

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PROGRAMA DE MONITORIA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA E MEIO AMBIENTE

EDITAL DO PROCESSO SELETIVO: TER 22/2025

1 – DA IDENTIFICAÇÃO

1.1 – Unidade: Escola de Engenharia

1.2 – Departamento: Departamento de Engenharia Agrícola e Meio Ambiente

1.3 – Título do projeto: TERP0040 - Engenharia e Meio Ambiente

1.4 – Disciplinas vinculadas ao Projeto:

1.4.1 - TER00108 – Engenharia e Meio Ambiente

1.5 – Professores(as) vinculados(as) ao Projeto:

Profº Antônio Carlos Sá de Gusmão

1.6 – Número de Vagas oferecidas:

01 (uma) vaga (bolsista) para alunos (as) que entraram na UFF **por ação afirmativa**.

Se houver interessados que não conseguiram entrar dentro do número de vagas com bolsas, será oferecida a oportunidade de aderirem à monitoria voluntária.

1.7 – Este projeto é exclusivo para estudantes que ingressarem na Universidade por Ações Afirmativas?

(**X**) Sim () Não

1.8 – Atribuições do monitor (a):

Os candidatos (as) deverão apresentar uma carga horária de 12 horas semanais.

- As atividades dos(as) monitores(as) são:

Revisão do material de apoio hoje existente e que vem sendo adotado no ensino da disciplina.

Aprofundamento do conhecimento das novas ferramentas didáticas e técnicas digitais que proporcione a criação de um novo material de apoio a disciplina.

Apoio na reestruturação dos textos e conteúdos relacionados a cada um dos capítulos discriminados nas ementas da disciplina dentro do seu projeto pedagógico.

Apoio na adequação do novo material com a inclusão da parte descritiva relacionada ao conteúdo de extensão, previsto no projeto pedagógico de cada um dos cursos.

Apoio na preparação e elaboração de resumos e de lista de testes de aprendizado, listas de exercícios e material de leitura relacionado com a disciplina em questão.

Esclarecimento de dúvidas ao conteúdo da disciplina e formas de aprendizado com relação ao conteúdo da disciplina com a utilização das novas ferramentas adotadas para o ensino da referida disciplina.

2 – DAS INSCRIÇÕES

2.1 - Período: 14/04/2025 a 16/04/2025

2.2 - As inscrições serão realizadas eletronicamente na página da PROGRAD (<https://app.uff.br/monitoria>).

2.3 – Pré-requisitos: Ter sido aprovado (a) na disciplina citada acima.

3 – DOS DOCUMENTOS EXIGIDOS DO ALUNO PARA A EFETIVAÇÃO DA INSCRIÇÃO:

3.1 - A inscrição somente será efetiva se o (a) candidato (a) enviar para o e-mail antoniogusmao@id.uff.br, durante o período de inscrições, os seguintes documentos:

- Documentação comprovatória de ingresso na UFF por Ação Afirmativa.
- Certidão de nascimentos do(a) filho (a) para que seja dado o bônus a que se refere o art. 12 da Instrução Normativa PROGRAD/UFF N. 45 de 13.12.2023, quando aplicável.

3.2 No dia da prova, o candidato(a) deve entregar o **histórico escolar** e o **plano de inscrição em disciplinas para o período 2025.1 impressos**.

Observação: Os (As) alunos(as) que ingressaram por ação afirmativa podem concorrer às vagas em processos seletivos de ampla concorrência, mas, neste caso, não haverá bônus nem reserva.

4 – DA SELEÇÃO

4.1 - Data e Horário:

Prova Escrita: 17/04/2025 às 18h

Entrevista: 17/04/2025 às 19h30, por ordem alfabética.

