



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - UFBA  
ESCOLA POLITÉCNICA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL  
PROCESSO SELETIVO DE ALUNOS PARA O CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM  
SEGURANÇA DE BARRAGENS: ASPECTOS TÉCNICOS E LEGAIS



**EDITAL Nº 002/ 2022**

## **Edital de Processo Seletivo para bolsista com Ingresso Previsto para o Semestre Letivo 2022.1**

A Escola Politécnica da **UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA** torna público o processo seletivo dos bolsistas para o curso de Especialização em Segurança de Barragens (CESB): Aspectos Técnicos e Legais pelo Departamento de Engenharia Ambiental (DEA) da Escola Politécnica da UFBA.

### **1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

A presente seleção de bolsistas será regida por este Edital e será executada pela Coordenação do Curso. O processo seletivo ocorrerá em três etapas: (1) análise curricular do candidato e seu histórico escolar da graduação, devidamente comprovado; (2) prova online; e (3) entrevista online.

### **2. PÚBLICO – ALVO**

Servidores técnico-administrativos, docentes e discentes (estudantes regularmente matriculados nos diversos cursos de graduação e pós-graduação stricto sensu) da UFBA conforme Resolução CAPEX/UFBA nº 01 de 2021.

### **3. DO CURSO**

#### **3.1. Objetivos**

O objetivo do curso é Contribuir na formação de profissionais aptos para o desempenho de atividades de análise de projetos, procedimentos construtivos, procedimentos de operação, manutenção e de avaliação de segurança de barragens; capacitando-os para analisar criticamente relatórios e/ou pareceres técnicos de inspeção de barragens tendo em vista a política nacional de segurança de barragens e a conseqüente fiscalização, implantação de instrumentos de gestão de risco e de gestão de Sistema Nacional de Informações Sobre Segurança de barragens – SNISB, definido na Lei Nº. 12.334/2010 e sua atualização na Lei nº 14.066/2020.

**Objetivos específicos:** Disseminar conceitos de segurança de barragens e sua importância; identificar impactos sociais e ambientais; interpretar projetos identificando aspectos de operação e manutenção; examinar parecer técnico categorizando o grau de risco da barragem; discutir Plano de Segurança de Barragem (PSB), Planos de Ações de Emergência (PAE) e Planos de Contingência (PLANCON) avaliando sua abrangência e aplicação; produzir relatórios técnicos caracterizando as condições das barragens nos aspectos relativos à operação, segurança, manutenção e aspectos ambientais; interpretar relatórios emitindo pareceres técnicos sobre a segurança de barragens.

### **3.2. Programa resumido**

O curso é oferecido no formato de ensino remoto através da plataforma “Moodle”, tendo apenas um módulo presencial que irá ocorrer em dezembro de 2022 em uma barragem de múltiplos usos. O Moodle é um sistema desenvolvido de forma contínua por diversas pessoas de todo o mundo exclusivamente para fins educativos. Trata-se de um Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) que pode ser moldado de acordo com a necessidade da instituição, estabelecendo horários de estudo que devem ser cumpridos. Nesta plataforma os alunos terão acesso ao material didático e poderão interagir com seus colegas e professores do curso. Para os módulos de aula no formato remoto, as aulas irão ocorrer ao vivo (Web conferência) com dia e hora marcada, antecipadamente no calendário do curso. Preferencialmente, as aulas serão realizadas na sexta-feira considerando a carga horária de trabalho dos alunos.

As aulas 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 do tutor através da plataforma de ensino. A tutoria também será realizada com dia e hora marcada, preferencialmente na sexta-feira.

Os conteúdos das ementas do curso estão divididos em três módulos de aula, nos quais o acesso é liberado de acordo com uma data pré-estabelecida. Geralmente, o Moodle pode ser acessado por múltiplas plataformas (computadores, celulares ou tablets) para gerar um conforto maior ao estudante. Todo conteúdo disponibilizado representa uma carga horária do curso.

A distribuição dos módulos ocorre da seguinte forma: 02 módulos de ensino remoto contendo 18 disciplinas, 01 módulo de ensino presencial (Fundação Parque Tecnológico Itaipu-FPTI) + visita técnica na UHE Itaipu. Os conteúdos que são trabalhados no curso compreendem seis partes, como pode ser observado abaixo:

- I. **Aspectos legais** – Desenvolvimento de disciplinas do contexto legal/institucional.
- II. **Aspectos socioambientais** – Desenvolvimento de disciplinas do contexto socioambiental.

