carga, recomenda-se não selecionar mais que dez planilhas por vez.

O SASI fará um conjunto de checagens para verificar se as planilhas atendem os requisitos mínimos estabelecidos pela EPE para o Ciclo de Coleta selecionado. Em caso de inconsistências de informações, que sejam detectadas somente após a carga, a EPE entrará em contato com os Agentes responsáveis pelo repasse da informação para os devidos ajustes ou esclarecimentos.

Selecionar Planilhas | Histórico de Arquivos de Carga | **Histórico**

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 maiores informações sobre como nomear a planilha veja o item 4.



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.

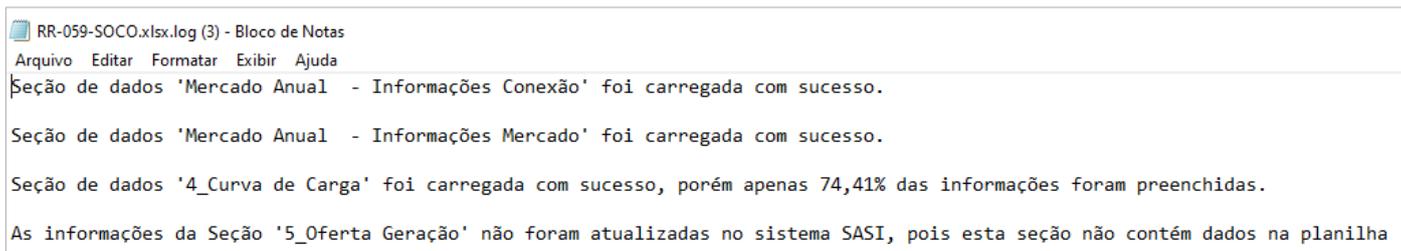


Figura 14 - Log de processamento de upload da planilha

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



Figura 15 - Histórico de Carga de dados por Planilhas

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 ser selecionar a distribuidora (seta 1) e depois "Status de Carga" (seta 2). Ver Figura 16 e Figura 17.



Figura 16 - Acesso ao Status de carga



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 (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, seguir os procedimentos conforme indicado no item 3, até atingir a tela da Figura 5.

Registros de Ciclos de Coleta				
+ Inserir ✎ Editar 🗑 Remover 📄 Detalhes 🌐 Distribuidoras Voltar				
<< Primeira < 01 > Última >> 1 / 1 [3 Registro(s)] Filtrar				
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, independente 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 Eficiência Energética.

Dados do ciclo de Coleta 2019
Aspectos Geográficos
RR-007 - NORMANDIA

Aviso Importante !

Os dados mostrados abaixo foram **informados no Ciclo de Coleta 2019**. Para mantê-los no **ciclo 2020**, clique no botão **“Salvar dados”**. Em caso de alteração nos dados de **2020**, insira as novas informações e em seguida clique no botão **“Salvar Dados”**.

É NECESSÁRIO clicar no botão “Salvar dados” para que os dados sejam gravados no Sistema SASI, com ou sem alterações.

1 2

Ciclo de Coleta
Ciclo Coleta Isolados 2020

Localidade
NORMANDIA

Estado
Roraima

Coordenadas da Subestação da Localidade

Grau: 3

Minuto: 52

Segundo: 51

Hemisfério: Norte

População da Localidade

Distribuidora
RORAIMA ENERGIA

Código da Localidade
RR-007

Município
Normandia

Longitude

Grau: 59

Minuto: 37

Segundo: 22

Hemisfério: Oeste

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, ...), 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.

