

REGULAMENTOS VIGENTES SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS



ipea Instituto de Pesquisa
Econômica Aplicada

MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

 **PÁTRIA AMADA
BRASIL**
GOVERNO FEDERAL

 **ANA**
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

1

O QUE É SEGURANÇA DE BARRAGENS?

Condição que visa manter a **integridade estrutural e operacional da barragem**, e a preservação da vida, da saúde, da propriedade e do meio ambiente.

2

LEI Nº 12.334/2010 (POLÍTICA NACIONAL DE SEGURANÇA DE BARRAGENS)

Estabelece a **Política Nacional de Segurança de Barragens destinadas à acumulação de água para quaisquer usos, à disposição final ou temporária de rejeitos e à acumulação de resíduos industriais**, cria o Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens. A Lei é aplicável às barragens nos casos de:



Empreendedor: no caso de barragem fiscalizada pela SEMA, pessoa física ou jurídica que detenha outorga de uso de recursos hídricos com a finalidade de reservação de água, emitida pela Secretaria. Pode ser quem explore oficialmente a barragem para benefício próprio ou da coletividade ou, em não havendo quem a explore oficialmente, todos aqueles com direito real sobre as terras onde se localizam a barragem e o reservatório.

3

OBRIGAÇÕES DOS EMPREENDEDORES DE BARRAGENS

PROVER OS RECURSOS NECESSÁRIOS À GARANTIA DA SEGURANÇA DA BARRAGEM

PROVIDENCIAR, PARA NOVOS EMPREENDIMENTOS, A ELABORAÇÃO DO PROJETO FINAL COMO CONSTRUÍDO

ORGANIZAR E MANTER EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO AS INFORMAÇÕES E A DOCUMENTAÇÃO DA BARRAGEM

INFORMAR AO ÓRGÃO FISCALIZADOR ALTERAÇÕES NA BARRAGEM

MANTER SERVIÇO ESPECIALIZADO EM SEGURANÇA DE BARRAGEM

PERMITIR O ACESSO IRRESTRITO DO ÓRGÃO FISCALIZADOR E DOS ÓRGÃOS INTEGRANTES DO SINDEC

PROVIDENCIAR A ELABORAÇÃO E A ATUALIZAÇÃO DO PLANO DE SEGURANÇA DA BARRAGEM (PSB)

REALIZAR AS INSPEÇÕES DE SEGURANÇA

ELABORAR AS REVISÕES PERIÓDICAS DE SEGURANÇA DE BARRAGENS (RPSB)

ELABORAR O PAE (PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA) QUANDO EXIGIDO

MANTER REGISTROS DOS NÍVEIS DOS RESERVATÓRIOS

MANTER REGISTROS DOS NÍVEIS DE CONTAMINAÇÃO DO SOLO E DO LENÇOL FREÁTICO (NÃO SE APLICA À BARRAGENS DE ÁGUA)

CADASTRAR E MANTER ATUALIZADAS AS INFORMAÇÕES RELATIVAS ÀS BARRAGENS NA SEMA



4

FISCALIZADORES DA SEGURANÇA DE BARRAGENS

SEMA

Barragens de acumulação de água, exceto para fins de aproveitamento hidrelétrico, em corpos d'água de domínio estadual

ANA

Barragens de acumulação de água, exceto para fins de aproveitamento hidrelétrico, em corpos d'água de domínio federal