- III. **Aspectos estruturais** - Desenvolvimento de disciplinas do contexto estrutural de geologia/geotecnia, barragens de terra e enrocamento, barragens de rejeito, barragens de concreto e aspectos técnicos de projeto, construção e operação de barragens.
- IV. **Aspectos de monitoramento e inspeção** - Desenvolvimento de disciplinas do contexto de instrumentação de auscultação de barragens, equipamentos hidromecânicos, inspeção, fiscalização, monitoramento de barragens e elaboração de relatórios, laudos e pareceres técnicos.
- V. **Aspectos físicos do sítio do barramento e seu entorno** - Desenvolvimento de disciplinas do contexto hidrológico, hidráulico e de geoprocessamento.
- VI. **Instrumentos de planejamento** – Desenvolvimento de disciplinas no contexto de planejamento que envolve a elaboração do Plano de Segurança de Barragem (PSB), Planos de Ações de Emergência (PAE) e Planos de Contingência (PLANCON).

O total de carga horária de disciplinas é 463 horas, e a carga horária para desenvolvimento de TCC é de 81 horas, totalizando 544 horas de curso. A forma avaliativa do curso conta com três notas: Nota das atividades avaliativas que são obrigatórias para todas as disciplinas com participação nas tutorias; realização de avaliações de conhecimento e a defesa do TCC. O aluno estará aprovado caso alcance pontuação mínima exigida por regimento da UFBA. O TCC representa um produto do curso, podendo ser realizado por meio de uma nota técnica, monografia, ou qualquer outro produto técnico científico contemplado em sua ementa. A defesa do TCC é obrigatória pelo regimento do curso e será realizado no formato remoto.

A avaliação do curso será realizada em duas etapas:

(1) Avaliação da aprendizagem das aulas teóricas. Os alunos serão avaliados por meio de (a) pesquisas e resolução de problemas práticos/ estudos/miniprojetos, lições (b) respostas às questões conceituais, e/ou (c) apresentação de vídeos-explanação curtos.

Atividades que dependem de desenvolvimento e produção de material escrito, cálculos, croquis etc., deverão ser enviados via Moodle e avaliados dentro dos prazos acordados ou ainda avaliados presencialmente, a depender da predileção do professor e as condições referentes ao isolamento social impostos pela pandemia.

A nota mínima para aprovação é 5,0 em cada disciplina do curso conforme regimento da UFBA (Resolução CAPEX/UFBA nº 01 de 2021).

(2) Aprovação do TCC, cuja nota mínima é 5,0.

O aluno estará aprovado caso alcance pontuação mínima exigida nas duas etapas, de acordo com o regimento da UFBA (Resolução CAPEX/UFBA nº 01 de 2021).

### **3.3. Modalidade de ensino**

O curso irá ocorrer na modalidade de ensino remoto, por meio do Ambiente virtual de aprendizado/*Moodle* como plataforma de disponibilização do curso e plataformas de Web conferência como o Portal de Conferência WEB/RPN (Rede Nacional de Ensino e Pesquisa), a Plataforma Google Meet, dentre outras que sejam necessárias para a realização das aulas ao

vivo, de forma síncrona. No decorrer do desenvolvimento do módulo, cada professor poderá utilizar ferramentas que sejam pertinentes e necessárias para o aprendizado do aluno. O curso compreende apenas um módulo presencial em Itaipu com visita técnica na barragem de Itaipu.

### **3.4. Atividade Complementar**

A atividade complementar do bolsista compreende: (I) realizar o módulo presencial (Fundação Parque Tecnológico de Itaipu-FPTI+ visita técnica na barragem de Itaipu; (II) Estágio Docente de 08 horas semanais; e (III) Defesa do Trabalho de Conclusão do Curso (TCC) (online).

**Despesa de deslocamento com passagens e hospedagem ficará à custa do bolsista. O colegiado do curso se responsabilizará apenas pelos deslocamentos locais até a área da visita técnica.**

### **3.5. Carga horária**

O curso de Especialização em Segurança de Barragens: Aspectos Técnicos e Legais estão organizados em quatro módulos, três módulos para desenvolvimento das disciplinas curriculares e um módulo para apresentação do TCC. A carga horária total do curso é de 544 horas.

