

Trilha de Aprendizagem

# Segurança de Barragens



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS  
E SANEAMENTO BÁSICO



# Apresentação

Esta trilha de aprendizagem foi desenvolvida com o objetivo de organizar e compartilhar diversos conteúdos disponíveis no site da Agência Nacional de Águas - ANA sobre segurança de barragens.

Trazemos aqui materiais atualizados, organizados em seis categorias de acesso: visão geral, estudantes, empreendedores, entidades fiscalizadoras, profissionais que trabalham com projetos e construção de barragens e defesa civil.

As categorias não são restritivas, você pode navegar à vontade em cada uma delas e aproveitar todos os conteúdos!

**BONS ESTUDOS!**



SEJA BEM-VINDO À NOSSA TRILHA EDUCATIVA SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS. TEMOS ALGUMAS SUGESTÕES DE CONTEÚDO PARA VOCÊ INICIAR OU APRIMORAR SEUS CONHECIMENTOS







VISÃO GERAL



ESTUDANTES



EMPREENDEDOR



ENTIDADES FISCALIZADORAS



FISCALIZAÇÃO NOS ESTADOS



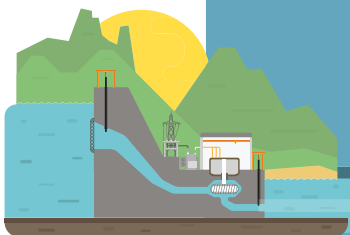
PROJETOS E ENGENHARIA



DEFESA CIVIL



VOCÊ ESCOLHEU A TRILHA VISÃO GERAL, SEPARAMOS ALGUNS CONTEÚDOS BEM INTERESSANTES. SE QUISER, VOCÊ PODE CONTINUAR SUA PESQUISA ACESSANDO AS OUTRAS CATEGORIAS ACIMA.



PARA INICIAR, RECOMENDAMOS UM VÍDEO SOBRE A PNSB (POLÍTICA NACIONAL DE SEGURANÇA DE BARRAGENS)

[CLIQUE AQUI](#)



É IMPORTANTE CONHEÇER A LEI SOBRE A PNSB

[CLIQUE AQUI](#)



CONHEÇA O SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS

[CLIQUE AQUI](#)



O RELATÓRIO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS É UM DOCUMENTO ESSENCIAL PARA ACOMPANHAMENTO DESTA POLÍTICA PÚBLICA

[CLIQUE AQUI](#)



CONHEÇA AS BARRAGENS CADASTRADAS

[CLIQUE AQUI](#)





VISÃO GERAL



ESTUDANTES



EMPREENDEDOR



ENTIDADES FISCALIZADORAS



FISCALIZAÇÃO NOS ESTADOS



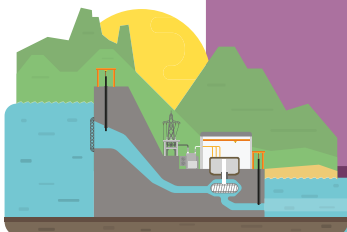
PROJETOS E ENGENHARIA



DEFESA CIVIL



OI ESTUDANTE! VAMOS TE GUIAR PARA OFERECER INFORMAÇÕES RELEVANTES E ATUALIZADAS SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS



DESTACAMOS DOIS IMPORTANTES MANUAIS PARA SEUS ESTUDOS

MANUAL DO FISCALIZADOR

MANUAL DO EMPREENDEDOR



COMO AS BARRAGENS DEVEM SER CLASSIFICADAS?

