

PORTARIA DE CLASSIFICAÇÃO DE BARRAGEM Nº 372 DE 04 DE ABRIL DE 2025

Classificar quanto à Segurança da Barragem I, existente no Córrego sem denominação, afluente do Ribeirão do Sapé UPG TA - 4 - Alto Rio das Mortes, Bacia Hidrográfica Tocantins-Araguaia, município de Primavera do Leste, empreendedor Pedro Geraldo Bravin.

A Secretária Adjunta de Licenciamento Ambiental e Recursos Hídricos, **Lilian Ferreira dos Santos**, no uso das atribuições que lhe confere o Decreto nº 966, de 02 de agosto de 2024, e

Considerando o disposto no art. 7º, da Lei 12.334, de 20 de setembro de 2010, que estabelece a Política Nacional de Segurança de Barragens;

Considerando a Resolução CNRH nº 143, de 10 de julho de 2012 e a Resolução ANA nº 132, de 22 de fevereiro de 2016, que estabelecem critérios gerais de classificação de barragens por categoria de risco, dano potencial associado e pelo volume do reservatório;

Considerando a Instrução Normativa nº 08, de 19 de dezembro de 2023, que dispõe sobre os procedimentos referentes à Classificação quanto à Segurança de Barragens para usos de múltiplos, exceto para geração de energia, em corpos hídricos de dominialidade do Estado de Mato Grosso e dá outras providências.

Considerando o Parecer Técnico Nº 00145/2025/GSB/SEMA, de 31 de março de 2025, do processo SIGADOC 2024/25988

RESOLVE:

Art. 1º Classificar a Barragem localizada na Fazenda Dois Irmãos no município de Primavera do Leste ao Dano Potencial Associado e ao volume, conforme discriminado abaixo:

- I. Código SNISB: 34730
- II. Dano Potencial Associado: Baixo
- III. Categoria de Risco: Médio
- IV. Classificação quanto ao volume: Pequeno;
- V. Empreendedor: Pedro Geraldo Bravin.CPF:458.260.139-15
- VI. Município/UF: Primavera do Leste /MT;
- VII. Coordenadas Geográficas: 15°30'35,74"S, 54°09'06,81"W
- VIII. Altura (m): 6,0
- IX. Volume (hm³): 0,179
- X. Curso d'água barrado: existente no Córrego sem denominação, afluente do Ribeirão do Sapé UPG TA - 4 - Alto Rio das Mortes, Bacia Hidrográfica Tocantins-Araguaia

Art. 2º A SEMA, a seu critério ou por solicitação do empreendedor, poderá rever a classificação da barragem, com a devida justificativa.

Art. 3º A barragem objeto deste ato, por apresentar Dano Potencial Associado Baixo, altura do maciço menor que quinze metros e capacidade total do reservatório menor que três hectômetros cúbicos, não está submetida à Lei nº 12.334, de 20 de setembro de 2010, atualizada pela Lei 14.066 de 30 de setembro de 2020.

Art. 4º O empreendedor deverá atender as condicionantes constantes no item 5.1 do Parecer Técnico Nº 00145/2025/GSB/SEMA.

Art. 5º O empreendedor é o responsável pela segurança da barragem, esteja ela submetida ou não à referida Lei, devendo zelar pela sua manutenção e operação, de maneira a reduzir a possibilidade de acidente e suas consequências.

Art. 6º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.



LILIAN FERREIRA DOS SANTOS

Secretária Adjunta de Licenciamento Ambiental e Recursos Hídricos
GSALARH/SEMA-MT



Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

PARECER Nº 00145/2025/GSB/SEMA

Cuiabá/MT, 31 de março de 2025

Assunto: Classificação quanto à Segurança de Barragem de Terra Existente-
Código SNISB nº 34730

1. INTRODUÇÃO

De acordo com a Política Nacional de Segurança de Barragens, Lei nº 12.334, de 20 de setembro de 2010, em seu artigo 5º inciso I, a fiscalização da segurança de barragens compete à entidade que outorga o direito de uso dos recursos hídricos, observado o domínio do corpo hídrico, quando o objeto for de acumulação de água, exceto para fins de aproveitamento hidrelétrico. A fiscalização deve se basear em análise documental, em vistorias técnicas, em indicadores de segurança de barragem e em outros procedimentos definidos pelo órgão fiscalizador.

