

ANEXO II AO ACORDO OPERACIONAL EPE E ONS

Relação de dados e informações a serem fornecidos pela EPE ao ONS

1. Objetivo

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

2. Dados relativos à geração

2.1. Dados para a realização dos estudos energéticos pelo ONS

Os estudos energéticos desenvolvidos pela PEE/ONS abrangem análises de planejamento da operação da geração para 5 anos à frente, com detalhamento mensal. Para a elaboração destes estudos, e para a garantia da compatibilidade com as informações consideradas nos estudos de planejamento da expansão da EPE, são necessários os seguintes dados:

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Dados Técnicos das usinas termelétricas futuras vendedoras nos leilões - com CVU declarado	Dados característicos atualizados das UTEs futuras (nome, CEG, dados do agente vendedor, UF, município, ponto de conexão ao SIN, subsistema, nº de unidades, potência unitária, combustível (por unidade geradora), capacidade	15 dias após os leilões	Relatório e/ou Formulário

	instalada total, FCmax, índices de indisponibilidade forçada e programada, inflexibilidades médias mensais, geração máxima mensal, CVU, Operação de Despacho Antecipado, quando pertinente). OBS: Se a usina possuir ciclo combinado, informar, se passível, a configuração e restrições operacionais.		
Dados Técnicos das usinas hidrelétricas futuras vendedoras nos leilões	Dados constantes do Anexo A do Submódulo 3.8 dos Procedimentos de Rede do ONS.	15 dias após os leilões	Relatório e/ou Formulário
Dados Técnicos das PCHs, usinas eólicas, fotovoltaicas e termelétricas futuras sem CVU declarado vendedoras nos leilões	Dados característicos atualizados das PCHs, UEEs, UFVs e UTEs futuras (nome, CEG, dados do agente vendedor, UF, município, ponto de conexão ao SIN, subsistema, tipo, combustível, capacidade instalada total e disponibilidade mensal de energia, conforme pactuados nos leilões).	15 dias após os leilões	Relatório e Planilha
Dados Técnicos das usinas hidrelétricas e termelétricas existentes e/ou futuras consideradas na base de dados do PDE	Dados característicos atualizados das UHEs e UTEs futuras. UHEs: Dados constantes do Anexo A do Submódulo 3.8 dos Procedimentos de Rede do ONS. UTES: nome, CEG, subsistema, combustível, capacidade instalada total, FCmax, índices de indisponibilidade forçada e programada, inflexibilidades médias mensais, geração máxima mensal, CVU, Operação de Despacho Antecipado, quando pertinente.	Quando solicitado. Sem prazo definido	Relatório e/ou Formulário

Informações Adicionais	1-Informações sobre integração de Sistemas Isolados: dados de usinas, interligações e datas. 2- Informações sobre Interligações Internacionais: dados de interligações e respectivas datas.	Em maio e novembro de cada ano ou quando solicitado	Relatório e/ou Formulário
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
Dados técnicos de usinas objeto de revisõesrevisões extraordinárias de garantia física	Dados característicos atualizados das UHEs e UTEs futuras ou em operação.	Até 15 dias após a publicação da Portaria	Relatório e/ou Formulário

3. Relação de dados relativos à transmissão

3.1. Dados de novas instalações

Os dados das futuras instalações no SIN constituem-se em um importante subsídio para vários estudos elétricos, dentre eles o PD, PDET, PAR, PEL etc. Como a EPE tem foco de longo prazo, de maneira geral os dados das instalações a serem integradas no SIN existentes no seu banco de dados são os primeiros a serem obtidos/estabelecidos. Desta forma é importante assegurar seu uso comum por ambas as empresas, no sentido de obter maior compatibilização nos resultados dos seus estudos. Além disto, no processo de planejamento da expansão da EPE são produzidos relatórios técnicos sobre os resultados dos estudos de viabilidade técnica do empreendimento, detalhamento da solução recomendada etc. para que o ONS possa considerar estas instalações no PAR se faz necessário que receba estes relatórios o quanto antes possível. Da mesma forma são as informações sobre os limites de intercâmbio das interligações, considerados nos estudos de planejamento.