### **3.6. Certificação**

O aluno que cumprir satisfatoriamente todas as exigências do curso, participar das atividades (discussões em fóruns de conteúdo, questionários, etc.) com assiduidade, obtiver frequência mínima de 75%, média de aprovação igual a 5,0 em cada disciplina e na avaliação e elaborar o TCC individual com apresentação presencial (ou online), cuja nota mínima seja 5,0 receberá o certificado de Pós-Graduação Lato Sensu, em nível de Especialização em Segurança de barragens: Aspectos técnicos e legais expedido pela Universidade Federal da Bahia – UFBA.

## **4. DA INSCRIÇÃO ONLINE**

### **4.1. Período de inscrição**

Abertas

### **4.2. Documentação exigida**

- Declaração da disponibilidade de 20 horas semanais para dedicação ao curso durante seu período de duração, assinada pelo candidato;
- Diploma de Graduação ou Certificado de Conclusão do Curso de Graduação com o histórico;
- Currículo Lattes com comprovantes em anexo referentes às atividades que constam no currículo. Os comprovantes não precisam ser autenticados.
- Para candidatos do sexo masculino com idade inferior a 45 anos, fotocópia da

comprovação de quitação das obrigações militares (Os documentos que comprovam a sua situação militar são o Certificado de Dispensa de Incorporação (CDI) ou o Certificado de Reservista (para quem serviu às Forças Armadas);

- Fotocópia de título de eleitor;
- Certidão de Quitação Eleitoral emitida no site do Tribunal Regional Eleitoral ou fotocópias dos comprovantes de votação nas duas últimas eleições;
- Fotocópia de documento de Cadastro de Pessoa Física (CPF). Caso a fotocópia do Registro Geral (RG) apresente expresso o número do CPF, não há necessidade de apresentar esse documento;
- 1 foto 3 x4;
- Formulário de inscrição preenchido com uma foto  $\frac{3}{4}$  (a foto pode ser digitalizada) conforme consta no Anexo do presente Edital;
- Questionário de inscrição para seleção de alunos conforme consta no Anexo do presente Edital.

**Obs.: Os documentos apresentados devem estar legíveis.**

A documentação deverá ser enviada para o e-mail do curso: [cursobarragem2022@gmail.com](mailto:cursobarragem2022@gmail.com) com o título “Inscrição\_bolsista\_turma 2022”

A ausência de qualquer um dos documentos solicitados no presente edital impedirá a homologação da inscrição do candidato eliminando-o do processo seletivo.

## **5. DAS VAGAS**

Serão ofertadas 05 (cinco) vagas para bolsistas dentre as 50 vagas totais do curso, conforme Resolução CAPEX/UFBA nº 01 de 2021.

## **6. DOS REQUISITOS**

O candidato deverá estar enquadrado nos itens abaixo:

### **6.1. Formação do aluno**

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 hídrica;
- Engenharia de Minas.

**Observação.** Importante informar que as atribuições profissionais, para quem realiza o curso, é de responsabilidade do Conselho Profissional. Avalie com o Conselho de sua Classe, antes da realização do curso, se desejar acrescentar nas suas atribuições profissionais.

## **6.2. Disponibilidade para dedicação ao curso**

Declaração da disponibilidade de 10 horas semanais para dedicação ao curso durante seu período de duração, assinada pelo candidato.

## **6.3. Público alvo**

Atender obrigatoriamente ao público alvo definido no item 2.0 do presente Edital.

## **7. DURAÇÃO DO CURSO**

O curso de Especialização em Segurança de Barragens: Aspectos técnicos e legais terá a duração de até 15 meses.

## **8. DA SELEÇÃO**

O processo seletivo ocorrerá nas seguintes etapas: (1) análise curricular do candidato e seu histórico escolar da graduação, devidamente comprovado; (2) entrevista online; e (3) prova online.

A matrícula será efetivada, para os candidatos selecionados, conforme as normas vigentes da UFBA.

## **9. Critérios de avaliação**

### **9.1. Análise curricular (AC)**

A análise do currículo considerará o histórico escolar da graduação, e a capacitação em cursos de extensão, dentro das áreas correlatas ao curso, e experiência em Pesquisa e Extensão seguindo-se a pontuação abaixo:

#### **9.1.1. Histórico Escolar da Graduação (máximo 2,5 pontos) (HE)**

A pontuação desse item será tomada através do Coeficiente de Rendimento Escolar, que deverá constar do Histórico Escolar, e de acordo com as seguintes faixas:

- média igual ou superior a 8,6 = 2,5 pontos;
- média igual ou 7,6 e 8,5 = 2,0 pontos;
- média igual ou 6,6 e 7,5 = 1,5 pontos;
- média igual ou 5,0 e 6,5 = 1,0 pontos;
- média menor que 4,9 = 0,0 pontos.