No estado de Mato Grosso, os critérios técnicos a serem aplicados e os procedimentos administrativos estão estabelecidos na Resolução CNRH nº 143/2012, Resolução ANA nº 132/2016, Instrução Normativa nº 08, de 18 de dezembro de 2023 e na Resolução nº 163/2023 do CEHIDRO.

1. Este Parecer apresenta os resultados da análise do pedido de classificação quanto à Segurança de barragem existente de acumulação de água para usos múltiplos, exceto para geração de energia elétrica, com ou sem captação de água. Em consulta às imagens de satélite do banco de dados de imagens da SEMA, observa-se que o empreendimento se encontra em operação. Este documento encontra embasamento na análise dos documentos disponibilizados nos autos, contendo em referência à análise documental:

- Requerimento Padrão em nome do Sr. Pedro Geraldo Bravin assinado, cujo CPF possui o nº 458.260.139-15, referente à solicitação de Classificação quanto à Segurança de Barragem existente, localizada no Município de Primavera do Leste/MT (Fls. 05 e 06);

- Cópia do comprovante de pagamento em referência à taxa de análise (Fl. 488).

- Cópia do pedido de classificação do barramento em DOE nº 28.812 de 22 de agosto de 2024 (Fl. 504);

- Cópia do recibo de inscrição do CAR nº MT91222/2017 em referência à propriedade Fazenda Dois Irmãos, área de 186,1109 ha (Fl. 505);

- Certidão de inteiro teor do registro do imóvel, sob número da matrícula nº 30.695 (Fls. 498 a 503);

Classif. documental: 255.11



SEMAPAR202500145A



Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

- Documentos do empreendedor: CNH (Fl. 495) e Comprovante de endereço (Fl. 496);

No que diz respeito à avaliação dos documentos técnicos, foram disponibilizados os seguintes documentos e estudos:

- Anexo I – requerimento para cadastro no Sistema Nacional de Informações Sobre Segurança de Barragens (SNISB) /ANA (Fls. 07 a 17);

- Croqui de localização da barragem (Fl. 31);

- Matriz de Classificação quanto ao Dano Potencial Associado e Categoria de Risco – CT (Fls. 82 a 87, 250 a 260);

- Documentos da responsável técnica, Engenheira Civil Apoliana dos Santos Vieira Medeiros (Fls. 492 e 493);

- Cadastro Técnico Estadual de Serviços e Consultorias Ambientais (Fl. 490);

- Projeto do barramento e estudos é de autoria da Engenheira Civil Apoliana dos Santos Vieira Medeiros (RNP nº 1217176292) e a ART correspondente as seguintes atividades: estudos hidrogeológico, como construído - “*As built*” de barragens, inspeção, parecer e laudo de barragens de terra, projeto de obras fluviais - vertedores, estudo de potencial de recursos hídricos, levantamento batimétrico e planialtimétrico, ruptura hipotética e relatório de estabilidade para classificação de barragem (ART n.º 1220240177370) (Fls. 18 e 19);

- Inspeção de segurança regular (Fls. 20 a 92, 263 a 335);

- Memorial de cálculo em referência aos estudos hidrológicos (Fls. 55 a 64, 98 a 110, 336 a 362);

- Memorial de cálculo das estruturas hidráulicas existentes no barramento (Fls. 67 a 72, 112 a 119);

- Estudos de estabilidade do barramento (Fls. 73 a 79, 120 a 169, 363 a 412);

- Memorial quanto ao estudo de ruptura hipotética do barramento - ‘*Dam Break*’ (Fls. 170 a 191, 413 a 434);

- Prancha do projeto da barragem: planta baixa, perfil de alinhamento, perfil transversal e longitudinal do barramento, planta baixa e detalhamento das estruturas hidráulicas (Fl. 192) e adequação da Berma (Fls. 243 e 244, 486 a 487);





Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

- Laudo de estabilidade – Adequação; (Fls. 193 a 241, 436 a 485);
- Relatório fotográfico do barramento (Fls. 280 a 295);

