

## EDITAL

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Escola de Engenharia (TCE).
- 1.2. Departamento de Engenharia Civil (TEC).
- 1.3. Título: TECA0005 Mecânica dos Corpos Rígidos.
- 1.4. Disciplinas associadas: TEC00204 – MECÂNICA DOS CORPOS RÍGIDOS
- 1.5. Professor orientador: Marco Aurélio Chaves Ferro.
- 1.6. Vaga: uma (1)

### 2. INSCRIÇÕES

- 2.1. Período: 19/08/2020 a 26/08/2020.
- 2.2. Página para inscrição: <https://app.uff.br/monitoria/>
- 2.3. Pré-requisitos: ter aprovação na disciplina: TEC00204 – Mecânica dos Corpos Rígidos com nota  $\geq 7,0$  (sete).

### 3. DOCUMENTOS EXIGIDOS AO ALUNO PARA EFETIVAÇÃO DA INSCRIÇÃO

Histórico escolar da UFF que comprove o cumprimento dos pré-requisitos.

### 4. DA SELEÇÃO

- 4.1. Data e horário: Prova às 10 horas do dia 27/08/2020 e entrevista 27/08/2020 a partir de 16 horas.
- 4.2. Local: <https://meet.google.com/>, a sala será comunicada pelo e-mail aos candidatos com inscrição deferida.
- 4.3. Ementa relativa ao Projeto objeto do concurso: ementa da disciplina TEC00204 – MECÂNICA DOS CORPOS RÍGIDOS – Estática das partículas: forças e equilíbrio; Estática dos Corpos Rígidos: força e momento de uma força, princípio de transmissibilidade, conjugado; Redução de sistema de forças: sistemas equivalentes,

invariantes, eixo central; Forças distribuídas; Equilíbrio: equações universais, vínculos, graus de liberdade, condição de equilíbrio, equilíbrio em 3D; Aplicações em sistemas isostáticos: esforços internos; Treliças planas; Geometria das áreas: centroídes, centro de gravidade, centro de massa, momento de inércia, produto de inércia, momento polar de inércia, translação de eixos, rotação de eixos, eixos principais, círculo de Mohr; Cinemática das partículas e corpos rígidos: movimento retilíneo e curvilíneo, movimento plano geral.

#### 4.4. Critérios de seleção:

4.4.1. Análise do histórico e exame de Mecânica dos Corpos Rígidos: eliminatórios.

O exame deverá ser realizado em noventa (90) minutos via Google Classroom.

4.4.2. Entrevista: classificatória.

4.5. Bibliografia indicada: HIBBELER, R.C. – Estática. 12ª edição, São Paulo, Pearson Brasil, 2011; HIBBELER, R.C. – Dinâmica. 12ª edição, São Paulo, Pearson Brasil, 2011; Beer, F. P. Johnston, E. R. Mecânica Vetorial para Engenheiros, volume I - Estática. 7ª edição, São Paulo: McGraw Hill, 2006; Beer, F. P. Johnston, E. R. Mecânica Vetorial para Engenheiros, volume II - Dinâmica. 7ª edição, São Paulo: McGraw Hill, 2006; Merian, J. A. et Kraige, L.G. Mecânica para Engenharia – Volume Estática, 6ª edição, Rio de Janeiro: LTC Editora, 2009; Merian, J. A. et Kraige, L.G. Mecânica para Engenharia – Volume Dinâmica, 6ª edição, Rio de Janeiro: LTC Editora, 2009.

4.6. Nota mínima para aprovação: 7,0 (sete).

4.7. Critério de desempate: pela ordem decrescente de coeficiente de rendimento (CR). Caso ocorra empate no CR, o critério de desempate será a maior carga horária cursada e aprovada pelo estudante.

4.8. Data e local da divulgação dos resultados: site do Departamento de Engenharia Civil – dia 28/08/2020, no site <http://tec.uff.br>

4.9. Instância de recurso: ao Departamento de Engenharia Civil pelo e-mail [tec.tce@id.uff.br](mailto:tec.tce@id.uff.br), em primeira instância até 48 horas da divulgação do resultado e à Comissão de Monitoria em segunda instância, até 48 horas da ciência do resultado na primeira instância.

#### 5. ACEITAÇÃO DA VAGA

O candidato classificado no processo seletivo terá o prazo de um (01) dia corrido, 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. ASSINATURA DO TERMO DE COMPROMISSO

O candidato classificado deverá encaminhar ao e-mail da Secretaria que atende o Departamento do Curso, *tec.tce@id.uff.br*, 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 um (02) dias corridos, após o aceite no Sistema de Monitoria.

Niterói, 19 de agosto de 2020.



Renata Gonçalves Faisca

SIAPE 2524327

Chefe do Departamento de Engenharia Civil (TEC)