

ANEXO I AO ACORDO OPERACIONAL EPE E ONS

Relação de dados e informações a serem fornecidos pelo ONS à EPE

1. Objetivo

O presente Anexo tem por objetivo estabelecer a relação dos dados e informações que deverão ser fornecidos pelo ONS à EPE.

2. Dados relativos à geração

2.1. Dados para a realização dos estudos energéticos pela EPE

Os estudos energéticos desenvolvidos pela EPE abrangem análises da expansão da geração para 10, 15 e 30 anos à frente, com diferentes níveis de detalhamento. Para a elaboração destes estudos, e para a garantia da compatibilidade com as informações consideradas nos estudos de curto prazo do ONS, são necessários os seguintes dados:

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Relação dos empreendimentos em operação ao final de cada ano	Relação das usinas em operação no SIN em 31/dez do ano, com o código da usina, a potência instalada, classificação por tipo de fonte (UHE, PCH, UTE, PCT, EOL, UNE, BIO, Outros) e Unidade Federativa	15 de janeiro (estimativa) e 15 de maio (definitiva)	Planilha

Montantes mensais verificados de energia elétrica e potência de usinas não simuladas individualmente	Montantes mensais verificados de energia, capacidade instalada das usinas não simuladas individualmente no contexto das Resolução ANEEL 1032/2022 e máxima potência injetada das mesmas no período	15 de maio	Planilha
Montantes mensais de energia elétrica e capacidade instalada por máquina de usinas não simuladas individualmente consideradas no horizonte de simulação do PMO	Montantes mensais de energia, capacidade instalada por máquina - por tipo de fonte de geração e subsistema com seus respectivos cronogramas de tendência entrada em operação comercial - das usinas não simuladas individualmente a serem disponibilizados para o SIN para o horizonte de simulação do PMO.	1º dia útil de cada mês	Planilha
Dados técnicos das usinas termelétricas em operação	Modificações nas características físicas e operativas das UTE existentes (código, subsistema, nome, potência, CVU, inflexibilidade, TEIF, IP, FCmax, combustível, despachos e/ou ofícios associados às alterações)	1º dia útil do mês em que ocorrer a modificação	Informe
Características Operativas das Usinas Termelétricas em operação	Informações associadas ao tempo de partida e parada, número de ciclos diários.	Formalizar o acesso ao MPO	E-mail informativo quando ocorrer modificação ou entrada de novas usinas em operação
Dados técnicos das usinas termelétricas em expansão resultantes de estudos do ONS	Resultados de estudos com proposta de atualização de dados técnicos das UTE em expansão	Sem prazo definido	Informe

Geração individualizada verificada, para todas as usinas despachadas centralizadamente do SIN.	Geração bruta verificada, no ano anterior, em base horária, de cada UHE e UTE despachada centralizadamente com CVU positivo.	15 de maio	Planilha
		Formalizar o acesso ao SAGIC	Consulta direta
Informações relativas à potência disponível diária, por usina despachada centralizadamente (UHEs e UTEs com CVU positivo).	Informação individualizada sobre a disponibilidade de potência (média diária) do sistema, classificando as indisponíveis entre saídas programadas e forçadas. Na planilha deve constar a relação das usinas em operação, com código da usina, a potência instalada, classificação por tipo de fonte (UHE ou UTE) e Unidade Federativa, para o ano anterior.	15 de maio	Planilha
Informações relativas à potência disponível sincronizada diária, por usina despachada centralizadamente (UHEs e UTEs com CVU positivo), o montante programado e a reserva operativa resultante no atendimento à demanda.	Informação individualizada sobre a disponibilidade de potência sincronizada no sistema referente à máxima diária do SIN. Na planilha deve constar a relação das usinas sincronizadas no SIN com o código da usina, a potência instalada, classificação por tipo de fonte (UHE, ou UTE) e Unidade Federativa, para o ano anterior.	15 de maio	Planilha
Dados programados e verificados de geração de usinas térmicas despachadas pelo ONS por motivo de despacho	Informação individualizada dos montantes de geração programada e verificada das usinas termelétricas despachadas, por motivo de despacho, em intervalos correspondentes à menor granularidade possível, de 30 em 30min ou 1 em 1h.	15 de maio	Planilha