2. INFORMAÇÕES DO PEDIDO:

Tabela 1. Informações do empreendedor e empreendimento

Empreendedor(a):	Pedro Geraldo Bravin
CPF/CNPJ:	458.260.139-15
Localização do empreendimento:	Rodovia BR 070, km 266 a direita, mais 6km Fazenda Dois Irmãos, s/n, Primavera do Leste, CEP 78850-000. (Fl. 28)
Nº CAR:	MT91222/2017
Município/UF:	Primavera do Leste/MT
Finalidade do barramento:	Irrigação (Fl. 29)
Situação do empreendimento:	Em operação
Nome do Curso d'água barrado:	Córrego sem denominação, afluente do Ribeirão do Sapé
Propriedades Limites da barragem:	-
Sub-bacia/Bacia:	UPG TA- 4 – Alto Rio das Mortes/Bacia Hidrográfica do Tocantins-Araguaia
Área da bacia de contribuição (km²)*:	11,50 (Fl. 08)
Índice de pluviosidade**:	1678,39

*Calculada pelo autor do projeto e indicada nos autos. **Fonte: SIMLAM,2025





Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

3. INFORMAÇÕES DO BARRAMENTO:

Tabela 2. Informações gerais indicadas pelo Empreendedor e autor do projeto do barramento

Nome da barragem	Barragem Bravin
Coordenadas do eixo da barragem (Sirgas 2000)	Lat:15°30'35,74"S Long:54°09'06,81"O
Altura máxima projetada (m)	6,00 (Fl. 08)
Borda livre (m)	0,60
Borda Livre operacional (m)	1,50
Cota do coroamento (m)	605,50 (Fl. 192)
Comprimento do coroamento (m)	126,00 (Fl. 08)
Largura média do coroamento (m)	10,25 (Fl. 29)
Tipo estrutural	Barragem de Terra Homogênea
Tipo de fundação	Terreno natural
Reservatório	Cota do nível normal de operação (NNO) (m) 603,50 (Fl. 29)
	Cota do nível máximo <i>Maximorum</i> (NMM) (m) 604,90 (Fl. 29)
	Área inundada (NNO) (m²)/(ha) 51.421,99/5,14 (Fl. 53)
	Volume armazenado (NNO)(m³)/(hm³) 96.148,99/0,096 (Fl. 53)
	Área inundada (NNM) (m²)/(ha) 66.991,86/6,69 (Fl. 53)
	Volume armazenado (NNM)(m³)/(hm³) 179.038,68/0,179 (Fl. 53)
Vazão máxima de projeto (m³/s) /TR	17,50/500 (Fl. 64)
Estrutura Hidráulica 01 (Tipo, forma e material empregado): Extravador em manilha de concreto localizado na Ombreira Direita do barramento. O extravador na Ombreira Direita possui seção circular com as seguintes características: profundidade do fluxo: 1,40m; declividade: 0,02m/m; coeficiente de <i>mannig</i> adotado: 0,018. (Fl. 67).	
Vazão da estrutura (m³/s)	6,40 (Fl. 69)
Cota da soleira (m)	603,50 (Fl. 254)
Localização da estrutura hidráulica no barramento	Ombreira direita





Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

Adequações Previstas

Estrutura Hidráulica 01 - Adequação (Tipo, forma e material empregado): Estrutura tipo aduela com largura de 2,0m e profundidade de 2,0m. O vertedouro será em concreto armado tipo aduela, seção retangular, ficará localizado na região da Ombreira Direita do barramento e deverá possuir as características descritas abaixo: Largura de 2,0m; Altura de 2,0m; Declividade de 0,011 m/m (1,1%); Coeficiente de Manning adotado de 0,018. (Fl. 70).

Vazão da estrutura (m³/s)	17,79 (Fl. 71)
Cota da soleira (m)	603,50 (Fl. 254)

Localização da estrutura hidráulica no barramento Ombreira direita

Vazão mínima remanescente: Segundo memorial apresentado, a vazão mínima remanescente será atendida pela estrutura hidráulica 01. A vazão mínima deve ser a posteriori apreciada pela Gerência de Outorga – GOUT.

Segurança Estrutural

A responsável técnica descreve no estudo que nas análises de estabilidade de talude, foram considerados diversos cenários, incluindo a barragem em seu estado mais crítico, durante a fase final de construção. Foram realizados estudos tanto a montante quanto a jusante, levando em conta o rebaixamento rápido dos níveis de água, tanto em condições normais quanto extremas do reservatório. Os parâmetros usados para definir os valores de ângulo de atrito, coesão e peso específico, foram estimados de acordo com estudos de furo de sondagens previamente feito na região da barragem. Os dados da sondagem descrevem as características do solo da região, mas não trazem dados mais aprofundados da especificidade do solo, com isso os dados de ângulo de atrito foram estimados em literaturas para o tipo de solo ali encontrado, o mesmo foi feito para peso específico e coesão. O furo levado em consideração foi o de número 1, o qual se obteve mais informações em relação ao solo em uma profundidade de 10.45m, e descreve com exatidão os pontos onde encontramos solos naturais e aterros e o nível de água encontrado no solo no qual se foi usado uma média com relação aos demais furos encontrados, o que facilita na realização da análise de estabilidade de taludes tanto a montante quanto da jusante. (Fl. 73).