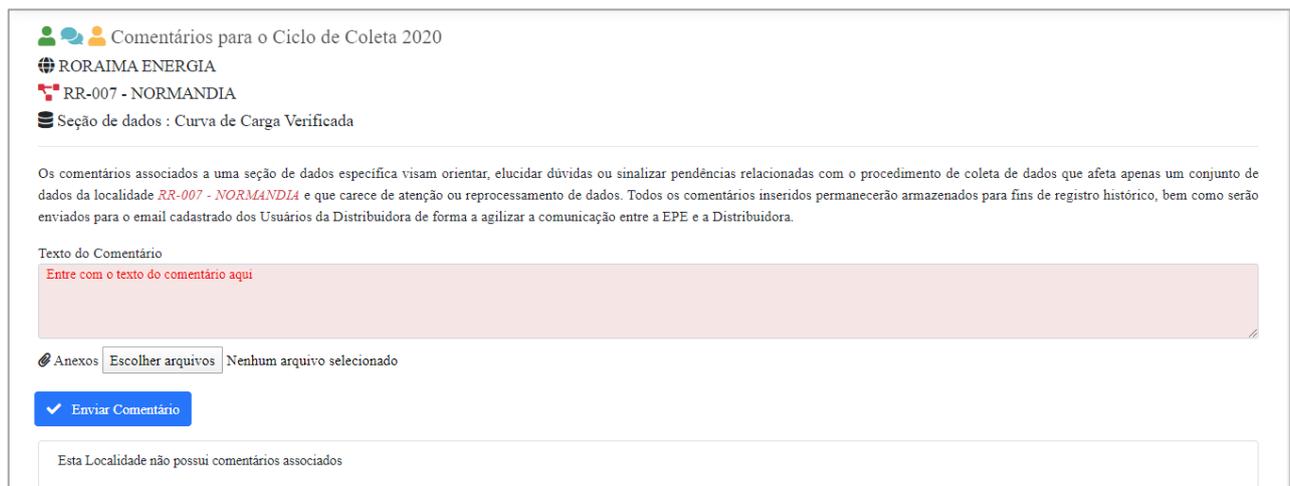


Figura 20 - Canal para envio de mensagens via SASI

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” foi dividida em duas. 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.

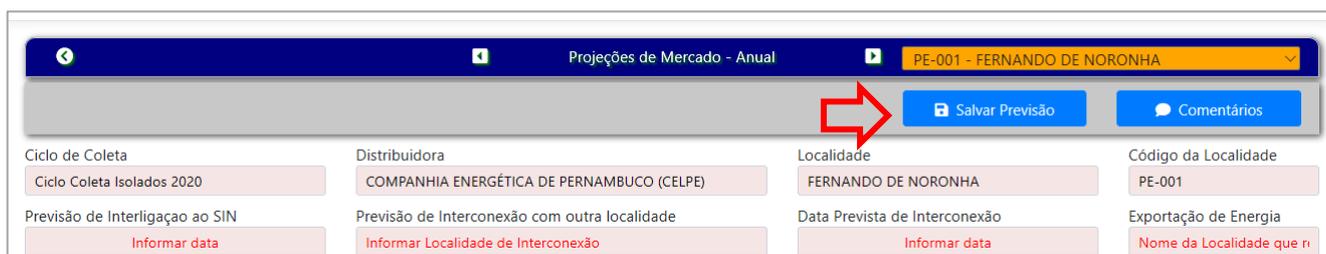


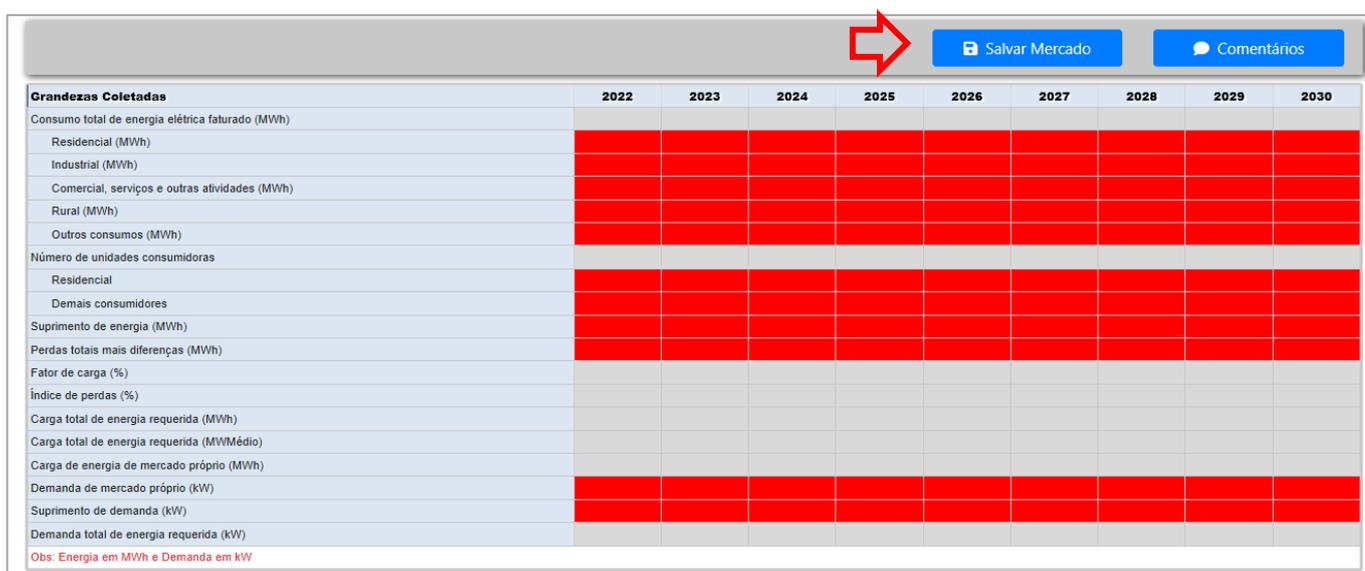
Figura 21- Guia Projeções de Mercado Anual - Informação de conexão

