



Empresa de Pesquisa Energética

SISTEMAS ISOLADOS

Planejamento do Atendimento aos Sistemas Isolados

*Instruções para Apresentação de
Proposta de Planejamento do
Atendimento aos Sistemas Isolados*

EPE-DEE-DEA-RE-003/2018-r4

Rio de Janeiro, maio de 2023

Ministério de
Minas e Energia



Imagens da Capa:

Banco de Imagens CAT (Energia na Selva)

Reprodução/TV Liberal

Fotografia propriedade de Sikaraha

Foto inalterada de Eduardo Tavares obtida em PAC.



SISTEMAS ISOLADOS

GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
MME/SPE

Ministério de Minas e Energia

Ministro

Alexandre Silveira de Oliveira

Secretaria Executiva do MME

Efraim Pereira da Cruz

Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético

Thiago Vasconcellos Barral Ferreira

PLANEJAMENTO DO ATENDIMENTO AOS SISTEMAS ISOLADOS

Instruções para Apresentação de Proposta de Planejamento do Atendimento aos Sistemas Isolados



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

Angela Regina Livino De Carvalho (Interina)

Diretor de Estudos Econômico-Energéticos e Ambientais

Giovani Vitória Machado

Diretor de Estudos de Energia Elétrica

Giovani Vitória Machado (Interino)

Diretora de Estudos de Petróleo, Gás e Biocombustível

Heloísa Borges Esteves

Diretora de Gestão Corporativa

Angela Regina Livino De Carvalho

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

Sede

Esplanada dos Ministérios Bloco "U" - Ministério de Minas e Energia
- Sala 744 - 7º andar
70065-900 - Brasília – DF

Escritório Central

Praça Pio X, n. 54
20091-040 - Rio de Janeiro – RJ

Coordenação Geral

Giovani Vitória Machado

Coordenação Executiva

Bernardo Folly de Aguiar

Thiago Ivanoski Teixeira

Equipe Técnica

Aline Couto de Amorim

André Luiz da S. Veloso

Guilherme Mazolli Fialho

Helena Portugal G. da Motta

Michele Almeida de Souza

Paula Monteiro Pereira

Nº. EPE-DEE-DEA-RE-003/2018-r4

Data: 09 de maio de 2023

IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO E REVISÕES

 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> Instruções para Apresentação de Proposta de Planejamento do Atendimento aos Sistemas Isolados		
<i>Ref. Interna (se aplicável)</i>		
<i>Revisões</i>	<i>Data de emissão</i>	<i>Descrição sucinta</i>
r0	18/04/2018	Emissão original
r1	31/05/2019	Revisão geral
r2	27/05/2020	Revisão geral
r3	10/05/2022	Revisão geral
r4	09/05/2023	Revisão decorrente da Portaria n. 59/GM/MME, de 2022

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	6
1 Objetivo	7
2 Definições	7
3 Aplicação.....	8
4 Diretrizes do Planejamento de Suprimento dos Sistemas Isolados	8
4.1 Coleta de dados de planejamento	11
4.2 Informações gerais	13
4.3 Apresentação das Informações de Mercado Consumidor e Carga.....	14
4.4 Apresentação das Informações de Oferta de Geração e Balanço de Energia e de Demanda.....	16
4.5 Informações adicionais para Contratação de Solução de Suprimento.....	17
5 Análise Técnica da EPE.....	18
Apêndice – Códigos das localidades	19

APRESENTAÇÃO

A Lei nº 12.111, de 09 de dezembro de 2009, e o Decreto nº 7.246, de 28 de julho de 2010, dispõem sobre o serviço de energia elétrica nos Sistemas Isolados - SISOLs e estabelecem que os agentes de distribuição devem submeter à aprovação do Ministério de Minas e Energia - MME, anualmente, o planejamento do atendimento dos mercados nos Sistemas Isolados.

A Portaria Normativa n. 59/GM/MME, de 26 de dezembro de 2022, que revogou a Portaria MME n. 67/2018, estabelece que as propostas de planejamento do atendimento aos Sistemas Isolados devem ser submetidas ao MME, por intermédio da Empresa de Pesquisa Energética – EPE, sendo esta responsável pela análise técnica das propostas, de forma a subsidiar sua aprovação pelo MME.