De acordo com estudo realizado referente as análises de Estabilidade feitas, conclui que a barragem não atende o que NBR 13.028 (ABNT, 2017) exige quanto a fatores mínimos de segurança, principalmente em seu talude Jusante em que os fatores de segurança encontrados foram os menores, tanto na fase final de construção quanto com fluxo normal de água ou





Governo do Estado de Mato Grosso

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

Segurança Estrutural

extremo o que indica a falta de estabilidade no seu talude de Jusante na Porção Central da barragem. Já nas ombreiras esquerda e direita, em todas as fases de operação da Barragem fica constatada o seu bom funcionamento (Fl. 78).

Proposta e resultado da readequação: O estudo de estabilidade indica para a boa segurança da barragem com a construção da berma de equilíbrio, a Berma faz com que seus fatores de segurança encontrados sejam maiores que o indicado pela NBR 13.028 (ABNT, 2017). Vale ressaltar ainda a importância de se respeitar o tempo de rebaixamento estipulado nesse estudo, que seria de 7 horas, afim de garantir a segurança dos taludes de jusante e montante para minimizar ao máximo os riscos de falhas ou deslizamentos. A aprovação da estabilidade dos taludes é um marco significativo, assegurando que a barragem está em condições seguras para operação contínua, minimizando assim os riscos de incidentes ou danos à estrutura, às comunidades circundantes e ao meio ambiente.

4. CLASSIFICAÇÃO

4.1 Quanto ao Volume

Para a classificação de barragens para acumulação de água, quanto ao volume de seu reservatório, considera-se:

Pequeno: reservatório com volume inferior a 5 milhões de metros cúbicos;

Médio: reservatório com volume igual ou superior a 5 milhões de metros cúbicos e igual ou inferior a 75 milhões de metros cúbicos;

Grande: reservatório com volume superior a 75 milhões de metros cúbicos e inferior ou igual a 200 milhões de metros cúbicos.

Muito grande: reservatório com volume superior a 200 milhões de metros cúbicos.

Conforme informações apresentadas pelo empreendedor, a Barragem é classificada, quanto ao Volume, como 'PEQUENO'.

4.2 Quanto ao Dano Potencial Associado

Conforme Art. 5ª da Resolução CEHIDRO N°143, de 10 de julho de 2012, os





Governo do Estado de Mato Grosso

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

critérios gerais a serem utilizados para classificação quanto ao dano potencial associado na área afetada, em caso de rompimento da barragem, são:

- Existência de população à jusante com potencial de perda de vidas humanas;
- Existência de unidades habitacionais ou equipamentos urbanos ou comunitários;
- Existência de infraestrutura ou serviços;
- Existência de equipamentos de serviços públicos essenciais;
- Existência de áreas protegidas definidas em legislação;
- Volume.

Os estudos de ruptura hipotética realizados na barragem têm como base as simulações hidráulicas de propagação de onda de ruptura para um cenário extremo, calculados a partir do software HECRAS. A topografia utilizada neste estudo foi determinada por um MDT (Modelo Digital de Terreno), um mapa de elevação global que remove distorções de edifícios e árvores doo modelo digital de elevação (DEM), com resolução de 30 metros, que foi criada e desenvolvida por Hawker et al. (2022), para a produção de um mapa de elevação (Fl. 178).

Nesse contexto, a responsável técnica concluiu a mancha de inundação possui uma área de 590.362,88 metros quadrados, isto é, 59,03 hectares, a mancha advinda do rompimento por galgamento é ligeiramente maior que a onda gerada pelo rompimento por piping, isso se deve ao fato de que o galgamento é resultado de uma cheia do reservatório, já o rompimento por piping é gerado por uma erosão que não enchimento do reservatório, considerando o galgamento causado por um dia em que houve precipitação e o piping ocorreu em um "dia ensolarado" (Fl. 188). Na jusante da Barragem Dois Irmãos não existem empreendimentos que possam vir a ser afetados no rompimento. (Fl. 190). A figura referente a mancha de inundação está ilustrada na página 186 deste processo.

