

	Gerência de Conformidade e Segurança de Barragens	
Projeto: UHE Barra dos Coqueiros Subprojeto: Plano de Segurança de Barragem - PSB Título: Sumário Executivo Usina Hidrelétrica Barra dos Coqueiros	Nº FORNECEDOR:	REV.
	Nº HIDRELETRICA	REV.
	Nº KINROSS	FOLHAS
	KRC-72-GG-701-G-005-DG	1 / 5

Sumário Executivo

O Plano de Segurança de Barragem (PSB) é um instrumento obrigatório que visa auxiliar o empreendedor na gestão da segurança de uma barragem. Ele é previsto na Lei Federal nº 12.334/2010, que estabelece a Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB).

O PSB da Kinross Brasil Mineração contém as informações dispostas na Lei Federal nº 12.334/2010, art. 8º, sendo: dados técnicos; construção, operação, manutenção; responsáveis pelo empreendimentos e estrutura organizacional, relatórios das inspeções e revisões periódicas, o panorama do estado atual da segurança e Plano de Ação Emergencial. O instrumento serve como uma ferramenta de planejamento de gestão da segurança da barragem.

Este arcabouço é dividido em 5 volumes, sendo o seu conteúdo apresentado a seguir:

Volume I - Tomo 1 - Informações Gerais

1. Identificação do empreendedor

Apresentação do Representante Legal da Kinross Brasil Mineração sendo a pessoa física responsável pelo Empreendimento que detém outorga, licença, registro, concessão, autorização que confere o direito de operação da barragem e do respectivo reservatório.

Adicionalmente, são apresentadas as informações do Responsável Técnico pela Segurança de Barragens e o Responsável Técnico pela Operação da Usina.

2. Estrutura organizacional

É apresentada o conjunto de profissionais responsáveis pelas ações de segurança da barragem, sendo composta por profissionais do próprio quadro de pessoal do empreendedor.

3. Licença ambiental

É apresentada a Licença de Funcionamento (Licença: 2730/2014 – Processo: 8058/2013 –

	Gerência de Conformidade e Segurança de Barragens	
Projeto: UHE Barra dos Coqueiros Subprojeto: Plano de Segurança de Barragem - PSB Título: Sumário Executivo Usina Hidrelétrica Barra dos Coqueiros	Nº FORNECEDOR:	REV.
	Nº HIDRELETRICA	REV.
	Nº KINROSS	FOLHAS
	KRC-72-GG-701-G-005-DG	2 / 5

Requerimento: 98177/2024) que autoriza a execução de atividades de funcionamento do empreendimento. A licença foi emitida pela SEMAD-GO (Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Estado de Goiás) onde está situado o empreendimento.

4. ART Elaborador e Manifestação Ciência Empreendedor

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) para Plano de Segurança foi emitida por profissional habilitado pelo Sistema Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA / Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA.

A Manifestação de Ciência esta assinada pelo representante do empreendedor.

Volume I - Tomo 2 – Documentação Técnica

1. Características Técnica da Construção

A UHE Barra dos Coqueiros, pertencente à Kinross Brasil Mineração S/A, opera desde 2010 no Rio Claro, é uma estrutura de contenção de água, construída para fins de geração de energia elétrica. O aproveitamento possui potência instalada de 90 MW, geradas por 02 (duas) turbinas tipo Kaplan de eixo vertical, com potência unitária de 45,91 MW. A Barragem de Barra dos Coqueiros possui dois tipos de estruturas de barragem, barragens de terra e enrocamento nas margens e estruturas de concreto (barragem de concreto, casa de força e vertedouro) na região central.

Os dados técnicos completos das estruturas estão apresentados no PSB da mesma.

2. Projetos

O projeto básico, executivo e ‘como está’ (*as is*) são os documentos técnicos de projeto constante no PSB da barragem UHE Barra dos Coqueiros. Estes acervo técnico de projetos que estão apresentado e arquivados no PSB e arquivo técnico.

	Gerência de Conformidade e Segurança de Barragens	
Projeto: UHE Barra dos Coqueiros Subprojeto: Plano de Segurança de Barragem - PSB Título: Sumário Executivo Usina Hidrelétrica Barra dos Coqueiros	Nº FORNECEDOR:	REV.
	Nº HIDRELETRICA	REV.
	Nº KINROSS	FOLHAS
	KRC-72-GG-701-G-005-DG	3 / 5

3. Projeto ‘como está’ (as is)

Documento que registra as condições atuais da estrutura, incluindo todas as alterações que foram realizadas durante a obra/construção, em concordância com a Legislação Federal nº 12.334.