Divulgação do resultado final: 17/04/2025 às 20h00

4.2 - Local da realização da prova escrita e entrevista:

Prova Escrita: Sala 237 do Bloco D da Escola de Engenharia

Entrevista: Sala 237 do Bloco D da Escola de Engenharia

4.3 - Ementas relativas ao projeto objeto do concurso:

TER00108 – Engenharia e Meio Ambiente

- IMPORTÂNCIA DOS ECOSISTEMAS: DEFINIÇÃO E ESTRUTURA, CARACTERÍSTICAS DOS ECOSISTEMAS, RECICLAGEM DE MATÉRIA E FLUXO DE ENERGIA, REFLEXÃO E ABSORÇÃO DA RADIAÇÃO SOLAR, ENERGIA E VIDA NA TERRA, CADEIAS ALIMENTARES: DEFINIÇÃO, DIVISÃO DAS CADEIAS E ESTRUTURA; OS PRINCIPAIS ECOSISTEMAS BRASILEIROS. - CICLOS BIOGEOQUÍMICOS: DEFINIÇÃO, ESTRUTURA, TIPOS DE CICLOS BIOGEOQUÍMICOS, ESTRUTURA E FORMAÇÃO DOS CICLOS (CARBONO, NITROGÊNIO, FÓSFORO, ENXOFRE E CICLO DA ÁGUA). - IMPACTOS DOS PROJETOS DE ENGENHARIA NOS ECOSISTEMAS: PROBLEMAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS : DEFINIÇÃO, CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUOS E REJEITOS, RASTREABILIDADE, SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL, LEGISLAÇÃO AMBIENTAL, PROTEÇÃO AMBIENTAL, GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, OBJETIVOS DO PGRS, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS : DEFINIÇÃO, CARACTERÍSTICAS E CLASSIFICAÇÃO, TIPOS DE TRATAMENTO DOS RESÍDUOS. TIPOS DE ATERRO (SANITÁRIO, INDUSTRIAL, CONTROLADOS E NÃO CONTROLADOS), RESÍDUOS INDUSTRIAIS, COLETA SELETIVA. - TIPOS DE POLUIÇÃO: POLUIÇÃO DO SOLO (DEFINIÇÃO, USO, FONTES, QUALIDADE DO SOLO, TIPOS DE POLUIÇÃO, PRINCIPAIS POLUENTES, CONTROLE, DIRETRIZES PARA O GERENCIAMENTO, ASPECTOS LEGAIS); POLUIÇÃO DA ÁGUA (DEFINIÇÃO, TIPOS DE ÁGUA, USOS, CICLO, FONTES POLUIDORAS, CLASSIFICAÇÃO, PROCESSO DE EUTROFIZAÇÃO); POLUIÇÃO DO AR (COMPOSIÇÃO DO AR, ESTRATOS ATMOSFÉRICOS, PRINCIPAIS POLUENTES, FONTES DE POLUIÇÃO, PADRÕES DE QUALIDADE, EFEITO ESTUFA, AQUECIMENTO GLOBAL E SUAS CONSEQUÊNCIAS). - VISÃO DE SAÚDE PÚBLICA E AMBIENTAL: INDICADORES DE SAÚDE: OBJETIVOS, TIPOS, INDICADORES UTILIZADOS NO BRASIL, TIPOS DE DOENÇA, CARACTERÍSTICAS E PRECAUÇÕES: DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA VIRUS. - INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS: CONCEITOS GERAIS, TIPOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS, HISTÓRICO, INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO: OBJETIVOS, AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL (AIA): PREMISSAS, LIMITAÇÕES, AIA NO BRASIL, FUNÇÕES, ETAPAS DO PROCESSO, EIA / RIMA: DEFINIÇÕES BÁSICAS, HISTÓRICO, ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA), RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA), DIFERENÇA DE EIA E RIMA, PROJETOS A ELABORAÇÃO DE EIA E RIMA. - GESTÃO AMBIENTAL: PROCESSOS PRODUTIVOS (METODOLOGIA P MAIS L): REDE DE PRODUÇÃO MAIS LIMPA: CONCEPÇÃO, FORMAÇÃO DA REDE E IMPLANTAÇÃO DE P MAIS L, OBJETIVOS DA REDE, VANTAGENS; METODOLOGIA P MAIS L: PRINCÍPIO BÁSICO, RAZÃO E NECESSIDADE, ETAPAS DO DESENVOLVIMENTO DO GUIA, EVOLUÇÃO, SISTEMAS DE TRANSFORMAÇÃO, APLICAÇÃO, TAREFAS DA P MAIS L (TAREFA 1 A 18), APLICAÇÃO PRÁTICA E EXEMPLOS. - GESTÃO AMBIENTAL: ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO: HISTÓRICO DA SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHADOR, PERIGO E RISCO: DEFINIÇÕES, CONSEQUÊNCIAS, CONTROLE DOS RISCOS, CONCEITO DE SEGURANÇA, ACIDENTE DE TRABALHO: CONCEITO LEGAL, TIPOS DE DESVIOS E INCIDENTES, ANOMALIAS E PREVENÇÃO. - QUESTÃO ENERGÉTICA NO BRASIL: RECURSOS NATURAIS, RECURSOS ENERGÉTICOS, GEOPOLÍTICA DA ENERGIA, FONTES DE ENERGIA, DISTRIBUIÇÃO ENERGÉTICA, FONTES RENOVÁVEIS E NÃO RENOVÁVEIS, FORMAÇÃO DE CARVÃO, PETRÓLEO, GÁS