Após a apresentação das informações sobre os possíveis riscos associados à barragem, é detalhada a memória de cálculo do DPA (Dano Potencial Associado), que está descrita no Quadro 1.



SEMAPAR202500145A





Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

Quadro 1. Memória de cálculo quanto ao DPA*.

DANO POTENCIAL ASSOCIADO - DPA		
Volume Total do Reservatório (a)	PEQUENO (≤ 5 milhões m ³) (1)	1
Potencial de perdas de vidas humanas (b)	POUCO FREQUENTE (Não existem pessoas ocupando permanentemente a área afetada a jusante da barragem, mas existe estrada vicinal de uso local) (4)	4
Impacto ambiental (c)	POUCO SIGNIFICATIVO (Quando a área afetada da barragem não representa área de interesse ambiental, áreas protegidas em legislação específica ou encontra-se totalmente descaracterizada de suas condições naturais) (1)	1
Impacto socioeconômico (d)	INEXISTENTE (Quando não existem quaisquer instalações e serviços de navegação na área afetada por acidente da barragem) (0)	0
DPA = Somatória (a até d)		06

*Classificação do DPA (Dano Potencial Associado) conforme as Faixas de Classificação estabelecidas no item II.2, do Anexo II, da Resolução CNRH nº143/2012

4.3 Quanto à Categoria de Risco

Segundo o Art. 4º da Resolução CEHIDRO Nº 143, de 10 de julho de 2012, quanto à categoria de risco, as barragens serão classificadas pelo órgão fiscalizador de acordo, com aspectos da própria barragem que possam influenciar na possibilidade de ocorrência de acidente, levando-se em conta critérios gerais.

Abaixo se encontra a classificação do barramento quanto à categoria de risco embasada na Resolução e demais documentos apresentados nos autos do processo.

Quadro 2. Memória de cálculo quanto à Categoria de Risco

CT - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Altura (a)	≤ 15 m (0)	0
Comprimento (b)	Comprimento ≤ 200 m (2)	2
Tipo de barragem quanto ao material de construção (c)	Terra homogênea / enrocamento / terra enrocamento (3)	3
Tipo de fundação (d)	Solo residual / aluvião (5)	5
Idade da barragem (e)	Entre 10 e 30 anos (2)	2
Vazão de projeto (f)	TR = 500 anos (8)	8
CT = Somatória (a até f)		20





Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

EC - ESTADO DE CONSERVAÇÃO		
Confiabilidade das Estruturas Extravasoras(g)	Estruturas civis comprometidas ou dispositivos hidroeletromecânicos com problemas identificados, com redução de capacidade de vazão e com medidas corretivas em implantação /canais ou vertedouro (tipo soleira livre) com erosões e/ou parcialmente obstruídos, com risco de comprometimento da estrutura vertente. (7)	7
Confiabilidade das Estruturas de Adução (h)	Estruturas civis comprometidas ou dispositivos hidroeletromecânicos com problemas identificados, com redução de capacidade de vazão e com medidas corretivas em implantação. (4)	4
Percolação (i)	Umidade ou surgência nas áreas de jusante, paramentos, taludes ou ombreiras sem tratamento ou em fase de diagnóstico. (5)	5
Deformações e Recalques (j)	Inexistente (0)	0
Deterioração dos Taludes / Parâmetros (k)	Erosões superficiais, ferrugem exposta, crescimento de vegetação generalizada, gerando necessidade de monitoramento ou atuação corretiva. (5)	5
Eclusa (l)	Não possui eclusa. (0)	0
EC = Somatória (g até l)		21

PS - PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM		
Existência de documentação de projeto (n)	Projeto executivo ou "como construído"(2)	2
Estrutura organizacional e qualificação técnica dos profissionais da equipe de Segurança de Barragem (o)	Possui técnico responsável pela segurança da barragem (4)	4
Procedimentos de roteiros de inspeções de segurança e de monitoramento (p)	Possui e aplica apenas procedimentos de inspeção (3)	3
Regra operacional dos dispositivos de descarga de barragem (q)	Sim ou Vertedouro tipo soleira livre (0)	0
Relatórios de inspeções de segurança com análise e interpretação (r)	Não emite os relatórios (5)	5
PS = Somatória (n até r)		14



SEMAPAR202500145A





4.4 RESUMO DA CLASSIFICAÇÃO

A classificação da barragem está de acordo com as informações inseridas no quadro de resumo da classificação a seguir.

