



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
ESCOLA DE ENGENHARIA INDUSTRIAL METALÚRGICA DE VOLTA REDONDA

PROGRAMA DE MONITORIA 2022
EDITAL DO CONCURSO

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Unidade

Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda EEIMVR – VEI

1.2. Departamento

Departamento de Engenharia Mecânica de Volta Redonda – VEM

1.3. Título do Projeto

Inter-relações dos Componentes de Estruturas ou Máquinas

1.4. Disciplinas vinculadas ao projeto

VEM 00002 Resistência dos Materiais I

VEM 00004 Resistência dos Materiais II

1.5. Professores orientadores vinculados ao projeto

Maria Carolina dos Santos Freitas (mariafreitas@id.uff.br)

1.6. Número de vagas oferecidas

01 (uma)

2. DAS INSCRIÇÕES

2.1. Período e meios

No período de **26/04/2022** a **02/05/2022** exclusivamente via internet.

2.2. Endereço eletrônico

sistemas.uff.br/monitoria

2.3. Pré-requisitos

Ter cursado e aprovado a disciplina Resistência dos Materiais I e ter um coeficiente de rendimento acumulado igual ou superior a **7,0** pontos.

3. DOS DOCUMENTOS EXIGIDOS

3.1. Para a efetivação da inscrição será exigido o comprovante de aprovação na disciplina Resistência dos Materiais I assim como o comprovante de inscrição em disciplinas no período **2022.01** em qualquer curso de engenharia da EEIMVR.

4. DAS PROVAS

4.1. O processo seletivo consta de: 1) uma prova teórica (peso 8) e 2) uma avaliação baseada no coeficiente de rendimento CR dos candidatos (peso 2).

4.2. A prova teórica (eliminatória) será realizada no dia **03/05/2022** das **16:00 às 18:00h** de forma síncrona pelo google meet com câmera. O link da reunião será

disponibilizado via e-mail aos candidatos inscritos até as **15:59 min** do dia **03/05/2022**.

4.3. Ementa relativa ao projeto objeto do concurso:

- i. Conceitos de tensão e deformação.
- ii. Transformação das tensões e deformações.
- iii. Aplicação das fórmulas elementares para a análise das tensões e dos deslocamentos lineares e angulares provocados por momentos fletores, esforços axiais, cortantes e torques.
- iv. Critérios de escoamento para tensões multiaxiais.

4.4. Bibliografia indicada:

1. HIBBELER, R.C. (2010). "Resistência dos Materiais". Pearson Education do Brasil, 7ª ed., São Paulo, Brasil.
2. GERE, J.M. (2003). "Mecânica dos Materiais", 5ª ed., Pioneira Thomson Learning Ltda., São Paulo, Brasil.
3. Juvinall RC, Marshek KM (2012), "Fundamentals of Machine Component Design", John Wiley&Sons, Inc. 5th ed. USA.
4. Ugural AC, Fenster SK (2011), "Advanced Mechanics of Materials and Applied Elasticity", 5th ed, Pearson Prentice Hall NJ, USA.

4.5. Critérios de Seleção

- i. O Processo Seletivo será realizado por Banca Examinadora de 03 (três) docentes, que indicará os candidatos habilitados, classificando-os obrigatoriamente em ordem decrescente de notas para o preenchimento da vaga, atribuindo-lhes uma nota final entre 0 (zero) e 10 (dez) com precisão de duas casas decimais. A avaliação consistirá de uma prova escrita com peso 8 e de uma análise do CR com peso 2.
- ii. A nota mínima para aprovação na prova escrita será **7,00**.
- iii. A nota mínima para aprovação no processo seletivo será **7,00**.
- iv. A divulgação do resultado final ocorrerá no dia **04/05/2022** na página web do sistema da monitoria.

4.6. Critérios de desempate (com pontuação)

- i. Média aritmética das nota obtidas pelo candidato nas disciplinas objeto deste edital durante o período letivo normal;
- ii. Valor do CR até o semestre correspondente à realização do concurso.

4.7. Instâncias de recurso

- i. Os recursos poderão ser interpostos por e-mail (vem.vei@id.uff.br) ao Departamento de Engenharia Mecânica de Volta Redonda (VEM) no prazo de 72 (setenta e duas) horas após a divulgação do resultado do processo seletivo.

5. DA ACEITAÇÃO DA VAGA

- i. O candidato classificado no processo seletivo terá o prazo de 5 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 ao prazo estabelecido.

6. DA ASSINATURA DO TERMO DE COMPROMISSO

- i. Os candidatos classificados deverão encaminhar ao endereço eletrônico da Secretaria do VEM (vem.vei@id.uff.br) o Termo de Compromisso, devidamente assinado, gerado pelo Sistema de Monitoria, no prazo de 5 dias após o aceite no Sistema de Monitoria.

Volta Redonda, 26 de abril de 2022.

Prof. Maria Carolina dos Santos Freitas,
SIAPE: 1890555
Depto. de Engenharia Mecânica (VEM)