Taxas de indisponibilidades forçadas e programadas (TEIF e IP) de UTE e UHE despachadas centralizadamente por unidade geradora	TEIF e IP por UG que compõem o valor publicado nos PMOs de maio, referente à média móvel dos 5 anos anteriores	15 de maio	Planilha
Dados das usinas eólicas	Curvas Vento x Potência das Eólicas individualizadas, tal como indicado na NT 0097-2021 - Modelo de Estimação das Curvas VxP para Estimação de Energia Frustrada, entre outros	Anualmente	Planilha
Dados das usinas solares despachadas centralizadamente	Inclinação, rastreamento, conversão CC-CA para cada usina solar despachada centralizadamente, entre outros	Anualmente	Planilha
Estudos específicos	Acompanhar e avaliar as formas de representação do SIN nos modelos computacionais comuns, bem como o desempenho destes, visando detectar necessidades de seus aprimoramentos	Em janeiro de cada ano ou quando solicitado	Relatório e/ou Formulário

3. Relação de dados relativos à transmissão

3.1. Dados das instalações para estudos elétricos

Os dados das instalações no SIN constituem-se em um importante subsídio para vários estudos elétricos, dentre eles o PD, PDET, PAR, PEL etc. Como o ONS tem um foco maior no curto prazo, de maneira geral os dados das instalações existentes no seu banco de dados são mais precisos e detalhados. Desta forma, é importante assegurar seu uso comum por ambas as empresas, no sentido de obter maior compatibilização nos resultados dos seus estudos.

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Capacidade de interrupção do menor disjuntor por Barramento	Dados das instalações existentes para suportar análise de curto-circuito e superação de equipamentos no horizonte decenal	Informação com base anual, coincidindo com atualização arquivo de curto-circuito	Tabelas no formato Excel
Parâmetros elétricos associados aos geradores eólicos e seus conversores			Dados no Formato ANAFAS
Parâmetros elétricos de sequência zero e impedâncias mútuas das linhas de transmissão			Acesso ao sistema SGBDIT
Parâmetros eletromecânicos das máquinas	Dados das instalações existentes para suportar estudos de transitórios eletromecânicos	Atualizações anuais, coincidindo com atualização da base do PAR	Arquivo em formato de leitura do ANATEM
Modelos de controladores das máquinas e dos equipamentos FACTS			

Características construtivas das linhas de transmissão	Informações do projeto básico das linhas de transmissão, incluindo, dentre outras, as configurações básicas das torres, trechos de transposição etc.	Permanente	Acesso ao sistema SAGIT e SGBDIT com as informações como efetivamente implantadas das instalações de transmissão
Capacidades Operativas das linhas de transmissão e transformadores com e sem limitações (CPST)	Dados de capacidade de longa e curta duração das linhas e transformadores existentes como constam nos contratos CPST, inclusive indicando limitações terminais	Atualizações anuais, coincidindo com atualização da base do PAR	Tabela no formato Excel Acesso ao sistema SGBDIT

3.2. Outros dados

Informações disponíveis no ONS e que são importantes insumos para os produtos da EPE.

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Diagrama Unifilares de Subestações	Desenho dos diagramas unifilares das subestações existentes e disponíveis no ONS	Permanente mediante cadastro no CORE	Arquivo pdf através do SINDAT
RAP	Informações dos relatórios de análise de perturbação		Relatório RAP
Informações detalhadas acerca do final de vida útil de equipamentos de transmissão	Informações atualizadas dos pedidos de melhoria de grande e pequeno porte solicitadas pelas concessionárias de transmissão	Permanente mediante cadastro no SGPMR	Acesso ao sistema

Equipamentos de grande porte em final de vida útil física	Lista consolidada de equipamentos de grande porte em final de vida útil física cadastrados pelas concessionárias de transmissão no SGPMR	15 de junho	Tabela no Formato Excel
Processo de Acesso de Agentes	Informações atualizadas sobre o status do processo de acesso de agentes de consumo e geração à Rede Básica, DIT e ICG	Permanente mediante cadastro no SGAcesso	Acesso ao Sistema
Processo de Acesso de Concessionárias de Distribuição	Identificação de subestações de fronteira novas a serem objeto de CUST, para fins de confirmação da solução por parte do planejamento setorial	Anteriormente à assinatura do CUST	Carta
Parecer de Acesso	Cartas com os Pareceres de Acesso	Na frequência das cartas (com cópia EPE)	Carta
CUST	Informações não sensíveis relacionadas ao CUST de acessantes, como MUST contratado, datas, ponto de conexão	Permanente mediante cadastro no SGAcesso	Acesso ao Sistema
Base de dados georreferenciada de linhas de transmissão e subestações	Lista de pontos XY georreferenciados no sistema de coordenadas Latitude-Longitude DATUM WGS84	Sob demanda	Mídia digital
Lista de desligamentos forçados	Lista de desligamentos forçados de equipamentos/linhas de transmissão da Rede de Operação. Lista integral, com toda a série histórica.	Demanda anual	Tabela no Formato Excel

