

	<b>Gerência de Conformidade e Segurança de Barragens</b>			
			Nº FORNECEDOR:	REV.
			Nº HIDRELETRICA	REV.
			Nº KINROSS	FOLHAS
			KRC-71-GG-701-G-006-DG	1 / 5
<b>Projeto:</b> UHE Barra dos Coqueiros <b>Subprojeto:</b> Plano de Segurança de Barragem - PSB <b>Título:</b> Sumário Executivo Usina Hidrelétrica Caçu				

### 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 disposta 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 servir 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 apresenta o conjunto de profissionais responsáveis pelas ações de segurança da barragem, sendo composta por profissionais do próprio quadro de pessoal do empreendedor.

	<b>Gerência de Conformidade e Segurança de Barragens</b>	
<b>Projeto:</b> UHE Barra dos Coqueiros <b>Subprojeto:</b> Plano de Segurança de Barragem - PSB <b>Título:</b> Sumário Executivo Usina Hidrelétrica Caçu	Nº FORNECEDOR:	REV.
	Nº HIDRELETRICA	REV.
	Nº KINROSS	FOLHAS
	KRC-71-GG-701-G-006-DG	2 / 5

### 3. Licença ambiental

É apresentada a Licença de Funcionamento (Licença: 229/2021) 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 Caçu é uma estrutura de contenção de água, construída para fins de geração de energia elétrica. O aproveitamento possui potência instalada de 65 MW, geradas por 02 (duas) turbinas tipo Kaplan de eixo vertical, com potência unitária de 33,16 MW. A Barragem Caçu 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

	<b>Gerência de Conformidade e Segurança de Barragens</b>	
<b>Projeto:</b> UHE Barra dos Coqueiros <b>Subprojeto:</b> Plano de Segurança de Barragem - PSB <b>Título:</b> Sumário Executivo Usina Hidrelétrica Caçu	Nº FORNECEDOR:	REV.
	Nº HIDRELETRICA	REV.
	Nº KINROSS	FOLHAS
	KRC-71-GG-701-G-006-DG	3 / 5

constante no PSB da barragem UHE Caçu. Estes acervo técnico de projetos que estão apresentado e arquivados no PSB e arquivo técnico.

### 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 defini as atividades de manutenção na estrutura. Neste

	<b>Gerência de Conformidade e Segurança de Barragens</b>	
<b>Projeto:</b> UHE Barra dos Coqueiros <b>Subprojeto:</b> Plano de Segurança de Barragem - PSB <b>Título:</b> Sumário Executivo Usina Hidrelétrica Caçu	Nº FORNECEDOR:	REV.
	Nº HIDRELETRICA	REV.
	Nº KINROSS	FOLHAS
	KRC-71-GG-701-G-006-DG	4 / 5

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 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.

	<b>Gerência de Conformidade e Segurança de Barragens</b>	
<b>Projeto:</b> UHE Barra dos Coqueiros <b>Subprojeto:</b> Plano de Segurança de Barragem - PSB <b>Título:</b> Sumário Executivo Usina Hidrelétrica Caçu	Nº FORNECEDOR:	REV.
	Nº HIDRELETRICA	REV.
	Nº KINROSS	FOLHAS
	KRC-71-GG-701-G-006-DG	5 / 5

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.

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 Caçu, pois não possuímos registros relacionados a ele.

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

Estudo cujo objetivo é diagnosticar o estado geral de segurança da barragem, considerando o atual estado da arte para os critérios de projeto, a atualização de dados hidrológicos, as alterações das condições a montante e a jusante do empreendimento, e indicar as ações a serem adotadas pelo empreendedor para a manutenção da segurança;

### **Volume V – Plano Ação Emergencial (PAE)**

Documento técnico e de fácil entendimento elaborado pelo empreendedor, no qual estão 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 vida, composto.