Para tanto, os agentes de distribuição devem apresentar à EPE, proposta de planejamento do atendimento aos SISOLs, contendo o detalhamento dos dados históricos e das projeções de mercado, da oferta de energia e dos contratos existentes, dentre outras informações. Com base na avaliação técnica da EPE, o MME aprovará, com ou sem modificações, o planejamento do atendimento aos SISOLs de cada agente de distribuição.

Caso o planejamento aprovado indique necessidade de contratação para expansão ou substituição da oferta existente, o MME definirá diretrizes para realização de Leilão.

Destaca-se que os agentes interessados em participar da referida licitação devem apresentar propostas de solução de suprimento para fins de habilitação técnica pela EPE e posterior participação nos Leilões para atendimento do mercado dos Sistemas Isolados. Nesse sentido, os empreendedores interessados deverão seguir as “Instruções para Elaboração de Propostas de Solução de Suprimento para Sistemas Isolados”, documento disponível no endereço www.epe.gov.br.

1 Objetivo

O objetivo deste documento é estabelecer e instruir a forma de envio e de apresentação à EPE, das propostas de planejamento do atendimento aos mercados consumidores dos Sistemas Isolados, elaboradas pelas concessionárias, permissionárias e autorizadas a explorar a prestação de serviços públicos de distribuição de energia elétrica. Tais propostas devem ser apresentadas pelos agentes de distribuição à EPE para avaliação técnica, cabendo a esta última solicitar informações adicionais e, se for o caso, recomendar ajustes destas propostas.

2 Definições

Conforme disposto no art. 2º da Portaria Normativa n. 59/GM/MME, de 2022, as seguintes definições se aplicam a estas Instruções:

- **Sistemas Isolados:** os sistemas elétricos de serviço público de distribuição de energia elétrica que, em sua configuração normal, não estejam eletricamente conectados ao Sistema Interligado Nacional - SIN, por razões técnicas ou econômicas.
- **Agente de Distribuição:** concessionária, permissionária ou autorizada a explorar a prestação de serviços públicos de distribuição de energia elétrica, bem como Órgãos ou Entidades da Administração Pública Federal designados pelo Poder Concedente para a Prestação do Serviço Público de Energia Elétrica;
- **Solução de Suprimento:** instalação ou conjunto de instalações destinadas à geração e armazenamento de energia e entrega de potência elétrica, incluídas ações de eficiência energética e de redução de perdas técnicas e não técnicas, para suprimento pleno do Sistema Isolado; e
- **Lote:** Sistema Isolado, parte de Sistema Isolado ou conjunto de Sistemas Isolados agrupados para fins de licitação.

Adicionalmente, são definidos os seguintes termos:

- **Localidade:** conjunto de unidades consumidoras que formam um mercado consumidor de energia elétrica a ser atendido;

-
- **Mercado Consumidor:** conjunto de unidades consumidoras a serem atendidas, caracterizado por dados de consumo, carga de demanda, energia e demais informações pertinentes ao serviço de energia elétrica;
 - **Ciclo de Planejamento:** período anual que compreende as etapas de planejamento do atendimento de mercados consumidores dos Sistemas Isolados; e
 - **Ano-ciclo:** ano em que estão sendo realizadas as coletas das informações da proposta de planejamento do atendimento de mercados consumidores dos Sistemas Isolados.

3 Aplicação

Os procedimentos presentes nestas Instruções se aplicam aos agentes de distribuição que atuam nos Sistemas Isolados e são responsáveis pelo atendimento da totalidade dos seus mercados, conforme determina o art. 1º da Lei nº 12.111/2009. Para tanto, são estabelecidos os procedimentos e requisitos para o encaminhamento, pelas Distribuidoras, de proposta de planejamento do atendimento de seus mercados consumidores.

Cabe ressaltar que os parâmetros e dados fornecidos pelas Distribuidoras serão utilizados na definição dos leilões para atendimento aos Sistemas Isolados e poderão se tornar públicos. Essas informações e outros requisitos a serem eventualmente estabelecidos deverão subsidiar a elaboração, pelos empreendedores de geração interessados, das propostas de solução de suprimento, que passarão pelo processo de Habilitação Técnica pela EPE, de acordo com o art. 12º da Normativa n. 59/GM/MME, de 2022.

