



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - UFBA
ESCOLA POLITÉCNICA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO - ANA
PROCESSO SELETIVO DE ALUNOS PARA O CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM
SEGURANÇA DE BARRAGENS PARA USOS MÚLTIPLOS



EDITAL Nº 001/ 2021

Edital de Processo Seletivo para Alunos com Ingresso Previsto para o Semestre Letivo 2021.1

A Escola Politécnica da **UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA – UFBA** torna público o Processo Seletivo dos alunos para o **Curso de Especialização em Segurança de Barragens (CESB) para usos múltiplos** oferecido pelo Departamento de Engenharia Ambiental da Escola Politécnica da UFBA em parceria com a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA, Processo nº 02501.003053/2020 -10 que será regido pelo presente Edital.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

A presente seleção de alunos será regida por este Edital e será executada pelo Colegiado do Curso, que está sob a responsabilidade da UFBA e da ANA. O processo seletivo ocorrerá em uma única etapa por meio da análise do currículo do candidato e do seu histórico escolar da graduação, devidamente comprovado, de acordo com os requisitos estabelecidos nos itens 2 e 6 deste Edital. O curso será pago pelo erário público.

2. PÚBLICO – ALVO

Servidores públicos permanentes dos órgãos gestores estaduais de recursos hídricos, que atuam na área de segurança de barragens de usos múltiplos, e profissionais ligados à Defesa Civil das unidades federativas.

3. DO CURSO

3.1. Objetivos

O objetivo do curso é contribuir com a formação de profissionais aptos para o desempenho de atividades de análise de projetos, 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 as devidas responsabilidades de fiscalização, implantação de instrumentos de gestão de risco e de gestão de Sistema Nacional de Informações Sobre Segurança de barragens – SNISB, definidos na Lei nº 12.334/2010.

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 será oferecido no formato de ensino remoto através da plataforma “Moodle”, um software livre, de apoio à aprendizagem, executado num ambiente virtual, que vem sendo amplamente utilizado para fins educativos. Trata-se de um Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) que pode ser customizado de acordo com a necessidade da instituição, estabelecendo carga horária de estudo que deve ser cumprida. Nesta plataforma, os alunos terão acesso ao material didático e poderão interagir com seus colegas e professores do curso. O *Moodle* poderá ser acessado por diferentes dispositivos (computadores, smartphone ou tablets).

As aulas acontecerão ao vivo, com dia e hora marcados com antecedência no calendário do curso, e ocorrerão por meio de uma plataforma de web conferência, possibilitando que todos os alunos assistam às aulas e interajam com o professor, de forma remota, necessitando apenas ter uma rede estável de internet. Preferencialmente, as aulas serão realizadas na sexta-feira. Todos os módulos de aulas terão o acompanhamento de um tutor, cuja função será apoiar aos alunos quanto às dúvidas de aulas e atividades.

O conteúdo do curso está subdividido em 10 (dez) módulos, cada qual com acesso a ser liberado em data específica pré-estabelecida.

A distribuição dos módulos se processa da seguinte forma: **08 (oito) módulos de aulas teóricas:** 1 (um) mês, em média, correspondente a cada módulo, tendo um total de 20 (vinte) disciplinas de conteúdo, totalizando 357 horas; **01 módulo para desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)** (03 meses, em média, correspondente ao

módulo, com 02 disciplinas, uma para metodologia da pesquisa e outra para desenvolvimento do TCC), totalizando 102 horas; e **01 módulo para visita técnica e apresentação das monografias**, totalizando 17 horas. Logo, observa-se que o curso consta de 09 módulos de ensino remoto, 01 módulo para atividade complementar; 22 disciplinas; e carga horária total de 476 horas. Os conteúdos gerais dos módulos são:

- **Módulo 1:** Aspectos legais – Desenvolvimento de disciplinas do contexto legal/institucional.
- **Módulo 2:** Aspectos socioambientais – Desenvolvimento de disciplinas do contexto socioambiental.
- **Módulo 3:** Aspectos estruturais I – Desenvolvimento de disciplinas do contexto estrutural de geologia/geotecnia, barragens de terra e enrocamento e aspectos técnicos de projeto, construção e operação de barragens.
- **Módulo 4:** Aspectos estruturais II - Desenvolvimento de disciplinas do contexto estrutural de barragens de rejeito e barragens de concreto.
- **Módulo 5:** Aspectos de monitoramento e inspeção I - Desenvolvimento de disciplinas do contexto de instrumentação de auscultação de barragens de terra e concreto e equipamentos hidromecânicos.
- **Módulo 6:** Aspectos de monitoramento e inspeção II - Desenvolvimento de disciplinas do contexto de inspeção, fiscalização, monitoramento de barragens e elaboração de relatórios, laudos e pareceres técnicos.
- **Módulo 7:** Aspectos físicos do sítio do barramento e seu entorno - Desenvolvimento de disciplinas do contexto hidrológico, hidráulico e de geoprocessamento.
- **Módulo 8:** 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).
- **Módulo 9:** Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) – Módulo para desenvolvimento do TCC.
- **Módulo 10:** Atividade Complementar do curso que envolve visita técnica e defesa do TCC.

O curso será pago pelo erário público, porém, despesas de deslocamento com passagens e de hospedagem para desenvolver atividade complementar do curso ficará à custa do participante.

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 3 de 2014).

(2) Aprovação na defesa 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 3 de 2014).

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.

3.4. Atividade Complementar

A atividade complementar será realizada no último módulo do curso e compreende: (I) visitas técnicas em barragens de múltiplos usos; e (II) Defesa do Trabalho de Conclusão do Curso (TCC) (presencial ou online). **Despesa de deslocamento com passagens e hospedagem fica à custa do participante. 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 para usos múltiplos está organizado em dez módulos com o total de 476 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 para usos múltiplos expedido pela Universidade Federal da Bahia – UFBA.

4. DA INSCRIÇÃO

4.1. Período de inscrição

A inscrição irá ocorrer entre os dias **15 (quinze) de Janeiro de 2021 a 29 (vinte e nove) de Janeiro de 2021.**

4.2. Documentação exigida

- Declaração de anuência de liberação de 08 (oito) horas semanais, para dedicação ao curso, assinada pela chefia imediata do setor/órgão ao qual o candidato tem vínculo empregatício permanente;
- Diploma de Graduação ou Certificado de Conclusão do Curso de Graduação com o respectivo histórico;
- *Curriculum Vitae* 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 com o título "Inscrição curso Especialização em Segurança de Barragem": cursobarragem.usosmultiplos@gmail.com

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 36 (trinta e seis) vagas para este curso de Especialização em Segurança de Barragens para usos múltiplos. O processo seletivo obedecerá a um critério de equilíbrio na distribuição de vagas entre os órgãos gestores estaduais de recursos hídricos das 27 unidades federativas e a Defesa Civil do Estado. Para melhor atender a uma concorrência regionalizada, será priorizado pelo menos 1 (um) por Estado, o que obtiver a maior pontuação, desde que atendam ao critério do presente Edital.

6. DURAÇÃO DO CURSO

O curso de Especialização em Segurança de Barragens para usos múltiplos terá a duração de até 14 meses.

7. DOS PRÉ-REQUISITOS

O candidato deverá estar enquadrado nos três itens abaixo:

7.1. Vínculo profissional

Ser servidor efetivo do quadro de algum dos órgãos gestores estaduais de recursos hídricos, que atuam na área de segurança de barragens de usos múltiplos ou ser técnico da Defesa Civil estadual, conforme definido no item 2.0 do presente Edital.

7.2. Formação em nível superior

O candidato deverá ter, obrigatoriamente, 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.

Caso o número de candidatos não preencha as formações supracitadas no item 7.2, fica sob a responsabilidade do Colegiado do Curso a inclusão de outras áreas afins.

7.3. Disponibilidade para dedicação ao curso

Declaração de anuência de liberação de 08 horas semanais, para dedicação ao curso assinada pelo representante legal do órgão ao qual o candidato tem vínculo empregatício permanente.

8. DA SELEÇÃO

O processo seletivo ocorrerá em uma única etapa por meio da prova de títulos, a partir do currículo documentado e histórico escolar seguindo os critérios descritos no item 9 do presente Edital.