3.1.1. Usinas

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Principais informações elétricas dos estudos de viabilidade de novas usinas	Características da usina, incluindo: geração mínima e máxima por unidade, dados elétricos das máquinas, diagrama de círculo, operação como síncrono, black-start, sistema de transmissão previsto para o escoamento da geração etc.	A medida que estiverem disponíveis para a EPE	Relatório técnico disponibilizado no site da EPE

3.1.2. Linhas de transmissão e subestações

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Informações de novas instalações - linhas de transmissão e subestações contempladas no planejamento	Nome, localização e suas características básicas.	Até um mês após a conclusão de estudos específicos para a definição das soluções estruturais (R1)	Planilhas Excel com informações das Fichas PET e outras, pré-acordadas, compatíveis com o SGPAPPEL. Futuramente, através de uma ferramenta que realize diretamente a troca entre os sistemas do ONS e EPE.

3.1.3. Dados para estudos de sistema

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Configurações e parâmetros elétricos das novas instalações no horizonte decenal	Dados para representação nos estudos de fluxo de potência e curto-circuito dos novos empreendimentos no horizonte do PAR.	Até um mês após a conclusão de estudos específicos para a definição das soluções estruturais (R1)	Arquivos de dados ANAREDE e ANAFAS disponibilizado junto com o relatório R1 correspondente. Em link fornecido pela EPE para acesso do ONS (em pasta específica para dados de flow e curto circuito)
Modelos das máquinas e reguladores	Parâmetros das novas máquinas consideradas nos estudos da EPE, com as datas previstas para entrada em operação.	Até um mês após a conclusão de estudos específicos para a definição das soluções estruturais (R1)	Arquivo de dados ANATEM disponibilizado junto com o relatório R1 correspondente. Em link fornecido pela EPE para acesso do ONS (em pasta específica para dados de dinâmica)

3.1.4. Resultados dos estudos de planejamento

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Andamento dos estudos	Acompanhamento dos estudos de planejamento tendo em vista a antecipar o entendimento das soluções estruturais por parte do Operador.	De acordo com o programa de trabalho dos GETs	Participação em reuniões de acompanhamento dos GETs contemplando informações sobre a descrição e cronograma dos estudos de planejamento.
Relatórios dos estudos de planejamento referentes a novas instalações de transmissão	Documentação dos estudos de planejamento quando disponibilizados na EPE - relatórios R1, R2, R3 e R4.	Na data da emissão dos documentos	Relatório técnico disponibilizado em link fornecido pela EPE para acesso do ONS (em pasta específica).
Limites de intercâmbio das interligações	Valores dos limites de intercâmbio das interligações consolidados no relatório de Oferta de Energia Elétrica.	Sob demanda	Planilha, com características a serem acordadas.

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

Está previsto no Anexo I do presente Acordo Operacional o intercâmbio de informações de forma permanente entre as instituições, que compreendem discussões sobre critérios e procedimentos, compartilhamento de ferramentas de apoio e realização de reuniões técnicas.

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 expansão	Séries de vazões naturais totais mensais (m^3/s) dos aproveitamentos hidroelétricos em expansão, bem como as suas atualizações, desde 1931 até o ano anterior ao vigente.	Sem prazo definido	Arquivo

4.2. 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 níveis e outras restrições hidráulicas.

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Informações sobre restrições hidráulicas de aproveitamentos hidroelétricos em expansão	Informações sobre eventuais restrições hidráulicas relativas aos aproveitamentos em expansão e suas atualizações.	15 dias após os leilões ou a qualquer tempo, mas sua utilização estará condicionada aos prazos limites para os processos sob a responsabilidade do ONS.	Correspondência específica, da EPE para o ONS, sobre o assunto

5. Relação de dados relativos ao mercado e carga

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

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Carga de Energia e de Demanda para o Planejamento Anual da Operação Energética	Previsão de Carga de Energia (MWmédio) e de Demanda (MW) por Subsistema Elétrico do SIN, para o horizonte de 5 anos, obtidas a partir das projeções do consumo de eletricidade elaboradas pela EPE.	10/12	Planilha Excel
Carga de Energia e de Demanda para a 1ª Revisão Quadrimestral do Planejamento Anual da Operação Energética	Previsão de Carga de Energia (MWmédio) e de Demanda (MW) por Subsistema Elétrico do SIN, para o horizonte de 5 anos, obtidas a partir das projeções do consumo de eletricidade elaboradas pela EPE, para todo ou parte do período remanescente do horizonte considerado no Planejamento Anual da Operação Energética.	10/04	Planilha Excel
Carga de Energia e de Demanda para a 2ª Revisão Quadrimestral do Planejamento Anual da Operação Energética	Previsão de Carga de Energia (MWmédio) e de Demanda (MW) por Subsistema Elétrico do SIN, para o horizonte de 5 anos, obtidas a partir das projeções do consumo de eletricidade elaboradas pela EPE, para todo ou parte do período remanescente do horizonte considerado no Planejamento Anual da Operação Energética.	10/08	Planilha Excel