#### **9.1.2. Capacitação em Cursos de Extensão, nos últimos cinco anos (máximo 2,5 pontos) (CE)**

- Com carga horária igual ou acima 360 horas = 2,5 pontos;
- Com carga horária entre 180 e 359 horas = 2,0 pontos;
- Com carga horária entre 40 e 179 horas = 1,0 ponto;
- Com carga horária entre 16 e 39 horas = 0,5 pontos;

#### **9.1.3. Experiência em Pesquisa e Extensão, nos últimos cinco anos (máximo 2,5 pontos) (EP)**

- Publicação de livros, capítulos de livro e de artigos em periódicos (0,25 cada);
- Publicação de trabalhos completos em eventos (0,25 cada);
- Publicação de relatórios técnicos, mapas etc. (0,25 cada).

#### **9.1.4. Entrevista online (Máximo 2,5 pontos) (EO)**

A entrevista online será composta da análise e arguição sobre: perfil do candidato; o Histórico Escolar do curso superior em nível de graduação; do Currículo *Lattes*; da verificação da disponibilidade e motivação do candidato para o curso de especialização.

A nota AC considera 04 (quatro) partes que utiliza a expressão a seguir:

$$AC = HE + CE + EP + EO$$

#### **9.2. Prova online (Máximo 10 pontos) (PO)**

A prova objetiva conterá 10 questões de múltipla escolha, todas com o mesmo peso. O candidato que obtiver na Prova nota inferior a 5,0 (cinco vírgula zero) será eliminado automaticamente do processo seletivo regido por este Edital.

#### **Conteúdo da Prova**

Os conteúdos da prova, que consta no presente edital, correspondem às legislações:

- Lei nº 12.334, de 20 de Setembro de 2010;
- Lei nº 14.066, de 30 de setembro de 2020;
- Resolução CNRH nº143 de 10 de Julho de 2012;
- Resolução CNRH nº144 de 10 de Julho de 2012;

### **10. RESULTADO DA SELEÇÃO**

A Média Final do Candidato (MFC) será obtida da seguinte forma:

$$MFC = (AC + PO)/2$$

O candidato será contemplado na vaga oferecida pelo presente edital caso tenha pontuação igual ou maior que 5 (cinco) pontos. O candidato que obter nota inferior à 5 (cinco) pontos será reprovado não tendo direito à vaga ofertada.

Os critérios de desempate obedecerão à ordem das notas obtidas em: (1) Prova online; e (2) Análise curricular.

### **11. CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO**

**a)** Período de inscrição: **Abertas**

**b)** Divulgação das inscrições homologadas exclusivamente no endereço eletrônico da Escola Politécnica da UFBA: **A combinar após fechamento da turma.**

c) Apresentação de recursos contestando à homologação das Inscrições: **A combinar após fechamento da turma.** Os recursos devem ser enviados para o e-mail: **[cursobarragem2022@gmail.com](mailto:cursobarragem2022@gmail.com)**

d) Divulgação da homologação após julgamento dos recursos: **A combinar após fechamento da turma.**

Os resultados serão exclusivamente divulgados no endereço eletrônico da Escola Politécnica da UFBA (**<http://www.eng.ufba.br/>**).

e) Realização da prova online em data **a combinar após fechamento da turma.** Os resultados serão exclusivamente divulgados no endereço eletrônico da Escola Politécnica da UFBA (**<http://www.eng.ufba.br/>**).

**O link da prova online será enviado para o e-mail do candidato que consta no formulário de inscrição.**

f) Realização da entrevista online em data **a combinar após fechamento da turma.** Os resultados serão exclusivamente divulgados no endereço eletrônico da Escola Politécnica da UFBA (**<http://www.eng.ufba.br/>**).