4 Diretrizes do Planejamento de Suprimento dos Sistemas Isolados

De acordo com o Art. 3º da Portaria Normativa n. 59/GM/MME, de 2022, **os agentes de distribuição com Sistemas Isolados devem encaminhar à EPE proposta de planejamento de atendimento aos seus respectivos mercados consumidores até o dia 30 de junho de cada ano**, contemplando um horizonte de 10 (dez) anos, a contar do ano subseqüente. Os primeiros 5 (cinco) anos serão utilizados para tomada

de decisão decorrente das análises da EPE, e os últimos 5 (cinco) anos como dados indicativos (projeções, inclusive).

A EPE analisará a proposta de planejamento de atendimento aos mercados consumidores dos Sistemas Isolados, podendo, para tanto, solicitar informações, documentos adicionais, registros de visita ao campo aos agentes de distribuição e recomendar ajustes à proposta de planejamento submetida pelo agente, principalmente se for identificada necessidade de contratação de solução de suprimento.

Cabe destacar que a Portaria n. 59/GM/MME, de 2022, estabelece que as informações contidas nas propostas de planejamento dos SISOLs apresentadas por cada agente de distribuição serão disponibilizadas ao final do processo de análise pela EPE, e aprovação do MME, por meio do Relatório anual de Planejamento do SISOL.

É importante também mencionar que as propostas de planejamento informadas pelas distribuidoras, individualizadas por localidades, irão compor o PASI – Portal de Acompanhamento e Informações dos Sistemas Isolados¹, a ser disponibilizado para amplo acesso no sítio eletrônico da EPE.

O processo de planejamento dos isolados é apresentado no fluxograma da Figura 1 e dividido em duas etapas: (i) Etapa 1, referente à Proposta de planejamento dos sistemas isolados propriamente dito; e (ii) Etapa 2, processo para contratação via Leilão para atendimento aos Sistemas Isolados que apresentarem necessidade de expansão devido ao crescimento de mercado ou à substituição da oferta de geração existente, como identificado na Etapa 1.

¹ **Portal de Acompanhamento e Informações dos Sistemas Isolados - PASI:** plataforma centralizada de informações desenvolvida pela Empresa de Pesquisa Energética - EPE, com dados de mercado, geográficos e econômicos de todos os Sistemas Isolados, com o objetivo de automatizar e agilizar os processos de coleta, análise e divulgação dos dados de planejamento.

