



PROCESSO SELETIVO DE PROFESSOR SUBSTITUTO 2022

SETOR: Mecânica dos Sólidos

PROVAS: Prova Escrita REMOTA/ Prova Didática REMOTA

QUANTIDADE DE VAGAS: 1 (uma)

PROGRAMA:

1. MECÂNICA:

Estática: redução de sistema de forças, equilíbrio, centro de massa, atrito, princípio dos trabalhos virtuais.

Cinemática: sistemas móveis de referência, velocidade angular, movimento relativo no plano.

Cinética: dinâmica de um sistema de partículas, conceitos básicos sobre momento de inércia, dinâmica de corpos rígidos no plano.

2. RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS:

Tração/Compressão: tensões normais, tensões térmicas, deformações, lei de Hooke, barras estaticamente indeterminadas.

Torção (eixos de seção circular): tensões, deformações, eixos estaticamente indeterminados.

Flexão: tensões normais e cisalhantes.

Deformações em vigas

Vigas estaticamente indeterminadas

Flambagem em colunas

3. ISOSTÁTICA:

Vigas, pórticos planos e treliças planas: reações de apoio, solicitações, diagramas de solicitações.

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Escola Politécnica

Centro de Tecnologia – Bloco D – Sala 203
Ilha do Fundão – CEP: 21941-909 – Rio de Janeiro – RJ – Brasil
Tel.: + 55 (21) 3938-7977
www.des.poli.ufrj.br



CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DE CURRÍCULO (nota máxima: 10 pontos)

	NOTA
PONTUAÇÃO POR TITULAÇÃO (não cumulativa)	
Mestrado em engenharia incompleto (com disciplinas já concluídas)	7,0
Mestrado em engenharia (concluído)	8,0
Doutorado em engenharia incompleto (com disciplinas já concluídas)	9,0
Doutorado em engenharia (concluído)	10,0
PONTUAÇÃO POR PRODUÇÃO (máximo 3 pontos)	
Artigos em revista indexada	1,5 (cada)
Artigos em anais de congresso	0,5 (cada)

CRONOGRAMA:

07/02/2022 – Homologação dos candidatos
14/02/2022 – Análise dos Currículos
14/02/2022 – Sorteio dos pontos e Realização da Prova Escrita (remota)
15/02/2022 – Sorteio do ponto da Prova Didática
16 e 17/02/2022 – Apresentação para Prova Didática (remota)
17/02/2022 – Divulgação do Resultado

COMISSÃO JULGADORA

Efetivos:

Prof. Fernando Jorge Mendes de Souza
Prof. Ana Beatriz de Carvalho Gonzaga e Silva
Prof. Manoel Rodrigues Justino Filho

Suplente:

Prof. Michèle S. Pfeil

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Escola Politécnica

Centro de Tecnologia – Bloco D – Sala 203
Ilha do Fundão – CEP: 21941-909 – Rio de Janeiro – RJ – Brasil
Tel.: + 55 (21) 3938-7977
www.des.poli.ufrj.br