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. Informações disponíveis nessa tela:

- Consumo de Energia – em MWh por classe de consumo;
- Número de Consumidores;
- Suprimento de Energia - informar o valor de energia gerada para atendimento a outras localidades (exportação de energia);
- Perdas Totais;
- 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".



Grandezas Coletadas	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Consumo total de energia elétrica faturado (MWh)									
Residencial (MWh)									
Industrial (MWh)									
Comercial, serviços e outras atividades (MWh)									
Rural (MWh)									
Outros consumos (MWh)									
Número de unidades consumidoras									
Residencial									
Demais consumidores									
Suprimento de energia (MWh)									
Perdas totais mais diferenças (MWh)									
Fator de carga (%)									
Índice de perdas (%)									
Carga total de energia requerida (MWh)									
Carga total de energia requerida (MWMédio)									
Carga de energia de mercado próprio (MWh)									
Demanda de mercado próprio (kW)									
Suprimento de demanda (kW)									
Demanda total de energia requerida (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. Independente 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.

2019													
Grandezas Coletadas	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
Consumo total de energia elétrica faturado (MWh)													
Residencial (MWh)													
Industrial (MWh)													
Comercial, serviços e outras atividades (MWh)													
Rural (MWh)													
Outros consumos (MWh)													
Número de unidades consumidoras													
Residencial													
Demais consumidores													
Suprimento de energia (MWh)													
Perdas totais mais diferenças (MWh)													
Fator de carga (%)													
Índice de perdas (%)													
Carga total de energia requerida (MWh)													
Carga total de energia requerida (MWMédio)													
Carga de energia de mercado próprio (MWh)													
Demanda de mercado próprio (kW)													
Suprimento de demanda (kW)													
Demanda total de energia requerida (kW)													0,00

Obs: Energia em MWh e Demanda em kW

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. OBS: A aba “Curva de Carga” na planilha Excel deve ser preenchida como número utilizando a vírgula como separador decimal.

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

2019																									
MÊS	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	23 h
	1																								
	2																								
	3																								
	4																								
	5																								
	6											996,45	979,55									895,02			
	7												955,85	941,62	916,04	937,62	944,44	930,54	909,50		924,63				
	8									973,00		981,20		980,70											
	9									969,50															
	10																								
	11									992,74	931,10	940,57	956,23							924,45	878,11				
	12									911,02	877,97	948,89	938,97												
	13										975,05	947,98	952,66	984,16											
	14										986,25	966,43	959,30	941,68	969,81							997,87			
	15										978,19									990,65	946,26				