CLIQUE AQUI



VOCÊ USA O ARCGIS? VEJA COMO ESTE PROGRAMA PODE APOIAR NO AUXÍLIO DA CLASSIFICAÇÃO DA BARRAGEM QUANTO AO DANO POTENCIAL ASSOCIADO

CLIQUE AQUI



VÍDEO SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS NO BRASIL

CLIQUE AQUI



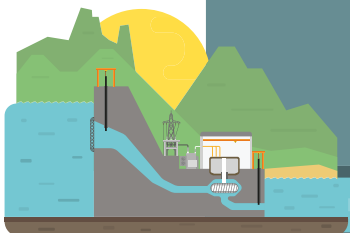
QUER SABER MAIS SOBRE AS ENTIDADES FISCALIZADORAS? CLIQUE NAS CATEGORIAS ABAIXO

EFETIVAS

POTENCIAIS



PARA OS EMPREENDEDORES É MUITO IMPORTANTE ENTENDER AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO E TIPOS DE BARRAGENS, BEM COMO OS PLANOS DE SEGURANÇA E AÇÕES DE EMERGÊNCIA!



SE VOCÊ PRECISA AVALIAR UMA BARRAGEM DE TERRA, COM ATÉ 15 METROS DE ALTURA E VOLUME MÁXIMO DE 3hm<sup>3</sup>, ACESSE ESTE CONTEÚDO

[CLIQUE AQUI](#)

INFORMAÇÕES ATUALIZADAS SOBRE PLANO DE SEGURANÇA, INSPEÇÃO, REVISÃO PERIÓDICA, PROJETOS E DIRETRIZES, ACESSE O MANUAL DO EMPREENDEDOR

[CLIQUE AQUI](#)

UM CURSO SEMIPRESENCIAL SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS PARA VOCÊ ATUALIZAR SEUS CONHECIMENTOS

[CLIQUE AQUI](#)

CONHEÇA O PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA

[CLIQUE AQUI](#)

MANUAL DE INSPEÇÃO EM BARRAGENS

[CLIQUE AQUI](#)

CASO PRECISE ELABORAR UM PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS

[CLIQUE AQUI](#)

GUIA DE REVISÃO PERIÓDICA DE SEGURANÇA DE BARRAGEM

[CLIQUE AQUI](#)

EMPREENDEDOR, PARA QUE SEU PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA SE COMUNIQUE COM O PLANO DE CONTINGÊNCIA DA DEFESA CIVIL, VERIFIQUE O QUE ESTE DEVE CONTER

[CLIQUE AQUI](#)

UM CURSO A DISTÂNCIA SOBRE ORIENTAÇÃO E OS FORMULÁRIOS DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA (PAE)

[CLIQUE AQUI](#)



VISÃO GERAL



ESTUDANTES



EMPREENDEDOR



ENTIDADES FISCALIZADORAS



FISCALIZAÇÃO NOS ESTADOS



PROJETOS E ENGENHARIA



DEFESA CIVIL



SE VOCÊ FAZ PARTE DE ALGUMA ENTIDADE FISCALIZADORA, PREPARAMOS ESTA TRILHA PARA VOCÊ ATUALIZAR E OBTER NOVOS CONHECIMENTOS.