3.3. Outras informações a serem intercambiadas de forma permanente entre ONS e EPE

3.3.1. Critérios e procedimentos para o tratamento dos dados para estudos do sistema de transmissão

Entende-se que seja de interesse a discussão dos critérios e procedimentos utilizados pelo ONS e EPE no tratamento dos dados utilizados para seus estudos elétricos, para fins de compartilhamento, como uma atividade permanente, estabelecendo-se anualmente metas a serem perseguidas em temas relevantes.

Como exemplo, no ano de 2017, elegeu-se o desafio da modelagem dos parques eólicos nos estudos de regime permanente e eletromecânicos, para o que se torna necessário a montagem de sistemas equivalentes, dada a grande quantidade desse tipo de fontes, com tendência crescente

3.3.2. Ferramentas de apoio aos estudos do sistema de transmissão

Entende-se que seja de interesse o compartilhamento de ferramentas de apoio utilizadas pelo ONS e EPE no tratamento dos dados utilizados para seus estudos elétricos, para fins de melhorias de processos, como uma atividade permanente estabelecendo-se por demanda metas a serem perseguidas em temas relevantes.

Como exemplo temos a planilha da EPE que correlaciona os barramentos das bases de dados da EPE e do ONS, que será disponibilizada ao ONS.

3.3.3. Temas relevantes dos estudos do sistema de transmissão

Entende-se que seja de interesse do ONS e EPE a realização de reuniões técnicas para aprofundamento de temas relevantes abordados nos estudos do sistema de transmissão e também para compartilhamento dos resultados desses estudos, para fins de melhorias de processos, como uma atividade permanente, estabelecendo-se uma programação por demanda do ONS ou EPE.

4. Relação de dados relativos à hidrologia

4.1. Série de vazões naturais dos aproveitamentos hidroelétricos

As séries de vazões naturais de interesse são aquelas disponíveis para todos os locais de aproveitamentos em operação, bem como para todos os locais de aproveitamentos com entrada prevista para até 5 anos à frente, os quais são denominados de aproveitamentos em expansão.

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Séries históricas de vazões naturais dos aproveitamentos hidroelétricos em operação	Séries de vazões naturais totais mensais (m ³ /s) atualizadas dos aproveitamentos hidroelétricos em operação, desde 1931 até o ano anterior ao vigente	30 de novembro	Disponibilização dos arquivos no Portal de Relacionamento SINtegre, no endereço < https://sintegre.ons.org.br/sites/9/13/84 >
Inconsistências nas séries históricas de vazões naturais dos aproveitamentos hidroelétricos em expansão	Descrição de inconsistências identificadas nas séries de vazões naturais dos aproveitamentos hidroelétricos em expansão	Sem prazo definido	Arquivos e descritivos das inconsistências

4.2. Dados técnicos de aproveitamentos hidroelétricos

Os dados técnicos de aproveitamentos hidroelétricos referem-se às características das usinas e dos reservatórios, às vazões de usos consuntivos da água nas bacias incrementais, a evaporações líquidas mensais nas áreas inundadas pelos reservatórios e a outros processos físicos relevantes para o planejamento, programação e operação dos aproveitamentos hidroelétricos integrantes do Sistema Interligado Nacional - SIN.

