

**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DA ESCOLA DE ENGENHARIA DE**  
**PETRÓPOLIS**  
**EDITAL 9/2024 – Processo Seletivo de Monitoria 2024 – Pesquisa Operacional**

**1. DA IDENTIFICAÇÃO.**

- Escola de Engenharia de Petrópolis.
- PDE - Departamento de Engenharia de Produção.
- Projeto de Monitoria “Monitoria para apoio pedagógico à disciplina de Pesquisa Operacional I” – PDEA0016.
- Disciplina Pesquisa Operacional I - PDE00037.
- Professor orientador Anibal Alberto Vilcapoma Ignacio.
- 1 (uma) vaga para bolsista.
- Este projeto é exclusivo para estudantes que ingressaram na Universidade por Ações Afirmativas?  
(X)Sim ( )Não

**2. DAS INSCRIÇÕES.**

- De 10 a 16 de abril de 2024.
- Acesse (<https://app.uff.br/monitoria/>).
- **Pré-requisitos fixados pelo Projeto de Monitoria:**
  - (a) ser aluno da UFF com matrícula ativa no primeiro semestre de 2023.
  - (b) ter sido aprovado ou dispensado na disciplina vinculada ao projeto ou equivalente.
  - (c) ter ingressado na Universidade por meio de Ações Afirmativas.

**3. DOS DOCUMENTOS EXIGIDOS DO ALUNO PARA A EFETIVAÇÃO DA INSCRIÇÃO.**

- Comprovante do cumprimento dos pré-requisitos fixados no item anterior, Histórico Escolar.
- Declaração de ingresso na Universidade por ação afirmativa.
- A documentação comprobatória do bônus, certidão de nascimento do(s) filho(s), para o bônus previsto no inciso II do art. 12 da Instrução Normativa PROGRAD/UFF n. 19 de 11 de janeiro de 2022.
- Os comprovantes deverão ser enviados ao Coordenador de Monitoria, durante o período de inscrições, pelo e-mail: [brunotorres@id.uff.br](mailto:brunotorres@id.uff.br).

**4. DA SELEÇÃO.**

- Dia 25 de abril de 2024, das 9h às 11h.
- A prova escrita será realizada de forma presencial, na Sala 8, 2º andar da Escola de Engenharia de Petrópolis.
- Ementa: Conceitos de decisão e o enfoque gerencial da Pesquisa Operacional. Modelagem matemática Modelos de programação Linear e Inteira. Aplicações de modelos de programação Linear Inteira. Aspectos teóricos da programação Linear. O método gráfico para solução de problemas de programação linear. O método Simplex. Software para resolver modelos de programação linear. Dualidade e análise sensibilidade. Método de solução para problemas de programação Linear Inteira.
- A seleção será feita por uma banca examinadora composta por 3 (três) professores do PDE, através de (i) uma avaliação de conteúdos relativa à ementa prevista neste Edital, executada de forma presencial, (ii) por uma avaliação baseada na nota semestral obtida pelo candidato na disciplina de Pesquisa Operacional I e (iii) uma avaliação baseada no coeficiente de rendimento (CR) do candidato. A prova escrita será eliminatória, sendo 6,0 (seis vírgula zero) a nota mínima para que o candidato fique habilitado às análises da nota semestral e CR. A avaliação de conteúdo constará de questões sobre a ementa e a duração de 1 (uma) hora e 40 (quarenta) minutos. As análises serão feitas pela banca examinadora.

- Bibliografia: ARENALES, MARCOS; ARMENTANO, VINICIUS; YANASSE, REINALDO; MORABITO, REINALDO. Pesquisa operacional: para cursos de engenharia. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2015.

2. WINSTON, Wayne L.. Operations research: applications and algorithms. 2 ed. Belmont: Duxbury Press, c1991. 1262 p 3.

Anderson D. R., SWEENE D.J. WILLIAN T.A.,CAMM J.D.,MARTIN K., An introduction to Management Science: Quantitative Approaches to Decision Making. South-Western Cengage Learning. Mason-OH. 2012.

- A nota final será a média ponderada da avaliação de conteúdo, da avaliação baseada na nota semestral obtida pelo candidato na disciplina Pesquisa Operacional I e da avaliação baseada no coeficiente de rendimento (CR) do candidato, sendo que a avaliação de conteúdo tem peso 6, a avaliação da nota semestral obtida tem peso 2 e a avaliação do CR tem peso 2. A nota final mínima para a aprovação é 7,00 (sete vírgula zero zero).

- Caso o candidato tenha cursado a disciplina Pesquisa Operacional I, ou equivalente, em outra Instituição de Ensino Superior (IES), a nota semestral obtida nessa IES será considerada para o cálculo da nota final.

- As candidatas que estiverem na condição de mães com filhos com idade até 5 (cinco) anos de idade terão a média final multiplicada por 1,2, se a média final for igual ou superior a sete, resultando num valor máximo final de 10. As candidatas deverão apresentar à Banca Examinadora certidão de nascimento do(s) filho(s) para comprovar o direito ao bônus.

- O resultado preliminar será disponibilizado a partir das 18 horas do dia 25 de abril de 2024, através do mural da turma do google classroom que pode ser acessado pelos candidatos a partir do seguinte link: <https://classroom.google.com/c/NjcyODI4MDY0MjA2?cjc=hfm3hsj>.

- Os candidatos aprovados serão classificados em ordem decrescente de nota final. No caso de notas finais iguais entre os candidatos aprovados, a nota final de cada um desses candidatos será modificada, acrescentando centésimos na nota final obtida, de forma que não seja alterada a classificação dos demais candidatos, e contemplando o critério de desempate descrito nos itens a seguir, pela ordem: 1º. Os candidatos fiquem classificados em ordem decrescente de nota obtida na avaliação de conteúdo. 2º. Os candidatos fiquem classificados em ordem decrescente de coeficiente de rendimento acumulado.

- O resultado final será disponibilizado 72 horas após a divulgação do resultado preliminar, através do sistema de monitoria, ou após o julgamento de todos os recursos impetrados.

- O candidato poderá impetrar recurso ao resultado do processo seletivo até 48 horas após a divulgação do resultado preliminar, em primeira instância, junto ao Departamento de Engenharia, e em segunda instância a Comissão de Monitoria da PROGRAD.

#### **5.DA ACEITAÇÃO DA VAGA.**

O candidato classificado no processo seletivo terá o prazo de 3 (três) dias corridos, após a liberação do resultado do processo seletivo, para aceitar a vaga no Sistema de Monitoria. Será considerado desistente o candidato que não cumprir o prazo estabelecido.

#### **6.DA ASSINATURA DO TERMO DE COMPROMISSO.**

Os candidatos classificados deverão encaminhar ao endereço eletrônico do PDE o Termo de Compromisso, devidamente assinado, gerado pelo Sistema de Monitoria, ou a declaração de que aceita as cláusulas do Termo de Compromisso no prazo de 1 (um) dia após o aceite no Sistema de Monitoria.

Petrópolis, 9 de abril de 2024.

**Ana Carolina Scanavachi Moreira Campos**  
Chefe do Departamento de Engenharia de Produção  
da Escola de Engenharia de Petrópolis