CLIQUE NAS OPÇÕES ABAIXO E ENTENDA COMO AS BARRAGENS SÃO CLASSIFICADAS

MANUAL DO FISCALIZADOR

RESOLUÇÃO CNRH



ANIMAÇÃO SEGURANÇA DE BARRAGENS NO BRASIL

CLIQUE AQUI



APRENDA A METODOLOGIA DA ANA PARA A PRODUÇÃO DE MANCHA DE CLASSIFICAÇÃO DA BARRAGEM QUANTO AO DANO POTENCIAL ASSOCIADO

CLIQUE AQUI



CONFIRA TODOS OS CONTEÚDOS REFERENTES À FISCALIZAÇÃO PRESENTES NO MANUAL DE SEGURANÇA DE BARRAGENS

CLIQUE AQUI

CONTINUA



CURSO A DISTÂNCIA SOBRE POLÍTICAS E PRÁTICAS DE SEGURANÇA DE BARRAGENS PARA ENTIDADES FISCALIZADORAS

CLIQUE AQUI



CURSO A DISTÂNCIA - GUIA DE ORIENTAÇÃO E FORMULÁRIOS PARA INSPEÇÕES DE SEGURANÇA DE BARRAGEM

CLIQUE AQUI





VISÃO GERAL



ESTUDANTES



EMPREENDEDOR



ENTIDADES FISCALIZADORAS



FISCALIZAÇÃO NOS ESTADOS



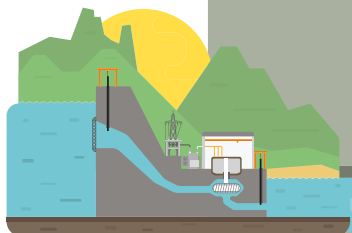
PROJETOS E ENGENHARIA



DEFESA CIVIL



CONTINUE NAVEGANDO NOS CONTEÚDOS PARA ENTIDADES FISCALIZADORAS



CURSO MANUAL BÁSICO E VÍDEOS - HEC-RAS 5.0.3 - RUPTURA DE BARRAGEM

CLIQUE AQUI



CONHEÇA O PLANO DE AÇÕES ESTRATÉGICAS PARA REABILITAÇÃO DE BARRAGENS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

CLIQUE AQUI



CONFIRA O MATERIAL DE ORIENTAÇÃO PARA A ELABORAÇÃO DE PLANOS DE CONTIGÊNCIA MUNICIPAIS PARA BARRAGENS

CLIQUE AQUI



CURSO SOBRE INSPEÇÃO E SEGURANÇA DE BARRAGENS DE USOS MÚLTIPLOS (40h)

CLIQUE AQUI



CURSO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS (320h)

CLIQUE AQUI



VISÃO GERAL



ESTUDANTES



EMPREENDEDOR



ENTIDADES FISCALIZADORAS



FISCALIZAÇÃO NOS ESTADOS



PROJETOS E ENGENHARIA



DEFESA CIVIL



### PRINCIPAIS TÓPICOS DO MANUAL DE POLÍTICAS E PRÁTICAS DE SEGURANÇA PARA BARRAGENS VOLTADOS PARA ENTIDADES FISCALIZADORAS

1. PRECISA INICIAR A ELABORAÇÃO DE UM CADASTRO DE BARRAGEM (cap. 03)

2. OBRIGAÇÕES DO FISCALIZADOR (cap. 05)

3. PROCESSO DE FISCALIZAÇÃO E REGULAÇÃO DE SEGURANÇA (cap. 07 e 08)

4. COMO ATUAR EM CASO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA (cap 09)

5. COMO RECUPERAR E DESATIVAR BARRAGENS (cap 10)

6. EDUCAR COMUNIDADES SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS (cap. 11)

7. EDUCAR COMUNIDADES SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS (cap. 11)

CLIQUE AQUI E FAÇA DOWNLOAD DO MANUAL

VOLTAR



CONHEÇA MAIS SOBRE AS INSTITUIÇÕES  
RESPONSÁVEIS POR FISCALIZAR AS  
BARRAGENS EM TODO O TERRITÓRIO  
NACIONAL



ÓRGÃOS RESPONSÁVEIS POR  
FISCALIZAÇÃO DE BARRAGENS  
DE DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS  
INDUSTRIAIS

CLIQUE AQUI



ÓRGÃO RESPONSÁVEL POR  
FISCALIZAÇÃO DE BARRAGENS  
DE ÁGUA EM RIO ESTADUAL

CLIQUE AQUI



QUAL O TIPO DE BARRAGEM QUE  
VOCÊ BUSCA INFORMAÇÕES?