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Dados Técnicos dos Aproveitamentos Hidroelétricos em operação	Dados característicos atualizados das usinas e dos reservatórios, constantes do Anexo A do Submódulo 3.8 dos Procedimentos de Rede do ONS	Cinco dias úteis após implementação	Arquivos
Dados Técnicos de Aproveitamentos Hidroelétricos em operação	Resultados de estudos com proposta de atualização de dados técnicos de aproveitamentos hidroelétricos em operação, devido à aplicação de novas metodologias de obtenção ou à aplicação de novos insumos às metodologias adotadas	Sem prazo definido	Relatório e arquivos
Dados Hidrológicos verificados dos reservatórios em operação	Dados hidrológicos de reservatórios consolidados pelo ONS, no ano anterior, em base diária ou horária, de cada reservatório do SIN, incluindo dados de Nível montante, Nível jusante, Percentual de volume útil, Vazão afluente, Vazão turbinada, Vazão vertida, Vazão defluente, Vazão natural, Vazão artificial, Vazão incremental, Vazão de evaporação líquida e Vazão de uso consuntivo.	15 de maio	Planilha
Inconsistência nos dados técnicos de aproveitamentos hidroelétricos em expansão	Descrição de inconsistência identificada nos dados técnicos de aproveitamentos hidroelétricos em expansão	Sem prazo definido	Correspondência
Dados para representação do <i>unit Commitment</i> hidráulico	Se houver disponível: custo de arranque, máximo número de arranques, curvas colinas individuais por gerador, curvas de produtividade específicas variáveis com altura de queda e vazão, curvas de perdas nos condutos variáveis com a vazão, turbinamento mínimo e máximo, geração mínima, tempo mínimo ligado, tempo mínimo desligado, taxa de variação de nível d'água.	Anual Até 31/janeiro	Banco de Dados ou Planilha Excel

4.3. Restrições hidráulicas dos aproveitamentos hidroelétricos

As informações sobre restrições hidráulicas de aproveitamentos hidroelétricos referem-se às vazões máximas e mínimas em seções e trechos de rio, limitações de vazões máximas e mínimas defluentes em aproveitamentos, limites para os níveis máximos e mínimos nos reservatórios e trechos de rio, taxas máximas de variação de defluências e outras restrições hidráulicas.

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Restrições Hidráulicas dos Aproveitamentos Hidroelétricos em operação	Informações atualizadas sobre restrições hidráulicas relativas aos aproveitamentos em operação, cadastradas/atualizadas pelos agentes na base de dados do FSARH.	1 (dia) útil após a implementação de uma atualização	Disponibilização através do Sistema de Gestão da Atualização de Restrições Hidráulicas – FSARH https://integracaoagentes.ons.org.br/FSARH/SitePages/DetectaBrowser.aspx
		Formalizar o acesso ao FSARH	Consulta

4.4. Dados para Consolidação da Resenha Mensal da área de Mercado de Eletricidade

Os dados e análises do mês imediatamente anterior das condições meteorológicas e climáticas serão utilizados para preparação da resenha mensal, publicada pela área de mercado de eletricidade da EPE.

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
<p>Temperaturas extremas diárias observadas nas capitais brasileiras; precipitação média nas principais bacias do SIN; análise meteorológica e climática.</p>	<p>Dados consolidados e análise das condições meteorológicas e climáticas do mês imediatamente anterior com ênfase nos centros de carga e bacias hidrográficas de interesse do SIN.</p>	<p>Mensalmente até o quinto dia útil do mês subsequente ao mês de referência</p>	<p>Disponível no Portal de Relacionamento SINtegre https://sintegre.ons.org.br/sites/9/38/paginas/servicos/produtos.aspx</p> <p>Análise meteorológica e climática: produto Boletim Climático https://sintegre.ons.org.br/sites/9/38/paginas/servicos/historico-de-produtos.aspx?produto=Boletim%20Clim%C3%A1tico</p> <p>Precipitação média nas principais bacias do SIN: produto dinâmico Painel de Precipitação Diária https://sintegre.ons.org.br/sites/9/38/Paginas/produtos-dinamicos/paineldeprecipitacaodiaria.aspx</p>

