# Edital para Processo Seletivo de Monitoria em Mecânica dos Fluidos I

## Da identificação

### Unidade

Escola de Engenharia Industrial e Metalúrgica de Volta Redonda – EEIMVR

### Departamento

Departamento de Engenharia Mecânica de Volta Redonda – VEM

### Título e Código do Projeto

Uso de Metodologias Ativas nas disciplinas de Mecânica dos Fluidos e Máquinas de Fluxo - VEMA0011

### Disciplinas vinculadas ao projeto

VEM00014 - MÁQUINAS DE FLUXO

VEM00017 - MECANICA DOS FLUIDOS II

### Professor orientador vinculado ao projeto

Henrique Massard da Fonseca

### Número de vagas oferecidas

01 vaga

## Das inscrições

### Período e local

A inscrição será realizada de 13/04/2023 a 19/04/2023, no *site* do sistema de monitoria da UFF: https://app.uff.br/monitoria

### Pré-requisitos

O aluno deve ter sido aprovado na disciplina de Mecânica dos Fluidos I e ter CR maior ou igual a 6,00. Além disso, o aluno deve estar regularmente matriculado em um curso da Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda.

## Dos documentos exigidos do candidato

Para a efetivação da inscrição será exigido: i) histórico escolar; ii) comprovante de matrícula em um curso da Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda; toda documentação deve ser enviada ao e-mail henriquemf@id.uff.br

## Da seleção

O processo seletivo consistirá em uma avaliação baseada no coeficiente de rendimento (CR) dos candidatos, e uma entrevista de forma síncrona. A primeira será classificatória e a segunda eliminatória.

### Avaliação baseada no CR

A avaliação baseada no CR será realizada no dia 20/04/2023, das 08h00m às 15h00m de forma remota entre os membros da banca.

### Entrevista

A entrevista dos candidatos será realizada no dia 24/04/2023, das 08h00m às 10h00m e das 13h00m às 19h00m pela Banca Examinador em vídeo conferência através da plataforma google Meet. A duração da entrevista para cada candidato é de aproximadamente 15 minutos. O link será informado aos candidatos por envio de e-mail no endereço fornecido pelos candidatos.

### Ementa do concurso

Mecânica dos Fluidos: Conceitos fundamentais. Estática dos fluidos. Forma integral das equações básicas. Forma diferencial das equações básicas. Perdas de energia e pressão em tubos e dutos. Equação de Bernoulli.

### Critérios de Seleção

O processo seletivo será conduzido por uma Banca Examinadora composta por 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 10,0 (dez). As avaliações terão os seguintes pesos:

i) Avaliação baseada em CR: 4 (quatro); e

ii) Entrevista: 6 (seis).

§ Único: A nota final será obtida pela média ponderada das avaliações.

### Bibliografia indicada

1. FOX, ROBERT W.; PRITCHARD, PHILIP J.; MCDONALD, ALAN T. INTRODUÇÃO À MECÂNICA DOS FLUIDOS. 7. ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 2010.
2. WHITE, FRANK M. MECÂNICA DOS FLUIDOS. 6. ED. PORTO ALEGRE: AMGH, 2011.
3. POTTER, MERLE C.; WIGGERT, DAVID C.; HONDZO, MIDHAT. MECÂNICA DOS FLUIDOS. SÃO PAULO: PIONEIRA, 2004

### Nota mínima para aprovação

A nota final mínima para aprovação no processo seletivo será 7,0 (sete).

### Critérios de Desempate (por ordem para classificação)

1°) Nota obtida na entrevista, objeto de avaliação do concurso.

2°) Valor do CR até o semestre correspondente à realização do concurso.

### Data e local de divulgação dos resultados

O resultado do processo seletivo será divulgado até o dia 26/04/2023 por envio de e-mail aos endereços fornecidos pelos candidatos.

### Instância de recurso

Os recursos podem ser interpostos junto à Secretaria do Departamento de Engenharia Mecânica.

§ Único: O prazo para interposição de recursos é de 72 (setenta e duas) horas, após a divulgação do resultado do processo seletivo.

## Da aceitação da vaga

O candidato aprovado e classificado no processo seletivo terá o prazo de 03 (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 ao prazo estabelecido.

## Da assinatura do termo de compromisso

O candidato aprovado e classificado deverá encaminhar ao endereço eletrônico da Secretaria do Departamento de Engenharia Mecânica 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 7 dias após o aceite no Sistema de Monitoria.

Volta Redonda, 11 de abril de 2023.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Gláucio Soares da Fonseca

Chefe do Departamento de Engenharia Mecânica