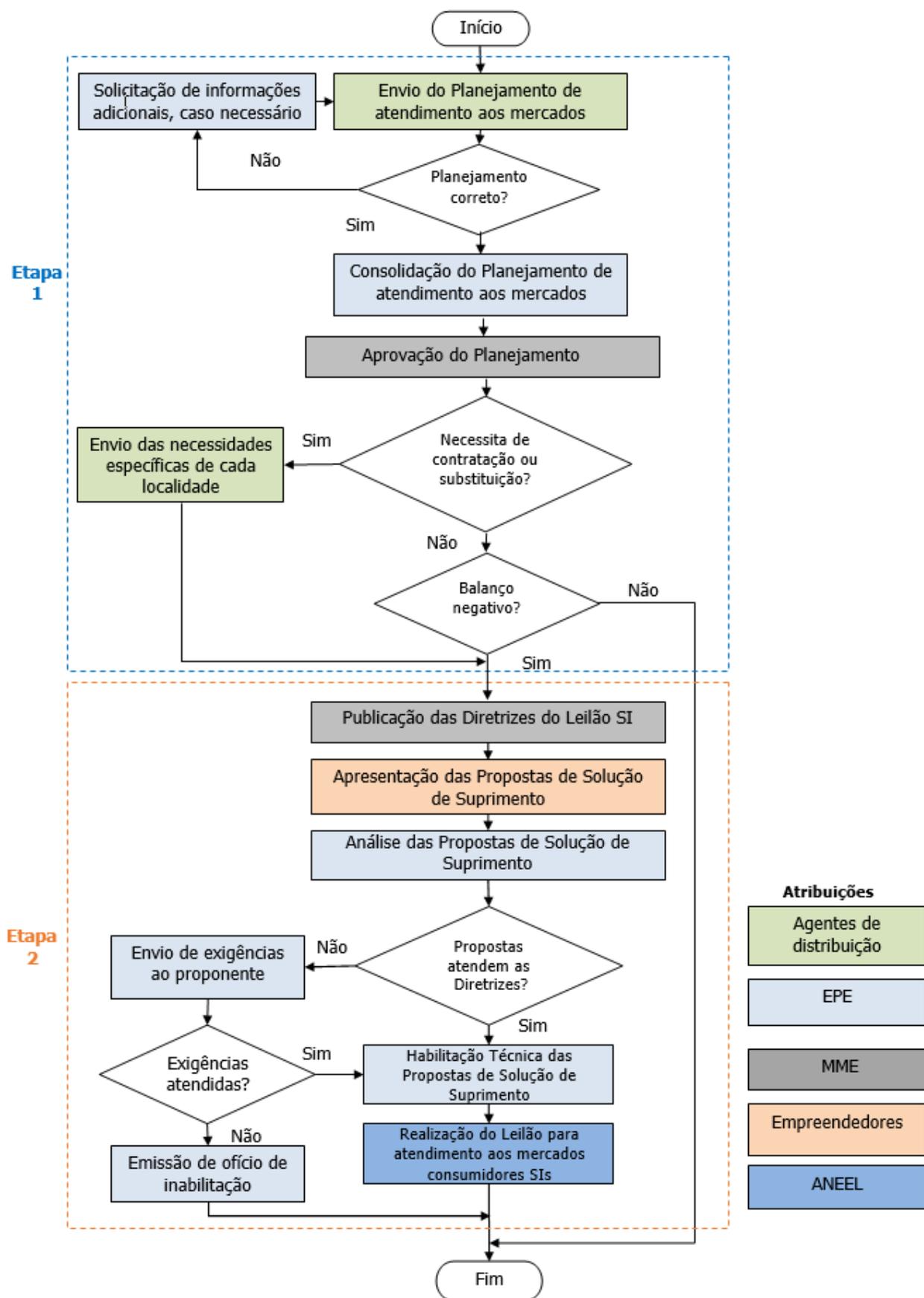


Figura 1 - Fluxograma do processo de planejamento para atendimento aos mercados consumidores dos Sistemas Isolados

4.1 Coleta de dados de planejamento

O **SASI – Sistema de Acompanhamento dos Sistemas Isolados** foi desenvolvido pela EPE para sistematizar e dar maior agilidade aos processos de coleta e de análise dos dados das propostas de planejamento das Distribuidoras. O sistema pode ser acessado através do endereço: <https://isolados.epe.gov.br/>. O “Guia Rápido” do SASI traz as funcionalidades e o passo a passo do sistema e está disponível na página da EPE na internet.

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.

É responsabilidade dos agentes de distribuição manter a relação de usuários(as) atualizada junto à EPE para acesso ao Sistema, devendo informar sempre as necessidades de inclusão e exclusão de representantes.

Os agentes de distribuição deverão apresentar as informações de planejamento à EPE por meio de planilha eletrônica “Informações de Planejamento SI” (uma para cada localidade em sua área de concessão, autorização ou permissão – conforme modelo disponibilizado pela EPE), **ou de preenchimento direto no SASI**. Não serão considerados dados enviados por e-mail ou por qualquer outra forma que não esteja definida neste documento, exceto quando expressamente solicitados pela EPE.

O modelo de planilha eletrônica (formato “xlsx”) pode ser acessado através do link:

<http://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/sistemas-isolados>

Destaca-se que a formatação e o posicionamento das células das planilhas disponibilizadas não devem ser alterados. Estes formulários são utilizados em processos automatizados para compilação dos dados. Alterações nos formulários interferem nesta compilação e só devem ser realizados em caso de expressa solicitação da EPE.

As informações contidas no SASI podem ser exportadas através de planilha eletrônica, uma para cada localidade, ao selecionar o ciclo de planejamento desejado. Para mais detalhes, os usuários podem consultar o “Guia Rápido do SASI”, disponível na seção “Ajuda” do próprio Sistema.

A critério da Distribuidora e conforme seu planejamento, alguns dados informados no ciclo de planejamento do ano anterior poderão ser mantidos sem a necessidade de novo

preenchimento na planilha ou no SASI. Entende-se que isto é possível pois nem todos os dados sofrem alteração de um ano para o outro. Assim, será possível manter os dados do ciclo anterior para os campos: (i) Aspectos Geográficos; (ii) Histórico de Mercado Realizado, exceto para o Ano-ciclo; (iii) Oferta Atual de Geração; (iv) Rede de Distribuição; e (v) Economia de Energia.

