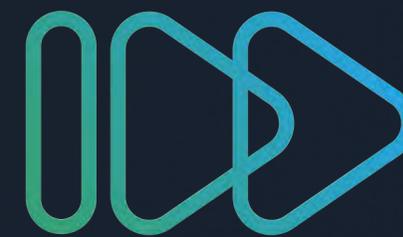


**PÓS GRADUAÇÃO
ABRIL / 2024**



idd · educação avançada

SEGURANÇA DE BARRAGENS



24 meses



440 h.a.



Sobre o Curso

A **Lei de Segurança de Barragens nº 12.334** em vigor desde 2010, atual Lei 14.066, estabelece a **Política Nacional de Segurança de Barragens e cria o Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens**, gerando um **aumento da demanda por profissionais capacitados para atendimento das exigências definidas na legislação**. Aliado a isso, verifica-se a escassez de cursos abrangentes para formação de profissionais qualificados e habilitados para atuação na área de segurança de barragens.

O desafio é grande, seja pelas barragens existentes em operação ou pela construção de novos empreendimentos. **No primeiro caso, de acordo com o Relatório de Segurança de Barragens de 2011, estima-se cerca de 6.896 espelhos**

d'água oriundos de reservatórios artificiais. Já a construção de novos empreendimentos dependerá do crescimento da demanda de recursos, como energia, água para abastecimento e irrigação, mineração, etc. Apenas para o setor elétrico, de acordo com plano decenal (2011-2020), pode-se prever um mercado constante 20 obras em construção.

Tendo em vista esse cenário favorável, o IDD - Educação Avançada, formulou o **curso de pós-graduação em Segurança de Barragens, visando a atualização e formação de engenheiros que atuem ou estejam adentrando nesse campo da Engenharia**.



Objetivos

1. **Ser** gestor/a de segurança de barragens;
2. **Diagnosticar** a origem das manifestações patológicas em barragens e estruturas complementares;
3. **Redigir** laudos técnicos;
4. **Avaliar** instrumentação de barragens e estruturas complementares;
5. **Conhecer** a utilização de novas técnicas e produtos relacionados com a área;
6. **Pesquisar** soluções para problemas de engenharia;
7. **Compreender** e executar análises de riscos;
8. **Conhecer** os procedimentos para elaboração do PAE;
9. **Conhecer** os procedimentos de uma avaliação de ruptura de barragens;
10. **Capacitar** para coordenação de Plano de Segurança de Barragens
11. **Capacitar** para de coordenação de Revisão Periódica de Segurança de Barragens;
12. **Capacitar** para realização de inspeções de segurança em barragens;
13. **Familiarização** de todos os elementos técnicos relacionados à investigação, projeto, construção, operação, monitoramento e manutenção de barragens e estruturas complementares.





Público Alvo

O curso de pós-graduação em Segurança de Barragens do IDD - Educação Avançada, destina-se aos graduados em Engenharia Civil, Arquitetura, Tecnólogos em Construção Civil e áreas afins, que atuam ou desejam atuar na área.



Periodicidade

Aulas Mensais.

- **Sexta-feira das 18h30 às 22h55**
- **Sábado das 08h00 às 12h25 e 13h30 às 17h55**
- **Domingo das 08h00 às 12h25**





Módulo I:

- Introdução à Segurança de Barragens;
- Geologia e Fundações de Barragens;
- Tecnologia do Concreto aplicada a Barragens;
- Hidráulica e Hidrologia Aplicada;
- Mecânica dos Solos e Enrocamentos.

Módulo II:

- Estruturas Extravasoras e Circuito Hidráulico de Geração;
- Projeto e Execução de Barragens de Concreto;
- Projeto e Execução de Barragens de Rejeitos;
- Projeto e Execução de Barragens de Terra e Enrocamento.



Módulo III:

- Deterioração de Barragens de Terra e Enrocamento;
- Patologia de Barragens de Concreto e Estruturas Hidráulica;
- Análise de Dados de Instrumentação;
- Monitoramento de Barragens I, II e III;
- Tópicos Especiais de Instrumentação.

Módulo IV:

- Introdução à Análise de Risco Baseada em Modelos Reversos e Instrumentação;
- Relatórios de inspeção;
- Análise de Risco e Tomada de Decisão;
- Dam Break;
- Plano de Ações Emergenciais;
- Gestão de Segurança de Barragens.



Corpo Docente

SEGURANÇA DE
BARRAGENS



José Lucas Marques, M.Sc.
Coordenador



Cristovão V. Fernandes, Ph.D.
Professor
Professor Convidado - PR



Marcelo Giulian Marques, Dr.
Professor
Professor convidado



José Marques Filho, Dr.
Professor
Palestrante Convidado - PR



Ciro Humes, Dr.
Professor
CH GEO - SP



Terezinha de J. E. Barbosa, Dra.
Professor
IDD - Educação Avançada



Sidnei Helder C. Teixeira, Dr.
Professor
Palestrante Convidado - PR



Diego Antonio F. Balbi, M.Sc.
Professor
CEMIG - MG

Corpo docente sujeito a alteração.

Corpo docente sujeito a alteração.



Corpo Docente



Luciana dos Anjos Farias, M.Sc.
Professora
RHEO WORKS - GO



Luiz Gustavo Fortes Westin, M.Sc.
Professor



Pedro Guilherme De Lara, M.Sc.
Professor
FRACTAL ENGENHARIA - SC



Teresa Cristina Fusaro, M.Sc.
Professora
FUSARO ENGENHARIA - MG



Ricardo Abrahão, Esp.
Professor
Consultor GEICIÊNCIAS - SP



Dimilson Pinto Coelho, Esp.
Professor
ITAIPÚ - PR

Corpo docente sujeito a alteração.

Corpo docente sujeito a alteração.

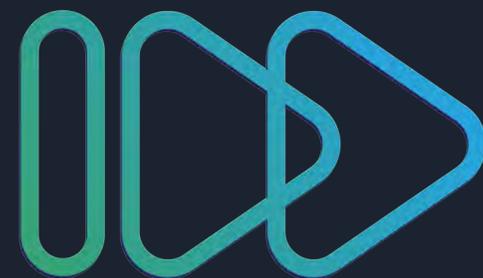


Documentos Necessários

Os documentos necessários para a inscrição no Programa de Pós Graduação do IDD são:

- Comprovante de **residência**;
- Carteira de **identidade** e **CPF** (fotocópia simples);
- Histórico **escolar de graduação** (fotocópia simples);
- Diploma de **graduação** (fotocópia autenticada);





idd·educação avançada



Rua Emiliano Pernetta, nº 174

7° ao 11° andar

Centro ▶ Curitiba ▶ Paraná

CEP: 80010-050



(41) 3333 ▶ 3668



contato@idd.edu.br

ouvidoria@idd.edu.br

idd.edu.br