**O link da entrevista online será enviado pelo e-mail do candidato que consta no formulário de inscrição em data a combinar após fechamento da turma.**

g) Resultado do processo seletivo em data **a combinar após fechamento da turma.** Os resultados serão exclusivamente divulgados no endereço eletrônico da Escola Politécnica da UFBA (**<http://www.eng.ufba.br/>**).

h) Apresentação de recursos contestando resultado **em data a combinar após fechamento da turma.** Os recursos devem ser enviados para o e-mail: **[cursobarragem2022@gmail.com](mailto:cursobarragem2022@gmail.com)**

i) Divulgação do resultado após julgamento dos recursos: **A combinar após fechamento da turma.** Os resultados serão exclusivamente divulgados no endereço eletrônico da Escola Politécnica da UFBA (**<http://www.eng.ufba.br/>**).

## **11. DA MATRÍCULA**

As orientações para a matrícula dos bolsistas selecionados serão informadas por e-mail, cadastrado pelo candidato na ficha de inscrição.

A falta de comprovação de qualquer dos requisitos para matrícula até a data indicada ou a prática de falsidade ideológica em prova documental acarretará cancelamento da inscrição do candidato, sua eliminação do respectivo Processo Seletivo e anulação de todos os atos com respeito a ele praticados pela Comissão de Seleção, ainda que já tenha sido publicado os resultados final.

## **12. DO INÍCIO DO CURSO**

A data de início das aulas do “curso de Especialização em Segurança de Barragens: Aspectos Técnicos e Legais” será definida após fechamento da turma.

## **13. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

13.1. Será desclassificado e automaticamente excluído do processo seletivo o candidato que prestar declarações ou apresentar documentos falsos;

13.2. Não apresentar qualquer documentação requerida nos prazos e condições estipuladas neste Edital;

13.3. Não confirmar seu ingresso no curso pretendido, na data especificada neste Edital, no caso de ser selecionado.

13.4. A homologação e o resultado final do processo seletivo serão informados no endereço eletrônico da Escola Politécnica da UFBA (<http://www.eng.ufba.br/>).

13.5. A inscrição do candidato implica a aceitação total e incondicional das disposições, normas e instruções contidas neste Edital e nos comunicados já emitidos ou que vierem a ser tornados públicos

Salvador, 03 de Maio de 2022

Yvonilde Dantas Pinto Medeiros  
**Coordenadora do Colegiado do Curso**



# UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

Escola Politécnica

Departamento de Engenharia Ambiental – DEA

Especialização em Segurança de Barragens: Aspectos Técnicos e Legais

## FICHA DE INSCRIÇÃO

### Dados pessoais:

Nome completo:		
Endereço:		Nº
CEP:	Município:	UF:
Data de nascimento:		
Gênero:	( )Feminino	( )Masculino
Estado civil:		
Nacionalidade:		Naturalidade:
Identidade:	Org. Exp.	Data de Expedição:
CPF:		
Tit. de Eleitor:		Seção: Zona:
Telefone residencial: ( )		Telefone celular: ( )
Email:		
Nome da mãe:		
Nome do pai:		

### Dados profissionais

órgão:		
Endereço:		Nº
CEP:	Município:	UF:
Cargo:		
Área de atuação:		
Tempo de serviço:		
Telefone ( )		
Email:		

### Formação:

Curso:	
Instituição:	
Município:	UF:
Ano de conclusão:	
Pós-graduação:	
Instituição:	
Mestrado:	
Instituição:	
Doutorado:	
Instituição:	
Outros cursos relevantes (acima de 120h):	

### Língua Estrangeira

	Lê	Fala	Escreve
Inglês	( )	( )	( )
Espanhol	( )	( )	( )
Outra: _____	( )	( )	( )

### Informações complementares:

Participou de algum curso a distância?     ( ) sim   ( ) não
Tem experiência com a plataforma Moodle?:( ) sim   ( ) não
Tem acesso à internetem casa?:     ( ) sim   ( ) não
Com que frequência utiliza o computador? ( ) não usa   ( ) eventualmente   ( ) uma vez por semana   ( ) três vezes na semana ( ) todos os dias
Através de qual meio de divulgação você soube da Especialização? ( ) Site ( ) Cartaz                   ( ) órgão           ( ) Folder ( ) Outros _____

### Documentos necessários:

Entregue	Documentos
( )	Cópia da Carteira de Identidade
( )	Cópia do Diploma de Graduação: frente e verso
( )	Cópia do Histórico Escolar da Graduação e, se houver, de especialização ou pós-graduação
( )	Carteira de reservista
( )	Comprovante de residência
( )	Título de eleitor ou certidão de quitação com a justiça eleitoral
( )	1 foto 3 x4

Local, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

---

(Assinatura do candidato)