Figura 24 - Guia Curva de Carga

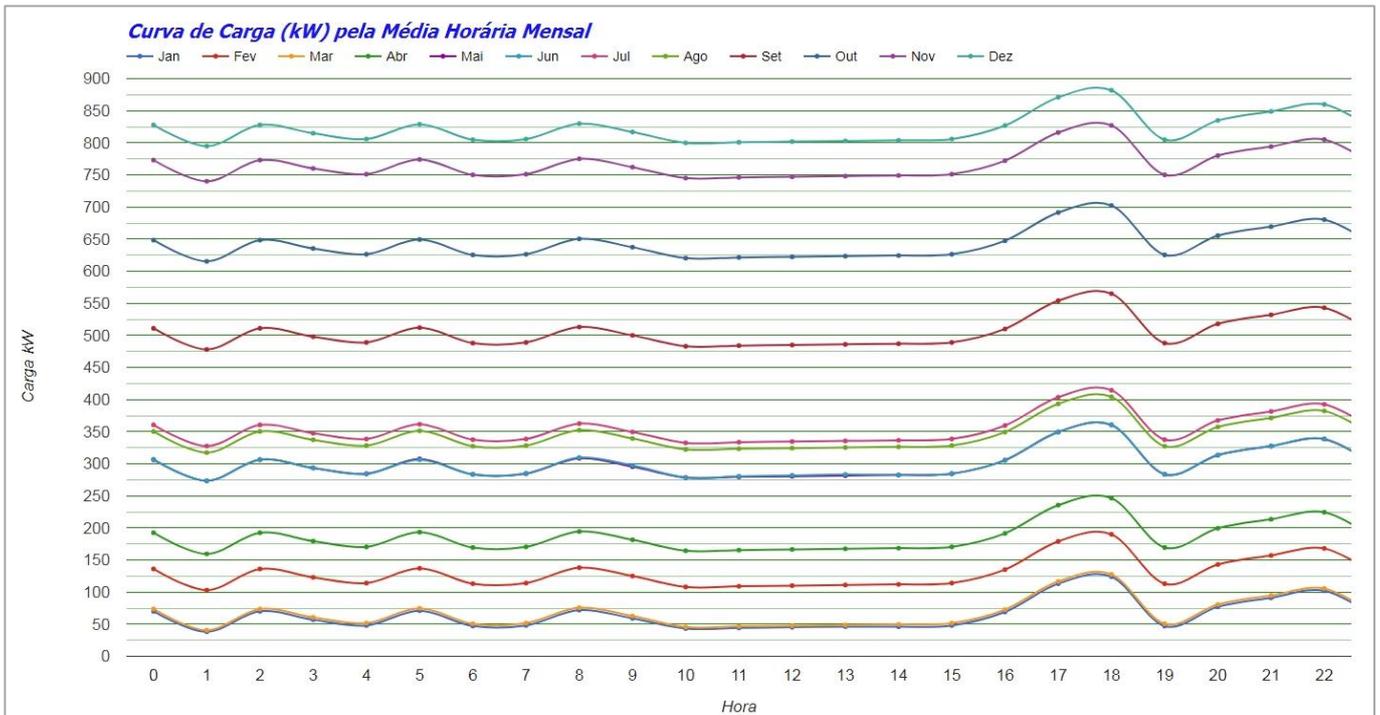


Figura 25 - Exemplo de gráfico de curva de carga gerado pelo SASI

5.2.7. Oferta Atual de Geração

Nessa tela deverão constar 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 em preencher corretamente todos os dados, principalmente datas de início e de final de contrato, quantidade e potência (nominal, efetiva e contratada) das máquinas, e classificação dos geradores (grupo principal e reserva).

[Comentários](#)

Ciclo de Coleta
Ciclo Coleta Isolados 2022

Distribuidora
AMAZONAS ENERGIA

Localidade
ALTEROSA

Código da Localidade
AM-001

OFERTA DE GERAÇÃO															
	Nome da Usina	C.E.G.	Tipo	Combustível / Rio	Classificação da máquina ou do grupo de máquinas	Nº de Máquinas	Potência			Status ANEEL	Propriedade	Datas de Contrato			Outras Informações Técnicas da Máquina
							Nominal (kW)	Efetiva (kW)	Contratada (kW)			Início Contrato	Final Contrato	Previsão de Desativação	
+	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	
+	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	

[Salvar Oferta de Geração](#)

EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO DA OFERTA EXISTENTE				
	Nome da Usina	Máquina	Prazo limite	Motivo da Substituição
+				
+				
+				
+				

[Salvar Substituição da Oferta](#)

CONTRATAÇÃO DE RESERVA DE CAPACIDADE DE GERAÇÃO				
	Nome da usina	Potência a contratar (kW)	Ano da entrada em operação	Motivo da Contratação
+				
+				
+				
+				

[Salvar Contratação de Reserva](#)

Figura 26- Guia Oferta Atual de Geração

Assim como apresentado para Aspectos Geográficos, a distribuidora possui a opção de manter os dados apresentados no ciclo anterior, ou inserir novas informações. Independente 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.

5.2.8. Balanço Energético e de Demanda

BALANÇO DE ENERGIA (MWh)											
Ano	REQUISITO		RECURSO					BALANÇO			
	Carga (MWh)	GT	GH	Geol	Geol	Importação	Origem	Total	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	

BALANÇO DE DEMANDA																	
Ano	REQUISITO Demanda (kW)	RECURSO BRUTO						REDUÇÕES					SALDO (kW)	RESERVA (kW)	BALANÇO Com reserva (kW)		
		GT	GH	Geol	Geol	Importação	Origem	Total	Perda por Depl.	Reserva de Regulação	Manut. Hidroelétrica	Manut. Térmica				Restrição Geração Hidrelétrica	Restrição Geração Térmica
2021	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
2023	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
2025	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
2027	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
2029	0.0	0.0	0.0										0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Figura 27- Guia Balanço Energético e de Demanda

5.2.8.1. Balanço de Energia (MWh)

Nesse campo deverá constar 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 térmica 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 e a 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.

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.

Figura 28- Guia Rede de Distribuição

5.2.10. Eficiência Energética

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.