5. Relação de dados relativos ao mercado de carga

5.1. Dados para consolidação da previsão de carga para o Planejamento Anual da Operação Energética

Dados / Informações	Descrição
Carga de Energia e de Demanda para o Planejamento Anual da Operação Energética	Previsão de carga de energia e demanda, por agentes e subsistemas, com base nos dados recebidos dos agentes, valores previstos obtidos internamente no ONS referente às perdas na Rede Básica dos subsistemas e de novas cargas de consumidores livres conectados na Rede Básica, para o horizonte de 5 anos do Planejamento Anual da Operação Energética.
Carga de Energia e de Demanda para a 1ª Revisão Quadrimestral	Previsão da Carga de Energia e de Demanda elaboradas para o Planejamento Anual da Operação Energética por Subsistemas e SIN, atualizadas com os dados verificados disponíveis até a data, analisadas quanto aos desvios apresentados, e ajustadas, se necessário, para todo ou parte do período remanescente do horizonte considerado.
Carga de Energia e de Demanda para a 2ª Revisão Quadrimestral	Previsão da Carga de Energia e de Demanda elaboradas para o Planejamento Anual da Operação Energética por Subsistemas e SIN, atualizadas com os dados verificados disponíveis até a data, analisadas quanto aos desvios apresentados, e ajustadas, se necessário, para todo ou parte do período remanescente do horizonte considerado.
Carga do PMO	Previsão da Carga de Energia mensal para o PMO (em MW médio), por subsistemas do SIN, para o período de atualização mensal considerado no PMO (2 meses).

5.2. Dados para acompanhamento da carga e para o Balanço Energético Nacional (BEN)

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Dados verificados de Carga	Valores mensais verificados de Carga de Energia e de Demanda, em MW médio e MW, por Agente, por Subsistema e para o Sistema Interligado Nacional.	Mensalmente até o último dia do mês subsequente ao mês de referência	Planilha Excel
Geração mensal de usinas não despachadas centralizadamente pelo ONS	Valores da geração mensal, relativos às usinas não despachadas centralizadamente pelo ONS e cuja geração é utilizada para o cálculo da carga, agregados por agente de distribuição aos quais essas usinas estão conectadas.	Mensalmente até o último dia do mês subsequente ao mês de referência	Planilha Excel
Cadastro de Usinas não despachadas centralizadamente pelo ONS	Relação de usinas não despachadas centralizadamente pelo ONS conectadas à rede de distribuição e cuja geração é utilizada para o cálculo da carga, indicando para cada usina a Distribuidora a cuja rede ela está conectada.	Anual até 31/janeiro	Planilha Excel
Geração anual de usinas não despachadas centralizadamente pelo ONS	Valores da geração anual por usina, relativos às usinas não despachadas centralizadamente pelo ONS e cuja geração é utilizada para o cálculo da carga, indicando para cada usina a Distribuidora a cuja rede ela está conectada.	Anual Até 31/janeiro	Planilha Excel

5.3. Relação das atividades conjuntas e documentos associados

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Cronograma de atividades para a previsão de carga de energia e demanda para o Planejamento Anual da Operação Energética.	Proposta de cronograma de atividades referente às análises, avaliações e estudos de conjuntura e reuniões de trabalho e troca de dados e informações entre ONS, EPE e CCEE.	10/11	Planilha Excel
Carga de Energia e de Demanda, por subsistema e SIN, para o Planejamento Anual da Operação Energética.	Previsões de carga de energia e demanda por subsistemas e SIN, consolidadas pelo ONS, EPE e CCEE e aprovadas para encaminhamento para a Gerência de Estudos Energéticos do ONS.	10/12	Planilha Excel
Carga de Energia e de Demanda, por subsistema do SIN, para a 1ª Revisão Quadrimestral	Previsões da Carga de Energia e de Demanda elaboradas para o PEN no horizonte de 5 anos por Subsistemas do SIN, decorrentes da análise conjunta ONS, EPE e CCEE ajustadas, quando necessário, para todo ou parte do período remanescente do horizonte considerado.	10/04	Planilha Excel
Carga de Energia e de Demanda, por subsistema do SIN, para a 2ª Revisão Quadrimestral	Previsões da Carga de Energia e de Demanda elaboradas para o PEN no horizonte de 5 anos por Subsistemas do SIN, decorrentes da análise conjunta ONS, EPE e CCEE ajustadas, quando necessário, para todo ou parte do período remanescente do horizonte considerado.	10/08	Planilha Excel
Nota Técnica - Previsão de Carga para o Planejamento Anual da Operação Energética	Nota Técnica conjunta ONS, EPE e CCEE com o detalhamento das premissas e os resultados da Previsão de Carga para o Planejamento Anual da Operação Energética para ser disponibilizada nas páginas <i>web</i> da EPE, ONS e da CCEE.	31/01	Documento Word