GEREÇÃO HIDRELÉTRICA

REJEITO DE MINERAÇÃO

DE ÁGUA EM RIO FEDERAL





VISÃO GERAL



ESTUDANTES



EMPREENDEDOR



ENTIDADES FISCALIZADORAS



FISCALIZAÇÃO NOS ESTADOS

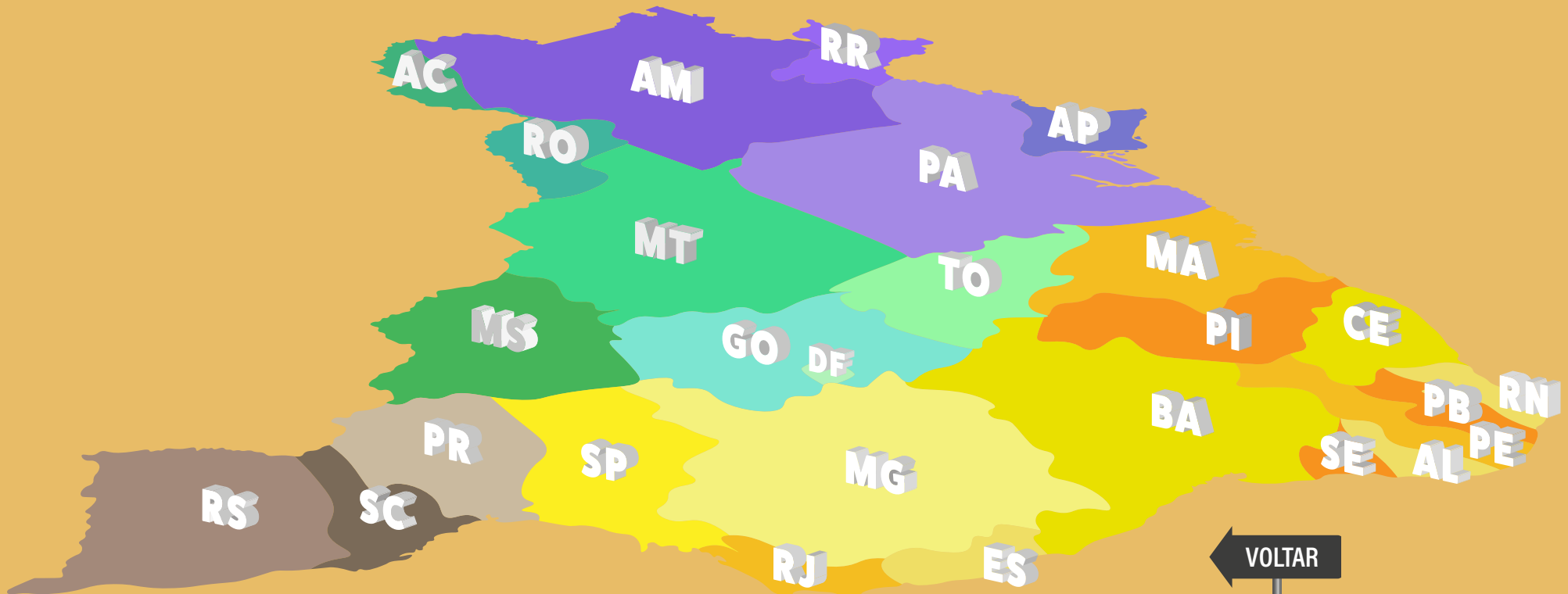


PROJETOS E ENGENHARIA



DEFESA CIVIL

CLIQUE NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO E CONFIRA A ENTIDADE QUE FISCALIZA AS BARRAGENS QUE REALIZAM DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS





VISÃO GERAL



ESTUDANTES



EMPREENDEDOR



ENTIDADES FISCALIZADORAS



FISCALIZAÇÃO NOS ESTADOS

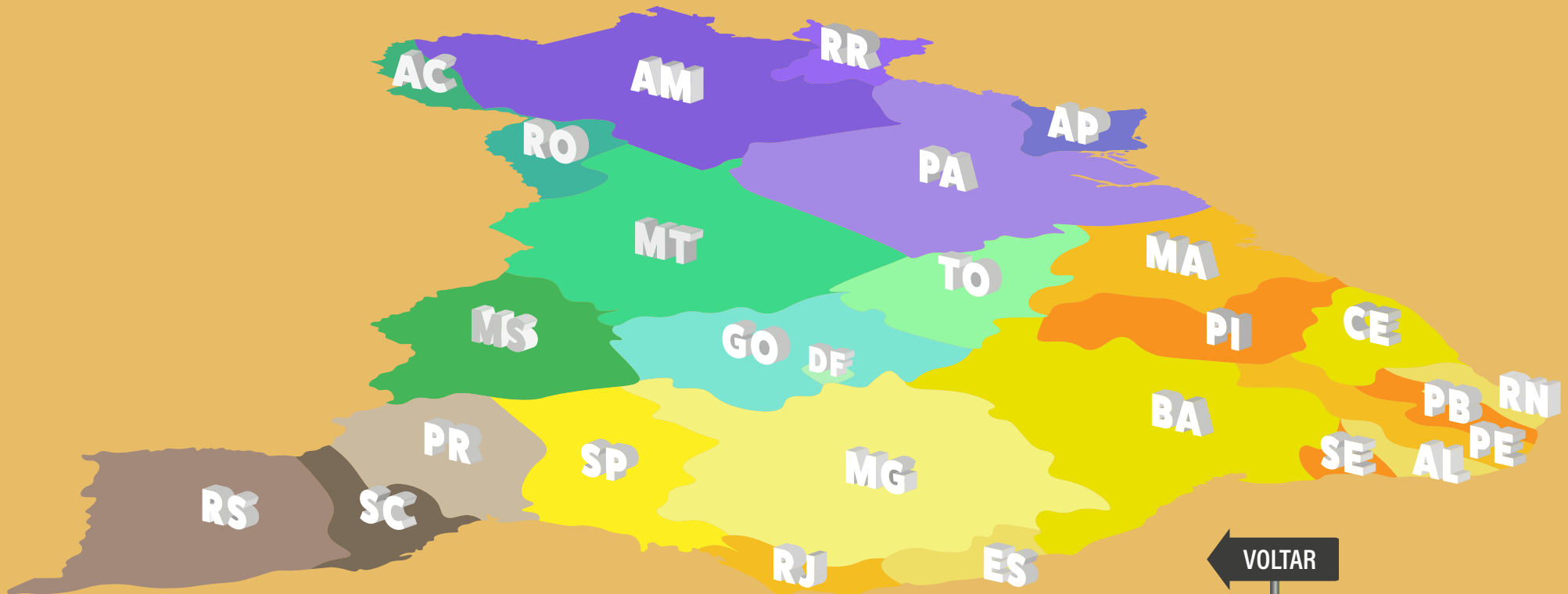


PROJETOS E ENGENHARIA



DEFESA CIVIL

CLIQUE NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO E CONFIRA A ENTIDADE QUE FISCALIZA AS BARRAGENS QUE **NÃO REALIZAM** DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS





VISÃO GERAL



ESTUDANTES



EMPREENDEDOR



ENTIDADES FISCALIZADORAS



FISCALIZAÇÃO NOS ESTADOS



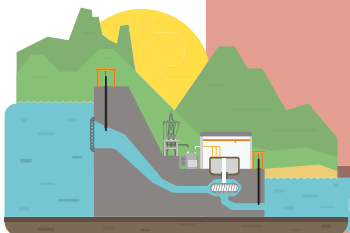
PROJETOS E ENGENHARIA



DEFESA CIVIL



CONTEÚDOS SELECIONADOS PARA VOCÊ QUE TRABALHA COM PROJETOS E CONSTRUÇÕES DE BARRAGENS



GOSTARIA DE SABER SOBRE ELABORAÇÃO DO PLANO DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO DE BARRAGENS?

CLIQUE AQUI



SABE COMO FAZER UM PROJETO DE BARRAGEM?