ANEEL

Barragens destinadas à geração de energia elétrica

ANM

Barragens destinadas a disposição de rejeitos de mineração

**IBAMA
ou SEMA**

Barragens destinadas à contenção de rejeitos industriais

5

OBRIGAÇÕES DOS FISCALIZADORES DE BARRAGENS

- Manter cadastro das barragens sob sua jurisdição, com identificação dos empreendedores, para fins de incorporação ao SNISB;
- Exigir do empreendedor a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), por profissional habilitado pelo Sistema Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (Confea) / Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (Crea), dos estudos, planos, projetos, construção, fiscalização e demais relatórios citados nesta Lei;
- Exigir do empreendedor o cumprimento das recomendações contidas nos relatórios de inspeção e revisão periódica de segurança;
- Articular-se com outros órgãos envolvidos com a implantação e a operação de barragens no âmbito da bacia hidrográfica;
- Exigir do empreendedor o cadastramento e a atualização das informações relativas à barragem;
- Informar imediatamente à Agência Nacional de Águas (ANA) e ao Sistema Nacional de Defesa Civil (SINDEC) qualquer não conformidade que implique risco imediato à segurança ou qualquer acidente ocorrido nas barragens sob sua jurisdição.

6

CLASSIFICAÇÃO DE BARRAGENS PELA SEMA-MT

Além das obrigações apresentadas anteriormente, a SEMA-MT realiza a classificação das barragens, a partir de dois critérios.

Categoria de Risco - CRI: considera os aspectos que possam influenciar na possibilidade de ocorrência de acidente, levando-se em conta as características técnicas, o estado de conservação e o Plano de Segurança da Barragem;

Dano Potencial Associado - DPA: dano que pode ocorrer devido ao rompimento ou mau funcionamento de uma barragem, independentemente da sua probabilidade de ocorrência, a ser graduado de acordo com as perdas de vidas humanas, impactos sociais, econômicos e ambientais.

A **Matriz de Classificação** adotada pela SEMA-MT está apresentada na tabela a seguir.

CRI	DPA		
	ALTO	MÉDIO	BAIXO
ALTO	A	B	C
MÉDIO	A	C	D
BAIXO	A	D	D

Essa classificação deve ser solicitada pelos empreendedores, pois a partir dela serão definidos os estudos necessários para a garantia da Segurança da Barragem. O pedido de classificação deverá estar acompanhado de documentos e informações técnicas contidas no **Termo de Referência Padrão nº 09/SURH/SEMA/MT** e **Termo de Referência Padrão nº 17/SURH/SEMA/MT**.

7

RESOLUÇÃO SEMA Nº 99/2017

Estabelece a periodicidade de execução ou atualização, a qualificação dos responsáveis técnicos, o conteúdo mínimo e o nível de detalhamento do **PSB, das Inspeções de Segurança Regular e Especial (ISR e ISE), da Revisão Periódica de Segurança de Barragem (RPSB) e do Plano de Ação de Emergência (PAE)**, das barragens fiscalizadas pela SEMA. Mais detalhes desses estudos podem ser obtidos nessa Resolução.

8

OUTROS NORMATIVOS SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS

- **Instrução Normativa nº 03/2019/SEMA/MT:** Dispõe sobre procedimentos referentes à emissão de Classificação quanto à Categoria de Risco (CRI) e Dano Potencial Associado (DPA) de Barragens para uso múltiplo, em corpos hídricos de dominalidade do Estado e dá outras providências;
- **Termo de Referência Padrão nº 09/SURH/SEMA/MT:** Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos em Barragens existentes
- **Termo de Referência Padrão nº 17/SURH/SEMA/MT:** Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos para novas Barragens.

Informações detalhadas sobre os 'Ações de Manutenção em Pequenas Barragens' e 'Outorga e atendimento da Política Nacional de Segurança de Barragens no Estado de Mato Grosso' podem ser encontradas em:

[http:// www.sema.mt.gov.br/](http://www.sema.mt.gov.br/)

Fale com a SEMA-MT

Endereço: Rua C, s/n - Centro Político Administrativo

78049-913 Cuiabá, MT

Telefone: (65) 3613-7232

[http:// www.sema.mt.gov.br/](http://www.sema.mt.gov.br/)

Conteúdo
Angélica Luciana Barros de Campos
Ruben Jose Ramos Cardia

Diagramação
Josué Moreira Oliveira

SEMA
SECRETARIA DE
ESTADO DE
MEIO AMBIENTE



Governo de
**Mato
Grosso**