Ressalta-se, contudo, que os responsáveis pelos dados de planejamento deverão informar esta opção no SASI ou na planilha eletrônica, conforme orientações descritas nestes meios de coleta de dados.

Durante o período de coleta, até 30 de junho de cada ano, a Distribuidora pode revisar ou alterar os dados de planejamento carregados via planilha ou diretamente preenchidos no SASI. Igualmente, durante este período, os agentes de distribuição podem enviar os dados em partes por meio do sistema, contanto que os dados estejam completos e consolidados até o prazo limite.

É importante destacar que cada vez que uma das abas da planilha de uma localidade for carregada no SASI, as informações anteriormente enviadas são sobrescritas, sendo considerados sempre os dados da última planilha carregada no SASI.

A qualquer momento, a EPE poderá requisitar informações adicionais e correções nos dados apresentados inicialmente, a fim de proceder as suas análises. Essas informações retificadas também poderão ser enviadas por meio de novo carregamento da planilha, ou realizadas diretamente no sistema SASI.

Para efeito de identificação das informações apresentadas durante todo o processo de planejamento, cada Localidade atendida pela Distribuidora terá um código de identificação único e intransferível definido pela EPE, como apresentado no **Apêndice – Códigos das localidades** deste documento. O código segue o seguinte formato:

UF-XXX-NOME DA LOCALIDADE

Onde: **UF** (Unidade da Federação) do estado onde se localiza a localidade; **XXX** é o número dado pela EPE que identifica a localidade (ver Apêndice); e em sequência o **NOME DA LOCALIDADE**.

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.

No caso de localidades que eventualmente não se encontrem listadas no **Apêndice**, as distribuidoras devem entrar em contato com a EPE para maiores informações. Eventuais dúvidas deverão ser encaminhadas para o e-mail sistema.isolado@epe.gov.br.

A coleta de um novo ciclo de planejamento, a princípio, não interfere na realização de leilões já definidos com base nos ciclos anteriores, cujos mercados já tenham sido aprovados.

4.2 Informações gerais

De acordo com o Art. 3º, § 3º da Portaria n. 59/GM/MME, de 2022, a proposta de planejamento de atendimento aos mercados consumidores em Sistemas Isolados deverá conter informações elencadas a seguir. Destaca-se que entre parênteses, após descrição de cada subitem, é indicada a aba da planilha ("Informações de Planejamento SI") onde tais dados devem ser informados.

- a) Descrição sucinta dos aspectos geográficos das localidades, incluindo coordenadas, população, subordinação político-administrativa e formas de acesso (aba '*1_Aspectos Geográficos*');
- b) Projeção do mercado de energia elétrica e demanda para os 9 (nove) anos subsequentes ao do ano-ciclo, incluindo perdas técnicas e não técnicas, carga de energia e demanda (aba '*2_Mercado Anual_Projeções*'). A EPE receberá diretamente do ONS, os dados do ano-ciclo e do ano seguinte;
- c) Informações do mercado verificado - valores históricos dos últimos três anos de perdas técnicas e não técnicas, de carga de energia e de demanda - com discretização mensal (aba '*3_Mercado Realizado_Histórico*');
- d) Curva de carga típica com os valores hora a hora do ano anterior, conforme indicado na planilha (aba '*4_Curva de carga*');
- e) Descrição da atual oferta de geração de energia elétrica, bem como das demais soluções de suprimento disponíveis, informando os prazos de vencimento dos respectivos contratos, potência instalada dos grupos geradores principal e reserva, programação de desativação de geração própria, dentre outras informações. Também podem ser informadas a substituição desejada da oferta existente e a necessidade de contratação de reserva de capacidade de geração (aba '*5_Oferta Geração*');

-
- f) Balanços de energia e de demanda são detalhados no item 4.4 (aba '*6_Balanço*'). Devem ser informados os montantes de energia importados bem como a origem (nome da localidade) da geração de energia;
 - g) Descrição das instalações da rede de distribuição, indicando a necessidade de reforços e ampliações, bem como as barreiras existentes que impedem a conexão do sistema ao SIN (aba '*7_Rede de distribuição*'); e
 - h) Descrição de ações para economia de energia adotadas ou que poderão ser implantadas na localidade. Devem ser informados os programas de eficiência energética (EE) e as medidas de combate às perdas de energia, com a previsão de economia em cada um. (aba '*8_Economia de Energia*').