Quadro 3. Resumo da classificação.

NOME DA BARRAGEM:	Barragem Bravin
EMPREENDEDOR:	Pedro Geraldo Bravin

II.1 – CATEGORIA DE RISCO		Pontos
1	Características Técnicas (CT)	20
2	Estado de Conservação (EC)	21
3	Plano de Segurança de Barragens (PS)	14
PONTUAÇÃO TOTAL (CRI) = CT + EC + PS		55
FAIXAS DE CLASSIFICAÇÃO	CATEGORIA DE RISCO	CRI
	ALTO	≥ 60 ou $EC = 8^*$
	MÉDIO	35 a 60
	BAIXO	≤ 35
*Pontuação (8) em qualquer coluna do Estado de Conservação (EC) implica automaticamente CATEGORIA DE RISCO ALTO e necessidade de providências imediatas pelo responsável da Barragem.		
II.2 – DANO POTENCIAL ASSOCIADO		Pontos
PONTUAÇÃO TOTAL (DPA)		10
FAIXAS DE CLASSIFICAÇÃO	DANO POTENCIAL ASSOCIADO	DPA
	ALTO	≥ 16
	MÉDIO	$10 < DPA < 16$
	BAIXO	≤ 10
RESULTADO FINAL DA AVALIAÇÃO:		
CATEGORIA DE RISCO		MÉDIO
DANO POTENCIAL ASSOCIADO		BAIXO





Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

5.PARECER

A solicitação de classificação da barragem está em conformidade com a Instrução Normativa nº 08, de 18 de dezembro de 2023. Na análise de classificação realizada, verificou-se que a barragem apresenta Volume 'Pequeno', Dano Potencial Associado (DPA) classificado como baixo e Categoria de Risco (CRI) classificada como médio. Essa classificação indica que a barragem não apresenta características que se enquadre na Política Nacional de Segurança de Barragens, à Lei nº 12.334/2010, bem como a sua atualização pela Lei 14.066/2020. Consequentemente. Desta forma será necessário apenas a elaboração do relatório de inspeção da barragem e da mancha de inundação, de acordo com as condicionantes estabelecidas.

É responsabilidade do empreendedor comunicar ao fiscalizador sobre qualquer alteração na sua barragem, bem como, fazer a gestão de segurança da barragem e reparação de danos decorrentes de seu rompimento, vazamento ou mau funcionamento independentemente da existência de culpa.

O empreendedor deverá permitir o acesso irrestrito do órgão fiscalizador e dos órgãos integrantes do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC) ao local da barragem e à sua documentação de segurança.

Considerando o acima exposto, somos pelo deferimento da classificação desta barragem localizada em rio de domínio estadual sendo inserida no cadastro de barragens da Secretaria de Estado de Meio Ambiente do Estado de Mato Grosso (SEMA-MT) e no Sistema Nacional de Informação de Segurança de Barragens (SNISB) com o código nº 34730.

Esta classificação é realizada considerando o uso e ocupação do solo atuais e poderá ser alterada caso sejam identificadas modificações em algum dos critérios utilizados para a classificação. Salienta-se que este parecer ou o ato de classificação não autorizam obras no barramento e que o empreendedor deve obter as licenças antes de quaisquer obras em conformidade com a lei ambiental vigente.





Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

5.1 CONDICIONANTES

As consequências regulatórias da classificação são definidas pela legislação vigente, estão discriminadas no quadro abaixo:

Quadro 4. Consequências regulatórias.

Atividades a serem executadas pelo empreendedor:	Prazo / Periodicidade:
1. Supressão da vegetação, limpeza e proteção de taludes/correção de anomalias	Quando necessário
2. Relatório de Inspeção Regular (ISR)*	05 anos após a publicidade da portaria
3. Mancha de inundação	05 anos após a publicidade da portaria
4. Apresentar o projeto "As Built" após a finalização das adequações previstas para o barramento, abrangendo a construção da "Estrutura Hidráulica 01 – Readequada", incluindo o dissipador e a berma, acompanhado de relatório fotográfico documentando a execução.	Outubro/2025

Nota: *O documento deve ser assinado pelo empreendedor e pelo responsável técnico que o elaborou, com cópia da respectiva ART.

