

Manual de Procedimentos da Operação

Módulo 5 - Submódulo 5.14

Ajustamento Operativo
Operação da PCH ANTA

Código	Revisão	Item	Vigência
AO-AJ.SE.UHAT	04	5.1.	29/10/2024

MOTIVO DA REVISÃO

- Incorporação da MOP/ONS 462-S/2024 - Operação com Transferência dos Contratos de Concessão de Furnas para Eletrobras – Sudeste, acarretando adequação ao item 3.1.

LISTA DE DISTRIBUIÇÃO

CNOS	COSR-SE	Eletrobras (CTOR)	
------	---------	----------------------	--

Ajustamento Operativo	Código	Revisão	Item	Vigência
Operação da PCH ANTA	AO-AJ.SE.UHAT	04	5.1.	29/10/2024

INDICE

1.	OBJETIVO	3
2.	CONSIDERAÇÕES GERAIS	3
3.	RELACIONAMENTO OPERACIONAL	3
5.	PROCEDIMENTOS OPERATIVOS.....	4
5.1.	CONFIGURAÇÕES DE OPERAÇÃO	4
5.2.	Acompanhamento da Operação hidráulica.....	4
6.	NOTAS IMPORTANTES	5

Ajustamento Operativo	Código	Revisão	Item	Vigência
Operação da PCH ANTA	AO-AJ.SE.UHAT	04	5.1.	29/10/2024

1. OBJETIVO

Estabelecer procedimentos a serem seguidos pelo Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS e pelo Agente para a operação da PCH Anta, não pertencente, porém com reflexos significativos para a Rede de Operação, de acordo com os Procedimentos de Rede.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

- 2.1. Estão contemplados neste Ajustamento Operativo os procedimentos para a operação da PCH Anta, não pertencente à Rede de Operação, nos aspectos de interesse da Rede de Operação. Os procedimentos aqui estabelecidos devem ser implantados pelos Agentes em seus documentos operativos ou por meio deste documento.
- 2.2. A influência da PCH Anta na Rede de Operação é verificada na dependência dos dados operativos hidráulicos para a estimativa das vazões observada e prevista da UHE Simplício.
- 2.3. Este ajustamento diz respeito ao envio dos dados hidráulicos pela PCH Anta para o ONS, devendo ser atendidos todos os demais requisitos do Procedimentos de Rede no que se refere ao tipo de usina II-B definido para a PCH Anta.
- 2.4. Este Ajustamento Operativo tem prazo de validade indeterminado, podendo ser revisado nos casos em que as condições da Rede de Operação e da instalação do Agente sejam alteradas. O processo de aprovação e implantação de revisões deste Ajustamento Operativo é realizado por meio eletrônico.

3. RELACIONAMENTO OPERACIONAL

- 3.1. A PCH Anta tem seu relacionamento operacional, para as atividades de Programação da Operação; Procedimentos Operativos; Integração de Obras; Autorrestabelecimento; Operação em Tempo Real; Apuração, Análise e Custos da Operação; Segurança Cibernética; Telecomunicações e Sistema de Supervisão e Controle com o ONS, conforme segue:

Usina	Agente Proprietário	Agente Operador	Interlocutor para operação
PCH Anta UHE.PH.MG.029458-6.01	Eletrobras	Eletrobras	CTOR

- 3.2. O Agente Operador deverá dispor de equipes em regime de turno ininterrupto para comunicação em tempo real com o COSR-SE.
- 3.3. As tratativas e informações operacionais do ONS para a operação são efetuadas em tempo real, entre o COSR-SE e o Agente.
- 3.3. As tratativas e informações com as áreas de Programação da Operação; Procedimentos Operativos; Integração de Obras; Tempo Real; Apuração, Análise e Custos da Operação; Segurança Cibernética; Telecomunicações e Sistema de Supervisão e Controle, serão efetuadas durante o horário comercial.

Ajustamento Operativo	Código	Revisão	Item	Vigência
Operação da PCH ANTA	AO-AJ.SE.UHAT	04	5.1.	29/10/2024

3.4. O ONS e o Agente devem informar e manter atualizados os nomes e demais dados do pessoal envolvido no relacionamento operacional, conforme definido na RO-RO.BR.02.

4. DIAGRAMA UNIFILAR

O diagrama unifilar da PCH Anta deve ser mantido atualizado, e deve ser disponibilizado para o ONS, conforme RO-MP.BR.05.

5. PROCEDIMENTOS OPERATIVOS

5.1. CONFIGURAÇÕES DE OPERAÇÃO

5.1.1. A PCH Anta é composta por duas unidades geradoras, de 14 MW cada, totalizando 28 MW. Classificada como tipo II-B, possui em seu reservatório um canal conectado a um circuito hidráulico de 30 km de extensão para atendimento a UHE Simplício.

O controle da vazão a ser transferida para a UHE Simplício é realizado no reservatório da PCH Anta, localizada no rio Paraíba do Sul. A UHE Simplício foi criada a partir do desvio da vazão em Anta para um canal que alimenta um conjunto de reservatórios. A restituição da água é feita a 30 km à jusante da PCH Anta com o retorno ao curso natural do rio. A transferência de água para atendimento da geração da UHE Simplício criou um trecho de vazão reduzida no rio, que passa pela cidade de Sapucaia. A PCH Anta foi concebida a fim de garantir o atendimento de uma vazão mínima a jusante com a geração desta e/ou pela operação dos vertedouros.

5.2. ACOMPANHAMENTO DA OPERAÇÃO HIDRÁULICA

5.2.1. A PCH Anta deve atender ao envio das informações requeridas pelo ONS para o acompanhamento hidráulico e hidrológico, com o cumprimento das seguintes atividades:

- Disponibilizar, ao COSR-SE, os dados operativos hidráulicos de seu reservatório, em base horária, através do sistema SADHI;
- Em caso de indisponibilidade ou má qualidade dos dados enviados através do sistema SADHI do ONS, a PCH Anta deverá informar imediatamente ao ONS e inserir manualmente, de forma provisória, o valor do dado em falha, com a taxa de atualização e período de integralização definidos.
- Reavaliar dados com possibilidade de erros, informados pelo ONS, que não atenderam aos critérios de consistência;

O ONS fará uso dos dados horários para: agregação em outras bases temporais e espaciais; produção de outras grandezas; para a consistência de dados diários; e para simulação. O ONS não realiza a validação dos dados horários.

5.2.2. Os dados de reservatórios coletados com periodicidade horária são:

- Nível montante do reservatório (em metros, em relação ao nível do mar)
- Nível jusante do reservatório (em metros, em relação ao nível do mar)
- Vazão afluente ao reservatório (m³/s)

Ajustamento Operativo	Código	Revisão	Item	Vigência
Operação da PCH ANTA	AO-AJ.SE.UHAT	04	5.1.	29/10/2024

- d. Vazão defluente do reservatório (m³/s)
- e. Vazão turbinada (m³/s)
- f. Vazão vertida do reservatório (m³/s)
- g. Vazão de outras estruturas (m³/s)
- h. Vazão transferida (m³/s)

A coleta de dados será feita através de arquivo texto padrão apresentado no Anexo 2. A planilha deverá conter 48 linhas para dados, e nela devem constar os dados do dia corrente até a última leitura mais os dados das 24 horas do dia anterior. A planilha deve ser disponibilizada num servidor de FTP – *File Transfer Protocol*, e seu nome deverá ser fixo.

6. NOTAS IMPORTANTES

Circuito hidráulico que interliga o reservatório da PCH Anta a UHE Simplício.