4.3 Apresentação das Informações de Mercado Consumidor e Carga

Os dados de mercado e de carga de cada localidade do Sistema Isolado devem ser enviados à EPE como segue: (i) os dados históricos realizados para os três anos anteriores ao ano-ciclo; e (ii) as projeções de mercado de energia elétrica dos Sistemas Isolados a partir do 2º ano após o ano-ciclo, por um período de 9 (nove) anos.

A fim de simplificar o processo, os dados do ano-ciclo e do ano seguinte serão coletados pela EPE de forma indireta, por meio do ONS², e não diretamente das Distribuidoras. Por exemplo, na coleta do ano-ciclo 2023, as informações de mercado de 2023 e 2024 serão fornecidas à EPE pelo ONS, enquanto os dados de 2025 a 2033 serão enviados diretamente pelas Distribuidoras, assim como os dados de mercado realizados em 2020, 2021 e 2022. Para melhor entendimento, apresentam-se as seguintes definições:

- **Suprimento de energia (MWh):** Refere-se ao montante de energia elétrica gerada para atender a outras localidades isoladas;
- **Carga total de energia requerida (MWh):** Representa a energia total que foi gerada na localidade. É formada pela soma dos campos: 'Consumo total de energia elétrico faturado' + 'Suprimento de energia' + 'Perdas totais mais diferenças';
- **Fator de carga (%):** [$\text{Carga total de energia requerida} / (\text{Demanda total de energia requerida} \times \text{n}^\circ. \text{ de horas ano})$];

² Definido no documento "Procedimentos Operacionais para previsão de carga e planejamento da operação dos Sistemas Isolados".

-
- **Índice de Perdas (%):** 'Perdas totais mais diferenças' / 'Carga total de energia requerida'; e
 - **Demanda de mercado próprio (kW):** Demanda máxima instantânea da localidade, independente do horário em que ocorra.
 - **Suprimento de demanda (kW):** Soma das demandas máximas das demais localidades para as quais há exportação de energia.
 - **Demanda total de energia requerida (kW):** 'Demanda de mercado próprio' + 'Suprimento de demanda'.

Os dados de consumo e carga deverão ser apresentados no '*Mercado Anual_Projeções*' e no '*Mercado Realizado_Histórico*' (abas 2 e 3 da planilha):

1. Dados anuais de consumo; classe de consumo; número de unidades consumidoras por classe, carga de energia; demanda máxima, perdas e suprimento, a partir do 2º ano após o ano-ciclo, por um período de 9 anos, conforme indicado no formulário disponibilizado (aba '*2_Mercado Anual_Projeções*'). Os dados do ano vigente (ano-ciclo) e ano subsequente serão enviados pelas Distribuidoras diretamente e somente ao ONS, que os repassará à EPE após análise e validação conjunta entre as duas Instituições;
2. Previsões de interconexão e interligação³ (aba '*2_Mercado Anual_Projeções*'); e
3. Dados históricos mensais verificados para três anos anteriores ao ano-ciclo para os mesmos parâmetros discriminados no item 1, conforme indicado no formulário disponibilizado (aba '*3_Mercado Realizado_Histórico*').

Previsões de interconexão, interligação e projeções de mercado que tenham sido alteradas em relação ao ciclo anterior de planejamento devem ser devidamente informadas e justificadas.

As previsões de novas cargas que possuam demanda prevista consideravelmente superior à demanda da localidade em questão (por exemplo, novas indústrias, escolas etc.) deverão ser devidamente e explicitamente assinaladas e justificadas, já que tais cargas poderão requerer um aumento significativo na capacidade de geração do parque gerador.

³ Para fins desta Instrução, interligação representa o ato de conexão de um Sistema Isolado ao SIN – Sistema Interligado Nacional. A interconexão, por sua vez, representa o ato de conexão entre duas ou mais Localidades do Sistema Isolado entre si, onde nenhuma está ligada ao SIN.