CLIQUE AQUI



SABE COMO REALIZAR PERIODICAMENTE A REVISÃO DA SEGURANÇA DE BARRAGEM?

CLIQUE AQUI



GOSTARIA DE DIRETRIZES PARA A CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS?

CLIQUE AQUI



DESEJA INFORMAÇÕES SOBRE BARRAGENS COM ATÉ 15 METROS DE ALTURA E VOLUME DE ATÉ 3hm<sup>3</sup>? ACESSE O GUIA PRÁTICO DE PEQUENAS BARRAGENS

CLIQUE AQUI



ACESSE O CONTEÚDO NECESSÁRIO PARA A CRIAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA (PAE)

CLIQUE AQUI

CONTINUA





VISÃO GERAL



ESTUDANTES



EMPREENDEDOR



ENTIDADES FISCALIZADORAS



FISCALIZAÇÃO NOS ESTADOS



PROJETOS E ENGENHARIA



DEFESA CIVIL



DESTACAMOS MAIS ALGUNS MATERIAIS QUE SERÃO MUITO ÚTEIS PARA VOCÊ QUE TRABALHA COM PROJETOS E CONSTRUÇÕES DE BARRAGENS



ANIMAÇÃO - SEGURANÇA DE BARRAGENS NO BRASIL

CLIQUE AQUI



CONFIRA A VÍDEOAULA SOBRE A GERAÇÃO DE MANCHAS PARA CLASSIFICAÇÃO DE BARRAGENS QUANTO AO DANO POTENCIAL ASSOCIADO

CLIQUE AQUI



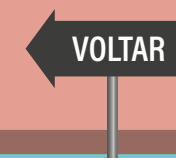
GOSTARIA DE SABER SOBRE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM?

CLIQUE AQUI



CURSO MANUAL BÁSICO E VÍDEOS - HEC-RAS 5.0.3 RUPTURA DE BARRAGEM (20 VÍDEOS + 5 PDFS)

CLIQUE AQUI





VISÃO GERAL



ESTUDANTES



EMPREENDEDOR



ENTIDADES FISCALIZADORAS



FISCALIZAÇÃO NOS ESTADOS



PROJETOS E ENGENHARIA



DEFESA CIVIL



CONTEÚDOS SELECIONADOS PARA QUEM ATUA OU QUER MAIS INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS E DEFESA CIVIL



CASO TENHA INTERESSE EM VER COMO OS FISCALIZADORES DE SEGURANÇA DE BARRAGENS TRATAM DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA

CLIQUE AQUI



VERIFIQUE O QUE UM PLANO DE CONTINGÊNCIA DA DEFESA CIVIL DEVE CONTER

CLIQUE AQUI



UM CURSO SEMIPRESENCIAL SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS PARA VOCÊ ATUALIZAR SEUS CONHECIMENTOS

CLIQUE AQUI



UM CURSO A DISTÂNCIA SOBRE ORIENTAÇÃO E OS FORMULÁRIOS DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA (PAE)

CLIQUE AQUI



ACESSE O SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS PARA SABER QUEM SÃO OS RESPONSÁVEIS LEGAIS PELA SEGURANÇA DE ALGUMA BARRAGEM

CLIQUE AQUI



QUEM É O FISCALIZADOR DA SEGURANÇA DE UMA BARRAGEM? CONFIRA A RELAÇÃO NO SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS

CLIQUE AQUI



CONHEÇA OS CURSOS DISPONÍVEIS NO SITE DA ANA SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS

CLIQUE AQUI



CONFIRA TAMBÉM AS BARRAGENS E SEUS RESPECTIVOS FISCALIZADORES

CLIQUE AQUI

MAIS CONTEÚDO E INFORMAÇÕES?

VISITE O PORTAL DA ANA

[www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br)

ACOMPANHE AS NOVIDADES DA ANA

@anagovbr



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS  
E SANEAMENTO BÁSICO