NATURAL; ENERGIA NUCLEAR: CONCEITOS E ACIDENTES; ENERGIA ELÉTRICA: TIPOS DE ENERGIA, FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEIS: ENERGIA SOLAR, ENERGIA EÓLICA, ENERGIA GEOTÉRMICA, ENERGIA MAREMOTRIZ, COGERAÇÃO DE ENERGIA, ALTERNATIVAS DE ENERGIA, DESAFIOS PARA O SETOR ELÉTRICO, RECURSOS ENERGÉTICOS: DISTRIBUIÇÃO GLOBAL, PETRÓLEO E GÁS, EFEITOS GLOBAIS, DISPONIBILIDADES DE FONTES ENERGÉTICAS NO BRASIL.

4.4 - Critérios de seleção:

Prova escrita – caráter eliminatório (nota mínima = 5,0)

Entrevista – caráter classificatório

4.5 - Bibliografia indicada:

1. BRAGA B; HESPANHOL, I; CONEJO, J.G.; BARROS, M.T.L. de; VERAS, M.S.J.; PORTO, M.F. do A.; NUCCI, N.L.R.; JULIANO, N.M. de A.; EIGER, S. Introdução a Engenharia Ambiental. O desafio do desenvolvimento sustentável. 2ª ed. São Paulo; Prentice Hall, 2005.305p.
2. ODUM, E.P. Ecologia. São Paulo: Pioneira, 2011.
3. PINTO, C.; MOTTA, R. Fundamentos em Ecologia. Porto Alegre. Editora Artmed, 2002. 252p.

4.6 - Nota mínima para aprovação:

7,0 (sete vírgula zero) - avaliação com base na prova escrita e na entrevista

4.6.1 Adição de bônus para mães com filhos(as) de até 5 anos:

Se a nota média das etapas do processo seletivo for igual ou superior a 7,0 (sete vírgula zero), as candidatas que estiverem na condição de mães com filhos(as) com idade até 5 (cinco) anos de idade terão esta média multiplicada por 1,2, resultando na nota final a ser inserida no sistema. O documento comprobatório do bônus a ser apresentado pelas candidatas é a certidão de nascimento do(a) filho(a).

4.7 - Critério de Desempate:

1. Nota da prova escrita
2. Nota da entrevista

4.8 - Instâncias de recurso

- Recurso ao Processo Seletivo poderá ser encaminhado à secretaria do Departamento de Engenharia Agrícola e Meio Ambiente (Sala: 235 do Prédio D da Escola de Engenharia) no prazo de 48 horas após a divulgação do resultado final.
- Recurso junto à Comissão de Monitoria poderá ser encaminhado em até 72 horas após a ciência do resultado da análise do recurso interposto junto ao TER.

5 - DA ACEITAÇÃO DA VAGA

O(A) candidato(a) classificado(a) no processo seletivo terá o prazo de **dois dias**, após a liberação do resultado do processo seletivo, para aceitar a vaga no Sistema de Monitoria. Será considerado(a) desistente o candidato(a) que não cumprir o prazo estabelecido.

6. DA ASSINATURA DO TERMO DE COMPROMISSO

O(A)s candidatos(as) classificados(as) deverão acessar o Sistema de Monitoria, aceitar a classificação na vaga, gerar o Termo de Compromisso e assiná-lo. O Termo de Compromisso ASSINADO deve ser enviado para o email: gerald fontoura@id.uff.br.

7- PERÍODO DAS ATIVIDADES DO PROJETO: 01/04/25 a 31/12/25

Niterói, 11 de abril de 2025

Marcos Alexandre Teixeira

Chefe do Departamento