

Público Alvo

Empreendedores públicos e privados que lidam com barragens, instituições empreendedoras de grande número de barragens e defesa civil. O candidato deverá ter formação de nível superior em uma das seguintes áreas: Engenharia Civil; Engenharia Sanitária e Ambiental ou Engenharia Ambiental ou Engenharia Sanitária; Engenharia Agrônômica ou Agronomia; Engenharia Agrícola; Geologia ou Engenharia Geológica; Engenharia de Minas; Engenharia hídrica; ou formação cujas atividades envolvem a atuação na elaboração de projetos, construção, operação e manutenção, estudos de impacto ambiental e gestão de barragens e reservatórios.

Objetivo

Disseminar conceitos de segurança de barragens que envolvem seus aspectos construtivos, operacionais e socioambientais; Compreender os fundamentos de projeto e execução de barragens de terra, enrocamento, concreto e rejeito; Identificar e avaliar criticamente anomalias nos diferentes tipos de barragens; Auxiliar na gestão e comunicação de riscos; Analisar e monitorar diferentes tipos de instrumentos de auscultação em barragens de terra e concreto; Examinar pareceres técnicos categorizando o grau de risco da barragem; Analisar o Plano de Segurança de Barragem (PSB), os Planos De Ações de Emergência (PAE) e os Planos de Contingência (PLANCON) de forma integrativa e indissociáveis; Conhecer as diferentes aplicações do geoprocessamento no segmento de segurança de barragem; produzir relatórios técnicos explicando as condições das barragens; e Interpretar relatórios emitindo pareceres técnicos sobre segurança de barragens.

Disciplinas e Professores

- **Metodologia da Pesquisa Aplicada**
MSc. Alzira Mota
- **Diretrizes, Legislação e Regulamentação de Segurança de Barragens**
Msc. Ovidio Joaquim Júnior
- **Aspectos Gerais da Segurança de Barragens**
Msc. Ovidio Joaquim Júnior
- **Barragens e seus Impactos Socioambientais**
MSc.José Mauricio Fiúza / Dr.Fábio Ribeiro
- **Noções de Hidrologia de Barragem**
Dra. Yvonilde Medeiros / Dra.Cássia Torres
- **Noções de Hidráulica de Barragem**
Dr.André Simões / Dr.Francis Pepe
- **Equipamentos Hidromecânicos**
Dr. Marcelo Marques
- **Aspectos Geológicos e Geotécnicos**
MSc.Ricardo Abraão
- **Barragens de Terra e Enrocamento**
MSc.Ricardo Aguiar
- **Barragens de Concreto**
Dr. José Marques
- **Deteriorações em Barragens de Concreto**
Dr. Selmo Kuperman
- **Deteriorações em Barragens de Terra e Enrocamento**
Esp. Roberto Fachinetti
- **Instrumentação de Barragens**
MSc. Luis Edmundo Campos
- **Fundamentos de governança corporativa aplicada á gestão de risco**
Dr.José Marques
- **Fiscalização de Barragens**
MSc. Luiz Gustavo Westin
- **Cartografia e geoprocessamento aplicado à segurança de barragem**
Dra.Fernanda Pugas
- **Inspeções Técnicas, regulares e especiais**
Esp. Roberto Fachinetti
- **Análise de gestão de riscos**
Esp.Rafael Machado
- **Planos de Ações de Emergência (PAE)**
MSc.Diego Balbi e MSc.Fabricio Garcia
- **Barragem de rejeito**
Dr.José Baptista
- **Plano de Segurança de Barragem (PSB)**
MSc.Diego Balbi

- **Plano de Contingência (PLANCON)**
Esp. Rafael Machado
- **Atividade complementar / visita campo**
Dr.David Carvalho
- **Projeto supervisionado**

Estruturação do Conteúdo

O curso foi estruturado em 24 disciplinas, os conteúdos técnicos que estão estabelecidos no curso foram selecionados de acordo com as legislações vigentes, levando em consideração, prioritariamente, o que estabelece a PNSB.

O curso possui atividades complementares que incluem visitas técnicas em barragem, realização de avaliações englobando conteúdos da grade curricular e entrega dos trabalhos de conclusão de curso (TCC). A visita técnica representa a complementação das disciplinas que envolvem inspeção, fiscalização, instrumentação e equipamentos hidromecânicos e irão ocorrer na FPTI/UHE Itaipu Binacional.

Avaliação

A avaliação do aluno inclui critérios de frequência às aulas, participação na plataforma do curso entre os fóruns a atividades programadas, elaboração de trabalhos ou provas sobre temas propostos pelos professores nas disciplinas, participação nos seminários, nas dinâmicas de grupo e elaboração final de monografia..

Metodologia

O curso de especialização tem carga horária total de 480 horas, direcionados a disciplinas teóricas e práticas. Como este curso atinge o interesse de pessoas em várias regiões do país, ele foi estruturado para ser desenvolvido no formato de ensino remoto através da plataforma "Moodle", tendo apenas um módulo presencial que será realizado por cinco dias na FPTI/UHE Itaipu Binacional.

As aulas remotas ocorrerão ao vivo através de uma plataforma de web conferência, possibilitando que todos os alunos assistam às aulas e interajam com o professor, de onde estiverem, necessitando apenas ter uma rede estável de internet. Todo módulo de aula terá a participação do tutor do curso, onde os alunos poderão tirar dúvidas e realizar as atividades ao vivo com acompanhamento através da plataforma de ensino.

Dia das aulas remota: Uma vez por semana, sexta-feira, horário das 08 às 18h.

Módulo presencial e visita técnica

As aulas presenciais irão ocorrer na **FPTI/UHE Itaipu Binacional** por cinco dias, onde os alunos terão aulas teóricas e práticas dentro da unidade.

Inscrições

01/02/2024 á 31/05/2024

Informações

Telefone: (71) 98816 - 5866
E-mail: cursobarragem2024@gmail.com



**UNIVERSIDADE FEDERAL DABAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA**

ESPECIALIZAÇÃO



Barragem Nova Santa Helena - BA

SEGURANÇA DE BARRAGENS: Aspectos Técnicos e Legais

PERÍODO DE AULAS: Julho 2024 -Setembro 2025

CARGA HORÁRIA: 480 horas

MODALIDADE: EAD e um módulo presencial na FPTI/UHE Itaipu Binacional.

INVESTIMENTO: R\$ 15.000,00 (à vista)
R\$ 18.000,00 (parcelado 10 x)