Destaca-se a importância do correto preenchimento das previsões de mercado, uma vez que estas informações, após consolidadas, servirão de base para o cálculo do balanço de energia e de demanda.

Reforça-se que ao final do processo de análise pela EPE, e aprovação pelo MME, todas as informações deverão ser disponibilizadas (individualizadas por localidade) ao público em geral, juntamente com o Relatório anual de Planejamento do SISOL, em atendimento à Portaria n. 59/GM/MME, de 2022.

4.4 Apresentação das Informações de Oferta de Geração e Balanço de Energia e de Demanda

Os detalhes do parque gerador de uma localidade devem ser preenchidos na aba '*5_ Oferta de Geração*', da planilha "Informações de Planejamento SI" disponibilizado no site da EPE.

Nessa aba, devem ser apresentadas as características técnicas da configuração do sistema de geração existente e em construção, tais como: nome da usina, tipo de fonte (UTE, PCH, Eólica etc.), CEG⁴, combustível, classificação da máquina ou grupo gerador (principal ou reserva), número de máquinas, potência (nominal, efetiva e contratada), e descrição das máquinas (situação/autorização, proprietário, período do contrato de locação, previsão de término da vida útil etc.).

Um Sistema Isolado pode ser composto por uma ou mais localidades atendidas por um único parque gerador, como, por exemplo, três localidades distintas abastecidas por um único parque gerador e interconectadas através de redes de distribuição.

Nessa situação, é importante destacar, que para as localidades que não possuem parque gerador instalado, nem há previsão de instalação de usina (PIE já contratado em leilão), ou seja, para as localidades que são supridas por outras localidades, a aba '*5_ Oferta de Geração*' da planilha deverá ser mantida em branco. Neste caso, os montantes de energia e de demanda a serem importados de determinada localidade devem ser informados na aba '*6_ Balanço de Energia e Demanda*', campos "Importação" e "Origem".

Em relação à Oferta de Geração, ressalta-se que não é necessária a apresentação do parque gerador discriminado por máquina, se as máquinas que compõem a usina apresentarem as mesmas características (potência, datas de início e de término de

⁴ CEG: Código de identificação do empreendimento de geração de energia elétrica atribuído pela ANEEL.

contrato), as unidades geradoras poderão ser agrupadas, indicando a quantidade de máquinas pertencentes ao grupo.

A aba '*6_Balanco de Energia e Demanda*' deve ser preenchida informando o valor de geração de energia e demanda proveniente de PCH, EOL e UFV, quando for o caso, além de contemplar as restrições conjunturais e estruturais na oferta para o período indicado.

Se a verificação do balanço apontar déficit de energia ou de potência, novas informações poderão ser solicitadas ao Agente de Distribuição, a fim de subsidiar o MME na definição das diretrizes para a realização do Leilão.

Mesmo que não haja déficit de energia ou de potência no horizonte do planejamento, a Distribuidora poderá requerer a mudança na forma de atendimento aos mercados, por exemplo, ao solicitar a substituição de equipamentos próprios por aquisição de energia elétrica e potência associada de Produtor Independente de Energia Elétrica - PIE. Para tanto, a Distribuidora deve indicar esse desejo ao preencher a aba '*5_Oferta_Geração*', campos da seção "*Eventual Substituição da oferta existente*". Nessa situação, dados adicionais, quando solicitados, deverão ser apresentados, conforme indicado no item 4.5.

Ressalta-se que algumas informações do balanço são preenchidas automaticamente, de acordo com as características técnicas fornecidas.

4.5 Informações adicionais para Contratação de Solução de Suprimento

Caso o planejamento aprovado indique a necessidade de expansão de um ou mais Sistemas Isolados ou ainda, a substituição da oferta existente, a EPE poderá solicitar informações adicionais para a elaboração das propostas de Soluções de Suprimento:

- a) Objeto de contratação desejado, em conformidade com o § 1º do Art. 9º da Portaria n. 59/GM/MME, de 2022.
- b) Sugestão de agrupamento de Sistemas Isolados para a formação dos Lotes a serem ofertados no leilão.
- c) Sugestão do prazo de vigência das obrigações contratuais (exceto para o objeto de aquisição de unidades de geração de energia elétrica).

-
- d) Quantidade de máquinas a serem alugadas ou adquiridas, indicando as respectivas especificações técnicas dos equipamentos e do combustível a ser utilizado.