As atividades enumeradas no quadro 4 devem ser protocoladas para esta Gerência dentro do prazo estipulado, visando cumprir as exigências regulatórias. A seguir, apresentam-se orientações correspondentes às numerações do quadro 4, ficando o empreendedor obrigado a realizar as seguintes ações, **sob pena de aplicação de sanções administrativas cabíveis:**

1. Providenciar a limpeza da área de faixa de inspeção do barramento, sob demarcação e supervisão de técnico responsável (geralmente caracterizada até 10 metros a jusante do pé do talude de jusante); esta área deve ser vetorizada no cadastro ambiental rural como parte da estrutura da barragem para inclusão da feição a ser elencada no sistema do CAR e deve ser solicitada orientação à respectiva coordenadoria visando assim evitar notificações e outras sanções no momento de análise do plano de regularização ambiental da propriedade rural. Além disso realizar a correção das anomalias e proteção dos taludes.





Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

2. Diante da necessidade de reavaliar as condições de segurança da barragem, é imprescindível a apresentação de um relatório de inspeção, conforme estabelecido no Artigo 20 da Instrução Normativa nº 08/2023. Portanto, o empreendedor deve formalizar junto à SEMA o protocolo de uma cópia digital do referido relatório, acompanhada da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

3. Para fins de verificação da classificação do barramento quanto ao DPA, apresentar o estudo de ruptura hipotética do barramento, considerando-se o pior cenário e o mais provável, considerando ainda os volumes totais dos barramentos, com informações descritas de critérios, modelos e premissas considerados, 'mapa de inundação' com informação de alturas de ondas, velocidades, tempo de chegada nas seções, e com definição clara da ZAS, ZSS, referenciando as construções existentes à jusante e demais informações pertinentes ao estudo. Além da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referente a essa atividade técnica, juntamente com as imagens da 'mancha de inundação' nos formatos kmz e shapefile.

4. Protocolar os projetos "As Built" após a conclusão das adequações, incluindo a construção da "Estrutura Hidráulica 01 – Readequada", com dissipador no barramento e a berma, procedimento essencial a ser realizado ao término da obra. Esse documento consolida todas as informações da construção, garantindo que o projeto final represente com precisão a estrutura executada. Ademais, deve-se apresentar o relatório fotográfico da execução.

Segue anexo o Ato de Classificação por Dano Potencial Associado, por Categoria de Risco e por Volume da barragem, para assinatura pela Secretária Adjunta de Licenciamento Ambiental e Recursos Hídricos e posterior publicação no Diário Oficial do Estado de Mato Grosso.

ALAHN WELLINGTON DE MORAIS
ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014
GERENCIA DE SEGURANCA DE BARRAGENS

FERNANDO DE ALMEIDA PIRES
GERENTE
GERENCIA DE SEGURANCA DE BARRAGENS



A Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA/MT torna pública a *Portaria de Classificação quanto à Segurança da Barragem* abaixo relacionada; o inteiro teor da portaria encontra-se disponível no site: www.sema.mt.gov.br, no link específico de Recursos Hídricos/Segurança de Barragens/Atos de Classificação.

Portaria nº 372 de 04 de abril 2025, classifica, quanto à Segurança, a Barragem I, existente no Córrego sem denominação, afluente do Ribeirão do Sapé, UPG TA - 4 - Alto Rio das Mortes, Bacia Tocantins Araguaia, no município de Primavera do Leste/MT, coordenadas geográficas 15°30'35,74" S e 54°09'06,81" W, empreendedor Pedro Geraldo Bravin - CPF: 458.260.139-15, quanto ao Dano Potencial Associado Baixo, Categoria de Risco Médio e ao Volume Pequeno.

Portaria nº 373 de 04 de abril 2025, classifica, quanto à Segurança, a Barragem, existente no Córrego Joaquim Silva, UPG P - 3 - Alto Paraguai Superior, Bacia Hidrográfica do Paraguai, no município de Nortelândia/MT, coordenadas geográficas 14°26'19,262" S e 56°44'10,203" W, empreendedor Antônio Carlos Mosconi - CPF: 633.934.411-91, quanto ao Dano Potencial Associado Médio, Categoria de Risco Médio e ao Volume Pequeno.

Lilian Ferreira dos Santos

Secretária Adjunta de Licenciamento Ambiental e Recursos Hídricos

GSALARH/SEMA-MT