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

9. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

9.1. Análise curricular

A análise do currículo considerará a experiência profissional na área de barragens e áreas correlatas ao curso; e capacitação em cursos de especialização ou de extensão, de acordo com a pontuação abaixo:

9.1.1. Experiência Profissional nos últimos dez anos (máximo 5,0 pontos)

- Atuação profissional na área de segurança de barragens, devidamente comprovado (0,5 por ano);
- Atuação em elaboração de estudos ou projetos ou construção ou fiscalização ou operação e manutenção de barragens (0,25 por ano);
- Atuação profissional em órgão fiscalizador de barragens de usos múltiplos da água ou defesa civil (0,25 por ano).

9.1.2. Capacitação em Cursos de pós-graduação ou extensão, nos últimos dez anos (máximo 2,5 pontos)

- 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 (máximo 1 ponto);
- Com carga horária entre 16 e 39 horas = 0,5 (máximo 1 ponto).

9.2. Histórico Escolar da Graduação (máximo 2,5 pontos)

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.

9.3. Critérios De Desempate

Os critérios de desempate obedecerão à ordem das notas obtidas em: 1) Experiência Profissional; 2) Capacitação em Cursos de pós-graduação ou Extensão; e 3) Histórico Escolar da Graduação.

9.4. CLASSIFICAÇÃO

O candidato estará habilitado para ocupar uma da/s vaga/s oferecida/s pelo presente edital (dentro da distribuição das vagas nos estados) se tiver pontuação igual ou maior que 5(cinco) pontos; sendo classificado segundo a pontuação final obtida. O candidato que obtiver nota inferior à 5 (cinco) pontos será reprovado.

11. CRONOGRAMADO PROCESSO SELETIVO

- Período de inscrição: **15 de janeiro de 2021 a 29 de janeiro de 2021.**
- Divulgação das inscrições homologadas exclusivamente no endereço eletrônico da Escola Politécnica da UFBA: até **05 de fevereiro de 2021.**
- Apresentação de recursos contestando à homologação das Inscrições: **até as 16h00 do dia 08 de fevereiro de 2021.** Os recursos devem ser enviados para o e-mail: cursobarragem.usosmultiplos@gmail.com
- Divulgação da homologação após julgamento dos recursos: até o dia **10 de fevereiro de 2021.** Os resultados serão exclusivamente divulgados no endereço eletrônico da Escola Politécnica da UFBA (<http://www.eng.ufba.br/>).

e) Resultado do processo seletivo até o dia **22 de fevereiro de 2021**. Os resultados serão exclusivamente divulgados no endereço eletrônico da Escola Politécnica da UFBA (<http://www.eng.ufba.br/>).

f) Apresentação de recursos contestando resultado até as **16h00min do dia 24 de fevereiro de 2021**. Os recursos devem ser enviados para o e-mail: cursobarragem.usosmultiplos@gmail.com

g) Divulgação do resultado após julgamento dos recursos: até as **16h00min do dia 25 de fevereiro de 2021**. Os resultados serão exclusivamente divulgados no endereço eletrônico Escola Politécnica da UFBA (<http://www.eng.ufba.br/>).

i) Confirmação da inscrição no curso até o dia **27 de Fevereiro de 2021**, enviados para o e-mail: cursobarragem.usosmultiplos@gmail.com

11. DA MATRÍCULA

As orientações para a matrícula dos candidatos selecionados serão encaminhadas ao 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

O curso de Especialização em Segurança de Barragens para usos múltiplos tem previsão para iniciar no dia **12 de março de 2021**.

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, 11 de janeiro de 2021

Yvonilde Dantas Pinto Medeiros
Coordenadora do Colegiado do Curso

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

QUESTIONÁRIO DE INSCRIÇÃO PARA SELEÇÃO DE ALUNOS

1. Exponha as razões que o(a) levaram a candidatar-se ao curso de Especialização em Segurança de Barragens (CESB) para usos múltiplos.

2. Descreva sua atuação na área de interesse do curso dentro e/ou fora do órgão fiscalizador de barragens de usos múltiplos da água ou da defesa civil.

3. Qual a contribuição do curso de Especialização em Segurança de Barragens para sua área de atuação dentro do órgão fiscalizador de barragens de usos múltiplos da água ou da defesa civil?

_____, _____ de _____ de 2021.

Assinatura do/a Candidato/a