Destaca-se que além das informações citadas, outros dados poderão ser solicitados aos agentes de distribuição, conforme necessidade específica.

5 Análise Técnica da EPE

Com o objetivo de subsidiar o processo de análise técnica da proposta de planejamento do atendimento aos Sistemas Isolados, a EPE poderá solicitar informações suplementares, recomendar ajustes às propostas de planejamento e requerer documentos e/ou esclarecimentos adicionais.

Concluído o processo de análise técnica da proposta de planejamento do atendimento aos Sistemas Isolados e estando o mesmo adequado, a EPE encaminhará ao MME tal proposta para aprovação do planejamento de cada agente de distribuição, conforme previsto na Portaria n. 59/GM/MME, de 2022. O Relatório de Planejamento do Atendimento aos Sistemas Isolados para o horizonte dos próximos 5 anos será publicado no site da EPE até 30 de dezembro de cada ano, conforme estabelecido na Portaria Normativa n. 59/GM/MME, de 2022, de 2022.

Ao final do processo de análise pela EPE e aprovação pelo MME, todas as informações deverão ser disponibilizadas (individualizadas por localidade) ao público em geral, juntamente com o Relatório anual de Planejamento do SISOL, em atendimento ao que estabelece a Portaria n. 59/GM/MME, de 2022.

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 CEA Equatorial Energia	
Nome da Localidade	Código da Localidade
OIAPOQUE	AP-003-OIAPOQUE

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
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
BELEM DO SOLIMÕES	AM-015-BELEM 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

AMAZONAS	
Amazonas Energia	
Nome da Localidade	Código da Localidade
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
MATUPI	AM-065-MATUPI
MAUÉS	AM-066-MAUÉS
MOCAMBO	AM-067-MOCAMBO
MOURA	AM-068-MOURA
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

AMAZONAS Amazonas Energia	
Nome da Localidade	Código da Localidade
TABATINGA	AM-093-TABATINGA
TAMANIQUEÁ	AM-094-TAMANIQUEÁ
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

PARÁ Vibra Energia	
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
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

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
CONCEIÇÃO DA GALERA	RO-004-CONCEIÇÃO DA GALERA
DEMARCAÇÃO	RO-007-DEMARCAÇÃO
IZIDOLÂNDIA	RO-009-IZIDOLÂNDIA
MAICI	RO-011-MAICI
NAZARÉ	RO-012-NAZARÉ
PACARANÃ	RO-014-PACARANÃ
PEDRAS NEGRAS	RO-015-PEDRAS NEGRAS
ROLIM DE MOURA DO	RO-016-ROLIM DE MOURA DO GUAPORÉ
SANTA CATARINA	RO-017-SANTA CATARINA
SÃO CARLOS	RO-018-SÃO CARLOS
SURPRESA	RO-020-SURPRESA
URUCUMACUÃ	RO-023-URUCUMACUÃ

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
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. 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
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 PERDIZ	RR-049-COM. IND. DO PERDIZ
PANACARICA	RR-053-PANACARICA
SACAÍ	RR-054-SACAÍ
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
VILA TERRA PRETA	RR-061-VILA TERRA PRETA

RORAIMA	
Roraima Energia	
Nome da Localidade	Código da Localidade
VILA CACHOEIRINHA	RR-062-VILA CACHOEIRINHA
VILA CAICUBI	RR-063-VILA CAICUBI
VILA ITAQUERA	RR-066-VILA ITAQUERA
VILA MILAGRE	RR-067-VILA MILAGRE
VILA MUTUM	RR-068-VILA MUTUM
VILA REMANSO	RR-069-VILA REMANSO
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
COM. IND. NOVA ALIANÇA	RR-079-COM. IND. NOVA ALIANÇA
COM. IND. CARAPARÚ III	RR-083-COM. IND. CARAPARÚ III
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. NOVA JERUSALEM	RR-094-COM. IND. NOVA JERUSALEM
COM. IND. SERRA DO SOL	RR-095-COM. IND. SERRA DO SOL
COM. IND. SABIÁ	RR-097-COM. IND. SABIÁ
COM. IND. FELIZ ENCONTRO	RR-099-COM. IND. FELIZ ENCONTRO
BOA VISTA	RR-100-BOA VISTA