

## ANEXO II

# CONTEÚDO MÍNIMO E NÍVEL DE DETALHAMENTO DO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB)

VOLUMES	CONTEUDO MÍNIMO
<p style="text-align: center;">Volume I</p> <p>Informações Gerais</p>	<p>Identificação do Empreendedor;</p> <p>Caracterização do empreendimento;</p> <p>Características técnicas do Projeto e da Construção;</p> <p>Indicação da área do entorno das instalações e seus respectivos acessos a serem resguardados de quaisquer usos ou ocupações permanentes;</p> <p>Estrutura organizacional, contatos dos responsáveis e qualificação técnica dos profissionais da equipe de segurança da barragem;</p> <p>Quando for o caso, indicação da entidade responsável pela regra operacional do reservatório;</p> <p>Classificação da barragem quanto à Categoria de Risco e quanto ao Dano Potencial Associado.</p>
<p style="text-align: center;">Volume II</p> <p>Documentação Técnica do Empreendimento</p>	<p>Para barragens construídas antes de 21/09/2010: Projetos em nível básico e/ou executivo. Na inexistência desses projetos, estudos simplificados no que se refere a caracterização geotécnica do maciço, fundações e estruturas associadas, levantamento geométrico (topografia) e estudo hidrológico/hidráulico das estruturas de descarga;</p> <p>Para as barragens construídas após 21/09/2010: Projeto como construído (<i>As built</i>);</p> <p>Manuais dos Equipamentos;</p> <p>Licenças ambientais, outorgas e demais requerimentos legais.</p>
<p style="text-align: center;">Volume III</p> <p>Planos e Procedimentos</p>	<p>Regra operacional dos dispositivos de descarga;</p> <p>Planejamento das manutenções;</p> <p>Plano de monitoramento e instrumentação;</p> <p>Planejamento das inspeções de segurança da barragem;</p> <p>Cronograma de testes de equipamentos hidráulicos, elétricos e mecânicos.</p>

<p>Volume IV</p> <p>Registros e Controles</p>	<p>Registros de Operação;</p> <p>Registros da Manutenção;</p> <p>Registros de Monitoramento e Instrumentação;</p> <p>Registros dos testes de equipamentos hidráulicos, elétricos e mecânicos;</p> <p>Relatórios de Inspeções de Segurança de Barragens, devendo conter:</p> <p>Identificação do representante legal do empreendedor;</p> <p>Identificação do responsável técnico pela elaboração do Relatório e respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica;</p> <p>Ficha de inspeção visual preenchida, englobando todas as estruturas da barragem e a indicação de anomalias;</p> <p>Avaliação e registro, inclusive fotográfico, de todas as anomalias encontradas, avaliando suas causas, desenvolvimento e consequências para a segurança da barragem;</p>
	<p>Comparação com os resultados da Inspeção de Segurança Regular anterior;</p> <p>Avaliação das condições e dos registros da instrumentação existente;</p> <p>Classificação do NPGB (Normal, Atenção, Alerta ou Emergência);</p> <p>Assinatura do Responsável Ciente do representante legal do empreendedor.</p>
<p>Volume V</p> <p>Revisão Periódica de Segurança da Barragem</p>	<p>Resultado de Inspeção de Segurança Especial da barragem e de suas estruturas associadas;</p> <p>Reavaliação do projeto existente com análise conclusiva da estabilidade da barragem, de acordo com os critérios de projeto aplicáveis à época da revisão;</p> <p>Atualização das séries e estudos hidrológicos e confrontação desses estudos com a capacidade dos dispositivos de descarga existentes, se pertinente;</p> <p>Reavaliação dos procedimentos de operação, manutenção, testes, instrumentação e monitoramento;</p> <p>Reavaliação do Plano de Ação de Emergência- PAE, quando for o caso;</p> <p>Revisão dos relatórios anteriores das Revisões Periódicas de Segurança de Barragem;</p> <p>Considerações sobre eventual reavaliação da classificação quanto à Categoria de Risco e quanto ao Dano Potencial Associado;</p> <p>Conclusões sobre a segurança da barragem;</p> <p>Recomendações de melhorias a implementar para reforço da segurança da barragem;</p> <p>Estimativa preliminar dos custos e prazos para implantação das recomendações;</p> <p>Resumo Executivo, contendo:</p> <p>Identificação da barragem e empreendedor;</p> <p>Identificação do Responsável Técnico pela Revisão Periódica;</p> <p>Período de realização do trabalho;</p> <p>Listagem dos estudos realizados;</p> <p>Conclusões;</p> <p>Recomendações;</p> <p>Plano de ação de melhorias e cronograma de implantação das ações indicadas no trabalho.</p>
<p>Volume VI</p> <p>Plano de Ação de Emergência</p>	<p>Apresentação e objetivo do PAE;</p> <p>Identificação e contatos do Empreendedor, do Coordenador do PAE e das entidades constantes do Fluxograma de Notificação;</p> <p>Descrição geral da barragem e estruturas associadas, incluindo acessos à barragem e características hidrológicas, geológicas e sísmicas;</p> <p>Recursos materiais e logísticos na barragem;</p> <p>Classificação das situações de emergência em potencial conforme Nível de Resposta;</p> <p>Procedimentos de notificação (incluindo o Fluxograma de Notificação) e Sistema de Alerta;</p> <p>Responsabilidades no PAE (empreendedor, Coordenador do PAE, equipe técnica e Defesa Civil);</p> <p>Síntese do estudo de inundação com os respectivos mapas, indicação da ZAS e pontos vulneráveis potencialmente afetados;</p> <p>Plano de Treinamento do PAE;</p> <p>Meios e recursos disponíveis para serem utilizados em situações de emergência em potencial;</p> <p>Formulários de declaração de início da emergência, de declaração de encerramento da emergência e de mensagem de notificação;</p> <p>Relação das entidades públicas e privadas que receberam cópia do PAE com os respectivos protocolos de recebimento.</p>