Volume II – Planos e Procedimentos

1. Plano de operação

O empreendimento dispõe de um plano de operação que define as atividades e ações de operação da usina. O Plano de Operação é constituído de procedimentos e manuais dos componentes eletromecânicos, das estruturas de concreto, dispositivos hidráulicos e de monitoramento da usina.

No PSB são listados todos os procedimentos e os manuais de operação hidráulica e dos instrumentos.

2. Plano de monitoramento e instrumentação

O plano de monitoramento e instrumentação descreve a instrumentação, periodicidade de leitura, calibração e critérios de desempenho. Adicionalmente, são descritos os critérios e práticas de inspeção visuais a serem realizadas na estrutura. Este plano é importante para garantir a segurança e a operacionalidade da estrutura.

3. Planejamento das manutenções

O planejamento de manutenção define as atividades de manutenção na estrutura. Neste estão apresentadas, em formato de tabela, as atividades corretivas que podem ser observadas na estrutura de terra, os responsáveis pela execução da atividade, a forma de registro e o acompanhamento destas atividades. O objetivo é garantir o estado de

	Gerência de Conformidade e Segurança de Barragens	
Projeto: UHE Barra dos Coqueiros Subprojeto: Plano de Segurança de Barragem - PSB Título: Sumário Executivo Usina Hidrelétrica Barra dos Coqueiros	Nº FORNECEDOR:	REV.
	Nº HIDRELETRICA	REV.
	Nº KINROSS	FOLHAS
	KRC-72-GG-701-G-005-DG	4 / 5

conservação da estrutura.

4. Cronograma de testes e calibração de equipamentos e instrumentos, caso existam;

Os cronogramas são uma parte do planejamento das manutenções e tem como finalidade definir as datas de início e término das atividades a serem realizadas na estrutura.

Volume III – Registros e Controles

1. Registro de operação

O registro de operação de usinas é o processo de registrar as informações sobre a operação de uma usina de energia elétrica. Este registro permite emitir informações sobre a operação de usinas hidrelétricas.

2. Registro de manutenção

O registro de manutenção abarca todas as ações realizadas na estrutura. Neste item são anexadas todas as atividades realizadas que visaram garantir o estado de conservação da estrutura.

3. Registro de monitoramento e instrumentação

O registro de monitoramento e instrumentação abrange todas as atividades relacionadas à instrumentação, incluindo a instalação dos instrumentos, seu descomissionamento e a avaliação de seu desempenho.

4. Fichas de inspeções de segurança de barragens;

A ficha de inspeção de segurança de barragens são formulários que registram o estado de uma barragem, identificando eventuais anomalias e indicando o nível de perigo.

	Gerência de Conformidade e Segurança de Barragens	
Projeto: UHE Barra dos Coqueiros Subprojeto: Plano de Segurança de Barragem - PSB Título: Sumário Executivo Usina Hidrelétrica Barra dos Coqueiros	Nº FORNECEDOR:	REV.
	Nº HIDRELETRICA	REV.
	Nº KINROSS	FOLHAS
	KRC-72-GG-701-G-005-DG	5 / 5

5. Relatórios de inspeção de segurança regular

Documento integrante da Inspeção de Segurança Regular, que compila as informações coletadas em campo e que balizará as análises técnicas sobre a estabilidade da estrutura. Inclui as melhorias na gestão da segurança recomendadas pelo auditor, com o objetivo de garantir o cumprimento da legislação e aprimorar as condições de segurança das barragens.

6. Relatórios de inspeção de segurança regular especial

Este item não se aplica à Usina Hidrelétrica de Barra dos Coqueiros, pois não possuímos registros relacionados a ele.

Volume IV – Revisão Periódica de Segurança da Barragem (RPSB)

O estudo tem como objetivo diagnosticar o estado geral de segurança da barragem, considerando os critérios de projeto conforme o estado da arte atual, a atualização dos dados hidrológicos, as alterações nas condições a montante e a jusante do empreendimento, bem como indicar as ações necessárias a serem implementadas pelo empreendedor para a manutenção da segurança.

Volume V – Plano Ação Emergencial (PAE)

Documento técnico, de fácil compreensão, elaborado pelo empreendedor, no qual são identificadas as situações de emergência em potencial da barragem, estabelecidas as ações a serem executadas nesses casos e definidos os agentes a serem notificados, com o objetivo de minimizar danos e perdas de vidas.