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

Figura 29 - Guia Eficiência Energética

Apêndice – Códigos das localidades

ACRE Energisa Acre	
Nome da Localidade	Código da Localidade
CRUZEIRO DO SUL	AC-002-CRUZEIRO DO SUL
FEIJÓ	AC-003-FEIJÓ
JORDÃO	AC-004-JORDÃO
MARECHAL THAUMATURGO	AC-006-MARECHAL THAUMATURGO
PORTO WALTER	AC-007-PORTO WALTER
SANTA ROSA DO PURUS	AC-008-SANTA ROSA DO PURUS
TARAUACÁ	AC-009-TARAUACÁ

AMAPÁ Companhia de Eletricidade do Amapá (CEA)	
Nome da Localidade	Código da Localidade
OIAPOQUE	AP-003-OIAPOQUE
LOURENÇO	AP-004-LOURENÇO
SUCURIJU	AP-005-SUCURIJU
CONCEIÇÃO DO MURIACÁ	AP-006-CONCEIÇÃO DO MURIACÁ
SÃO FRANCISCO DO IRATAPURU	AP-007-SÃO FRANCISCO DO IRATAPURU
BAILIQUE	AP-008-BAILIQUE
FRANCO GRANDE	AP-009-FRANCO GRANDE
FREGUESIA DO BAILIQUE	AP-010-FREGUESIA DO BAILIQUE
JANGADINHA DO CURUÁ	AP-011-JANGADINHA DO CURUÁ
LIMÃO DO CURUÁ L	AP-012-LIMÃO DO CURUÁ L
LIVRAMENTO	AP-013-LIVRAMENTO
MARANATA	AP-014-MARANATA
PONTA DA ESPERANÇA	AP-015-PONTA DA ESPERANÇA
CASSIPORÉ	AP-016-CASSIPORÉ
ESPIRITO SANTO	AP-017-ESPIRITO SANTO
KUMARUMÃ	AP-018-KUMARUMÃ
KUMENÊ	AP-019-KUMENÊ
KUNANÃ	AP-020-KUNANÃ
SAMAÚMA	AP-021-SAMAÚMA
SANTA IZABEL	AP-022-SANTA IZABEL
VILA VELHA	AP-023-VILA VELHA
SÃO JOÃO DO RIO CAJARI	AP-024-SÃO JOÃO DO RIO CAJARI
AGUA BRANCA DO CAJARI	AP-025-AGUA BRANCA DO CAJARI
CARNOT	AP-026-CARNOT
JARILÂNDIA	AP-027-JARILÂNDIA
PADARIA	AP-028-PADARIA
SANTO ANTONIO DA CACHOEIRA	AP-029-SANTO ANTONIO DA CACHOEIRA
VILA DO RIO PRETO DO MARACÁ	AP-030-VILA DO RIO PRETO DO MARACÁ
VILA MARACÁ	AP-031-VILA MARACÁ

AMAZONAS Amazonas Energia	
Nome da Localidade	Código da Localidade
ALTEROSA	AM-001-ALTEROSA
ALVARÃES	AM-002-ALVARÃES
AMATURÁ	AM-003-AMATURÁ
ANAMÃ	AM-004-ANAMÃ
ANORI	AM-005-ANORI
APUÍ	AM-006-APUÍ

