

Conteúdo Programático, Bibliografia e Sistematização da Prova Prática

Edital UFRJ nº 54, de 30 de janeiro de 2024

Haverá Prova Prática: (X) Sim () Não

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Código da Opção de Vaga	MC-174	Departamento / Setorização Definitiva	Departamento de Estruturas / Mecânica das Estruturas
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none">1) Análise de vigas isostáticas e pórticos isostáticos planos, esforços seccionais e diagramas dos esforços.2) Análise de treliças isostáticas planas, esforços seccionais e diagramas dos esforços.3) Tensões e deformações na tração e na compressão.4) Tensões e deformações na flexão.5) Tensões e deformações no cisalhamento.6) Flambagem.7) Análise de tensões: Círculo de Mohr.8) Linha Elástica.9) Hiperestática. Método das forças.10) Hiperestática. Método dos deslocamentos.		
Bibliografia	<p>MACHADO JR., E. F., 1999 – Introdução à Isostática, EESC-USP, São Paulo. ALMEIDA, M. C. F., 2009 – Estruturas Isostáticas, Oficina de Textos, São Paulo. VIERO, E. H., 1999 - Isostática Passo a Passo, Educs. MARTHA, L. F., 2017 – Análise de Estruturas - Conceitos e Métodos Básicos, GEN LTC. GORFIN, B, OLIVEIRA, M. M., 1982 - Estruturas isostáticas, LTC, Rio de Janeiro. GORFIN, B, OLIVEIRA, M. M., 1975 - Estruturas isostáticas : teoria e exercícios resolvidos, LTC, Rio de Janeiro. POLILLO, A., 1977 - Mecânica das estruturas, Científica, São Paulo. SÜSSEKIND, J. C., 1994 - Curso de análise estrutural (vol.1), Globo, Porto Alegre. GERE, James M, GOODNO, Barry J. Mecânica dos Materiais. São Paulo, Cengage Learning, 8ª edição, 2018. BEER, Ferdinand P, JOHNSTON, E Russel, DEWOLF, John T, MAZUREK, David F. Mecânica dos Materiais. Porto Alegre, AMGH, 7ª edição, 2015. HIBBELER, Russell C. Resistência dos Materiais. São Paulo, Pearson Prentice Hall, 7ª edição, 2010. TIMOSHENKO, Stephen P, GERE, James M. Mecânica dos Sólidos - volumes I e II. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 1994.</p>		
Sistematização da Prova Prática	<p>A Prova Prática versará sobre ponto dentre os listados no Conteúdo Programático deste Concurso. A Prova Prática terá duração de até 04 (quatro) horas. Cada candidato(a) poderá consultar durante a prova qualquer material impresso (obras, referências bibliográficas, trabalhos publicados, etc) que o(a) próprio(a) levar para a sessão. As provas de todas as etapas deste Concurso serão realizadas de modo presencial na FAU-UFRJ, Edifício Jorge Machado Moreira, situado à Avenida Pedro Calmon, número 550, Cidade Universitária, Rio de Janeiro.</p>		