Indicadores Macroeconômicos da Economia Brasileira	Previsões de indicadores (PIB, Produção Industrial, Inflação, Taxa de Câmbio etc.) e composição de cenários macroeconômicos para a economia brasileira no horizonte de 5 anos do Planejamento Anual da Operação Energética.	01/11, 01/03 e 01/07	Documento Word
--	---	----------------------	----------------

Nota: As previsões referem-se ao horizonte de 5 (cinco) anos contemplado no PEN.

5.2. Dados para acompanhamento da carga e cálculo das perdas totais

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Dados verificados do Consumo Total de Energia Elétrica na rede do SIN	Valores verificados do Consumo Total na rede de distribuição (consumo cativo e livre), por Subsistema Elétrico e para o Sistema Interligado Nacional, em MWh.	Mensal até o dia 10 do 2º mês subsequente ao mês de referência	Planilha Excel

5.3. Relação das atividades conjuntas e documentos associados

Estão previstos no Anexo I do presente Acordo Operacional a descrição, os prazos, bem como os documentos associados a cada uma das atividades que serão realizadas de forma conjunta pelas instituições.

5.4. Dados de previsão de MMD para o Planejamento Anual da Operação Energética

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Previsão de potência instalada de Micro e Minigeração Distribuída no SIN	Valores previstos mensais de potência instalada de micro e minigeração distribuída por distribuidora, unidade federativa e subsistema do SIN, para o horizonte do Planejamento Anual da Operação Energética.	Até outubro - anualmente	Planilha Excel
Previsão de geração de Micro e Minigeração Distribuída no SIN	Valores previstos mensais de geração de micro e minigeração distribuída por distribuidora, unidade federativa e subsistema do SIN, para o horizonte do Planejamento Anual da Operação Energética.	Até outubro - anualmente	Planilha Excel
Atualização da previsão de potência instalada de Micro e Minigeração Distribuída no SIN	Atualização dos valores previstos mensais de potência instalada de micro e minigeração distribuída por distribuidora, unidade federativa e subsistema do SIN, para o horizonte do Planejamento Anual da Operação Energética, com atualização de premissas regulatórias e PIB recentes.	Até junho - anualmente	Planilha Excel
Atualização da previsão de geração de Micro e Minigeração Distribuída no SIN	Atualização dos valores previstos mensais de geração de micro e minigeração distribuída por distribuidora, unidade federativa e subsistema do SIN, para o horizonte do Planejamento Anual da Operação Energética, com atualização de premissas regulatórias e PIB recentes.	Até junho - anualmente	Planilha Excel

5.5. Informações relacionadas às previsões de MMGD

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
.Informações utilizadas nas previsões de micro e minigeração distribuída.	Dados de tarifas, unidades consumidoras, CAPEX de equipamentos, premissas regulatórias e PIB utilizados na previsão de micro e minigeração distribuída	Até outubro – anualmente	Planilha Excel
Código para efetuar a previsão de micro e minigeração distribuída	Código aberto para replicação da previsão de micro e minigeração distribuída, assim como estudos de sensibilidade.	Junho de 2023	Código em R ou Python

6. Relação dos dados relativos às energias renováveis e recursos energéticos distribuídos

6.1. Dados meteorológicos

As medições das variáveis meteorológicas são coletadas pela EPE junto aos empreendimentos de geração de fontes renováveis de energia.

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Dados meteorológicos	Dados de variáveis meteorológicas, coletadas pela EPE junto aos agentes de geração de fontes renováveis de energia	A qualquer tempo	API

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

Dados / Informações	Descrição	Prazo	Forma
Dados cadastrais dos agentes dos sistemas isolados	Informar os nomes e códigos dos agentes e das localidades (atuais e novas)	Até o dia 30 de junho	Planilha Excel