AMAZONAS	
Amazonas Energia	
Nome da Localidade	Código da Localidade
ARARA	AM-007-ARARA
AUGUSTO MONTENEGRO	AM-009-AUGUSTO MONTENEGRO
AUTAZES	AM-010-AUTAZES
AUXILIADORA	AM-011-AUXILIADORA
AXINIM	AM-012-AXINIM
BARCELOS	AM-013-BARCELOS
BARREIRINHA	AM-014-BARREIRINHA
BELÉM DO SOLIMÕES	AM-015-BELÉM DO SOLIMÕES
BELO MONTE	AM-016-BELO MONTE
BENJAMIN CONSTANT	AM-017-BENJAMIN CONSTANT
BERURI	AM-018-BERURI
BETÂNIA	AM-019-BETÂNIA
BOA VISTA DO RAMOS	AM-020-BOA VISTA DO RAMOS
BOCA DO ACRE	AM-021-BOCA DO ACRE
BORBA	AM-022-BORBA
CAAPIRANGA	AM-023-CAAPIRANGA
CABORI	AM-024-CABORI
CAIAMBÉ	AM-025-CAIAMBÉ
CAMARUÃ	AM-026-CAMARUÃ
CAMPINAS	AM-028-CAMPINAS
CANUTAMA	AM-029-CANUTAMA
CARAUARI	AM-030-CARAUARI
CAREIRO	AM-031-CAREIRO
CARVOEIRO	AM-032-CARVOEIRO
CASTANHO	AM-033-CASTANHO
CAVIANA	AM-034-CAVIANA
COARI	AM-035-COARI
CODAJÁS	AM-036-CODAJÁS
CUCUÍ	AM-037-CUCUÍ
EIRUNEPÉ	AM-038-EIRUNEPÉ
ENVIRA	AM-039-ENVIRA
ESTIRÃO DO EQUADOR	AM-040-ESTIRÃO DO EQUADOR
FEIJOAL	AM-041-FEIJOAL
FONTE BOA	AM-042-FONTE BOA
GUAJARÁ	AM-043-GUAJARA
HUMAITÁ	AM-044-HUMAITÁ
IAUARETE	AM-045-IAUARETE
IPIRANGA	AM-046-IPIRANGA
IPIXUNA	AM-047-IPIXUNA
ITACOATIARA	AM-049-ITACOATIARA
ITAMARATI	AM-050-ITAMARATI
ITAPIRANGA	AM-052-ITAPIRANGA
ITAPURU	AM-053-ITAPURU
JAPURÁ	AM-055-JAPURÁ
JURUÁ	AM-056-JURUÁ
JUTAÍ	AM-057-JUTAÍ
LÁBREA	AM-058-LÁBREA
LIMOEIRO	AM-059-LIMOEIRO
LINDÓIA	AM-060-LINDÓIA
MANAQUIRI	AM-062-MANAQUIRI
MANICORÉ	AM-063-MANICORÉ
MARAÃ	AM-064-MARAÃ
MATUPÍ	AM-065-MATUPÍ
MAUÉS	AM-066-MAUÉS
MOCAMBO	AM-067-MOCAMBO
MOURA	AM-068-MOURA

AMAZONAS Amazonas Energia	
Nome da Localidade	Código da Localidade
MURITUBA	AM-069-MURITUBA
NHAMUNDÁ	AM-070-NHAMUNDÁ
NOVA OLINDA DO NORTE	AM-071-NOVA OLINDA DO NORTE
NOVO AIRÃO	AM-072-NOVO AIRÃO
NOVO ARIPUANÃ	AM-073-NOVO ARIPUANÃ
NOVO CÉU	AM-074-NOVO CÉU
NOVO REMANÇO	AM-075-NOVO REMANÇO
PALMEIRAS	AM-076-PALMEIRAS
PARAUÁ	AM-077-PARAUÁ
PARINTINS	AM-078-PARINTINS
PAUINI	AM-079-PAUINI
PEDRAS	AM-080-PEDRAS
RIO PRETO DA EVA	AM-082-RIO PRETO DA EVA
SACAMBU	AM-083-SACAMBU
SANTA ISABEL DO RIO NEGRO	AM-084-SANTA ISABEL DO RIO NEGRO
SANTA RITA DO WELL	AM-085-SANTA RITA DO WELL
SANTANA DO UATUMÃ	AM-086-SANTANA DO UATUMÃ
SANTO ANTÔNIO DO IÇÁ	AM-087-SANTO ANTÔNIO DO IÇÁ
SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA	AM-088-SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA
SÃO PAULO DE OLIVENÇA	AM-089-SÃO PAULO DE OLIVENÇA
SÃO SEBASTIÃO DO UATUMÃ	AM-090-SÃO SEBASTIÃO DO UATUMÃ
SILVES	AM-091-SILVES
SUCUNDURI	AM-092-SUCUNDURI
TABATINGA	AM-093-TABATINGA
TAMANIKUÁ	AM-094-TAMANIKUÁ
TAPAUÁ	AM-095-TAPAUÁ
TEFÉ	AM-096-TEFÉ
TONANTINS	AM-097-TONANTINS
TUIUÉ	AM-098-TUIUÉ
UARINI	AM-099-UARINI
URUCARÁ	AM-0100-URUCARÁ
URUCURITUBA	AM-0101-URUCURITUBA
VILA AMAZÔNIA	AM-0102-VILA AMAZÔNIA
VILA BITENCOURT	AM-0103-VILA BITENCOURT
VILA URUCURITUBA	AM-0104-VILA URUCURITUBA

MATO GROSSO Energisa Mato Grosso	
Nome da Localidade	Código da Localidade
GUARIBA	MT-002-GUARIBA

PARÁ Petrobras Distribuidora	
Nome da Localidade	Código da Localidade
ALCOA PORTO	PA-101-ALCOA PORTO
ALCOA BENEFICIAMENTO	PA-102-ALCOA BENEFICIAMENTO