Boletim Técnico - Previsão de Carga para o Planejamento Anual da Operação Energética	Boletim Técnico conjunto ONS, EPE e CCEE com os resultados da Previsão de Carga para o Planejamento Anual da Operação Energética para ser disponibilizada nas páginas <i>web</i> da EPE, ONS e da CCEE.	25/12	Publisher/pdf
Nota Técnica - 1ª Revisão Quadrimestral Previsões da Carga de Energia e de Demanda por subsistema do SIN	Nota técnica elaborada em conjunto por EPE, CCEE e ONS, com o objetivo de documentar e detalhar as premissas e os resultados da 1ª Revisão Quadrimestral das projeções do consumo e da carga do SIN para o Planejamento Anual da Operação Energética, antecipados no Boletim Técnico”	31/05	Documento Word
Boletim Técnico - 1ª Revisão Quadrimestral da Previsão de Carga para o Planejamento Anual da Operação Energética	Boletim Técnico conjunto ONS, EPE e CCEE com os resultados da 1ª Revisão Quadrimestral para o Planejamento Anual da Operação Energética para ser disponibilizada nas páginas <i>web</i> da EPE, ONS e da CCEE.	25/04	Documento Word
Nota Técnica - 2ª Revisão Quadrimestral Previsões da Carga de Energia e de Demanda por subsistema do SIN	Nota Técnica conjunta ONS, EPE e CCEE com o detalhamento das premissas e os resultados da 2ª Revisão Quadrimestral, para ser disponibilizada nas páginas <i>web</i> da EPE, ONS e da CCEE.	30/09	Documento Word
Boletim Técnico - 2ª Revisão Quadrimestral da Previsão de Carga para o Planejamento Anual da Operação Energética	Boletim Técnico conjunto ONS, EPE e CCEE com os resultados da 2ª Revisão Quadrimestral para o Planejamento Anual da Operação Energética para ser disponibilizada nas páginas <i>web</i> da EPE, ONS e da CCEE.	25/08	Documento Word

Nota: As previsões referem-se ao horizonte de 5 (cinco) anos contemplado no Planejamento Anual da Operação Energética.

5.4. Dados para consolidação das previsões de mercado para os Sistemas Isolados

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Carga de Energia dos Sistemas Isolados	Totalização da carga de energia em MWh verificadas dos Sistemas Isolados, com base nos dados recebidos mensalmente dos agentes.	Até o 10º dia útil do mês subsequente ao mês de referência da carga	Planilha Excel
Carga de Energia e de Demanda e Consumo dos Sistemas Isolados verificados - Dados Preliminares	Carga global, consumo aberto por classe e número de consumidores, verificados nos meses de janeiro do ano anterior ao mês de maio do ano corrente, por agente de distribuição dos Sistemas Isolados.	15 de julho	Planilha Excel
Projeções de consumo por classe, número de consumidores por classe, geração própria, energia recebida, , suprimento de energia, perdas, carga total e demanda total para o Planejamento da Operação dos Sistemas Isolados - Dados Preliminares	Previsão de consumo por classe, número de consumidores por classe, geração própria, energia recebida, , suprimento de energia, perdas, carga total de energia e de demanda, por localidade, das distribuidoras que atuam nos Sistemas Isolados consolidados pelo ONS.	15 de julho	Planilha Excel
Carga de Energia e de Demanda e Consumo dos Sistemas Isolados verificados - Dados Consolidados	Carga global, consumo aberto por classe e número de consumidores, verificados nos meses de janeiro do ano anterior ao mês de maio do ano corrente, por agente de distribuição dos Sistemas Isolados.	31 de julho	Planilha Excel

<p>Projeções de consumo por classe, número de consumidores por classe, geração própria, energia recebida, suprimento de energia, perdas, carga total e demanda total para o Planejamento da Operação dos Sistemas Isolados</p> <p>- Dados Consolidados</p>	<p>Previsão de consumo por classe, número de consumidores por classe, geração própria, energia recebida, suprimento de energia, perdas, carga total de energia e de demanda , por localidade, das distribuidoras que atuam nos Sistemas Isolados consolidados pelo ONS, EPE e CCEE.</p>	<p>31 de julho</p>	<p>Planilha Excel</p>
<p>Carga de Energia de Consumidores Livres conectados à Rede Básica ou DIT</p>	<p>Carga de energia contratada em MW, valores de ponta e fora de ponta, por consumidor e por ponto de conexão, de acordo com os CUST celebrados e suas atualizações/aditivos.</p>	<p>Até 31 de março de cada ano</p>	<p>Planilha Excel</p>