PARÁ Equatorial Pará	
Nome da Localidade	Código da Localidade
AFUA	PA-001-AFUA
ALMEIRIM	PA-003-ALMEIRIM
ANAJAS	PA-004-ANAJAS
AVEIRO	PA-005-AVEIRO
CHAVES	PA-009-CHAVES
COTIJUBA	PA-010-COTIJUBA
FARO	PA-013-FARO
GURUPA	PA-014-GURUPA
JACAREACANGA	PA-015-JACAREACANGA
JURUTI	PA-016-JURUTI
MUANA	PA-019-MUANA
OEIRAS DO PARA	PA-021-OEIRAS DO PARA
PORTO DE MOZ	PA-024-PORTO DE MOZ
PRAINHA	PA-025-PRAINHA
SANTA CRUZ DO ARARI	PA-027-SANTA CRUZ DO ARARI
SAO SEBASTIAO DA BOA VISTA	PA-030-SAO SEBASTIAO DA BOA VISTA
TERRA SANTA	PA-032-TERRA SANTA
CREPURIZAO	PA-035-CREPURIZAO
AGUA BRANCA	PA-036-AGUA BRANCA

PERNAMBUCO Companhia Energética de Pernambuco (CELPE)	
Nome da Localidade	Código da Localidade
FERNANDO DE NORONHA	PE-001-FERNANDO DE NORONHA

RONDÔNIA Energisa Rondônia	
Nome da Localidade	Código da Localidade
CALAMA	RO-002-CALAMA
CAMPO NOVO	RO-003-CAMPO NOVO
CONCEIÇÃO DA GALERA	RO-004-CONCEIÇÃO DA GALERA
CUJUBIM	RO-006-CUJUBIM
DEMARCAÇÃO	RO-007-DEMARCAÇÃO
BURITIS	RO-008-BURITIS
IZIDOLÂNDIA	RO-009-IZIDOLÂNDIA
MACHADINHO D'OESTE	RO-010-MACHADINHO D'OESTE
MAICI	RO-011-MAICI
NAZARÉ	RO-012-NAZARÉ
NOVA CALIFÓRNIA	RO-013-NOVA CALIFÓRNIA
PACARANÃ	RO-014-PACARANÃ
PEDRAS NEGRAS	RO-015-PEDRAS NEGRAS
ROLIM DE MOURA DO GUAPORÉ	RO-016-ROLIM DE MOURA DO GUAPORÉ
SANTA CATARINA	RO-017-SANTA CATARINA
SÃO CARLOS	RO-018-SÃO CARLOS
SURPRESA	RO-020-SURPRESA
UNIÃO BANDEIRANTES	RO-022-UNIÃO BANDEIRANTES
URUCUMACUÃ	RO-023-URUCUMACUÃ
VALE DO ANARI	RO-024-VALE DO ANARI
VILA EXTREMA	RO-025-VILA EXTREMA
VISTA ALEGRE	RO-026-VISTA ALEGRE

RORAIMA Roraima Energia	
Nome da Localidade	Código da Localidade
ALTO ALEGRE	RR-001-ALTO ALEGRE
AMAJARÍ	RR-002-AMAJARÍ
BONFIM	RR-003-BONFIM
CARACARAÍ	RR-004-CARACARAÍ
MUCAJAÍ	RR-006-MUCAJAÍ
NORMANDIA	RR-007-NORMANDIA
PACARAIMA	RR-008-PACARAIMA
RORAINÓPOLIS	RR-009-RORAINÓPOLIS
SANTA MARIA DO BOIAÇÚ	RR-010-SANTA MARIA DO BOIAÇÚ
SÃO JOÃO DA BALIZA	RR-011-SÃO JOÃO DA BALIZA
SURUMÚ	RR-012-SURUMÚ
UIRAMUTÃ	RR-013-UIRAMUTÃ
ÁGUA FRIA	RR-019-ÁGUA FRIA
COM. IND. ARAÇÁ DE NORMANDIA	RR-022-COM. IND. ARAÇÁ DE NORMANDIA
BOCA DA MATA	RR-023-BOCA DA MATA
COM. IND. MARACANÃ	RR-027-COM. IND. MARACANÃ
COM. IND. OLHO D'ÁGUA	RR-029-COM. IND. OLHO D'ÁGUA
COM. IND. SANTA ROSA	RR-030-COM. IND. SANTA ROSA
COM. IND. XUMINA	RR-032-COM. IND. XUMINA
COM. IND. COBRA	RR-033-COM. IND. COBRA
COM. IND. XIXUAÚ	RR-034-COM. IND. XIXUAÚ
COM. IND. SOMA	RR-035-COM. IND. SOMA
COM. IND. ENTRONCAMENTO	RR-036-COM. IND. ENTRONCAMENTO
LAGO GRANDE	RR-037-LAGO GRANDE
COM. IND. CATUAL	RR-039-COM. IND. CATUAL
COM. IND. DO CAJÚ	RR-041-COM. IND. DO CAJÚ
COM. IND. DO CANAVIAL	RR-042-COM. IND. DO CANAVIAL
COM. IND. CONGRESSO	RR-043-COM. IND. CONGRESSO
COM. IND. DO GAVIÃO	RR-044-COM. IND. DO GAVIÃO
COM. IND. DO TICOÇA	RR-046-COM. IND. DO TICOÇA
COM. IND. DO JATAPUZINHO	RR-047-COM. IND. DO JATAPUZINHO
COM. IND. DO PATATIVA	RR-048-COM. IND. DO PATATIVA
COM. IND. DO PERDIZ	RR-049-COM. IND. DO PERDIZ
COM. IND. SANTA INEZ	RR-051-COM. IND. SANTA INEZ
PANACARICA	RR-053-PANACARICA
SACAÍ	RR-054-SACAÍ
SAMAÚMA	RR-055-SAMAÚMA
SANTA MARIA DO XERUINIM	RR-056-SANTA MARIA DO XERUINIM
SANTA MARIA VELHA	RR-057-SANTA MARIA VELHA
SÃO FRANCISCO DO BAIXO RIO	RR-058-SÃO FRANCISCO DO BAIXO RIO
SOCÓ	RR-059-SOCÓ
VILA TANAUAU	RR-060-VILA TANAUAU
VILA TERRA PRETA	RR-061-VILA TERRA PRETA
VILA CACHOEIRINHA	RR-062-VILA CACHOEIRINHA
VILA CAICUBI	RR-063-VILA CAICUBI
VILA DONA COTA	RR-064-VILA DONA COTA
VILA FLORESTA	RR-065-VILA FLORESTA
VILA ITAQUERA	RR-066-VILA ITAQUERA
VILA MILAGRE	RR-067-VILA MILAGRE
VILA MUTUM	RR-068-VILA MUTUM
VILA REMANSO	RR-069-VILA REMANSO
SÃO PEDRO	RR-070-SÃO PEDRO
WAY WAY SAMAÚMA	RR-071-WAY WAY SAMAÚMA
COM. IND. MARUWAI	RR-074-COM. IND. MARUWAI
COM. IND. CARAPARU IV	RR-075-COM. IND. CARAPARU IV
COM. IND. MARACÁ	RR-077-COM. IND. MARACÁ

RORAIMA Roraima Energia	
Nome da Localidade	Código da Localidade
COM. IND. NOVA ALIANÇA	RR-079-COM. IND. NOVA ALIANÇA
COM. IND. SOROCAIMA	RR-080-COM. IND. SOROCAIMA
COM. IND. SOROCAIMA II	RR-081-COM. IND. SOROCAIMA II
COM. IND. GUARIBA	RR-082-COM. IND. GUARIBA
COM. IND. CARAPARÚ III	RR-083-COM. IND. CARAPARÚ III
COM. IND. BANANAL	RR-084-COM. IND. BANANAL
COM. IND. INGARUMÃ	RR-085-COM. IND. INGARUMÃ
VILA BELA VISTA	RR-086-VILA BELA VISTA
COM. IND. MATURUCA	RR-087-COM. IND. MATURUCA
COM. IND. MONTE MURIÁ I	RR-088-COM. IND. MONTE MURIÁ I
COM. IND. MONTE MURIÁ II	RR-089-COM. IND. MONTE MURIÁ II
COM. IND. PEDRA PRETA	RR-090-COM. IND. PEDRA PRETA
COM. IND. ENSEADA	RR-091-COM. IND. ENSEADA
COM. IND. SANTA CREUZA	RR-092-COM. IND. SANTA CREUZA
COM. IND. PEDRA BRANCA	RR-093-COM. IND. PEDRA BRANCA
COM. IND. NOVA JERUSALEM	RR-094-COM. IND. NOVA JERUSALEM
COM. IND. SERRA DO SOL	RR-095-COM. IND. SERRA DO SOL
COM. IND. VIZEU	RR-096-COM. IND. VIZEU
COM. IND. SABIÁ	RR-097-COM. IND. SABIÁ
COM. IND. FELIZ ENCONTRO	RR-099-COM. IND. FELIZ ENCONTRO
BOA VISTA	RR-100-BOA VISTA