

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG**  
**ESCOLA DE ENGENHARIA**

**CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR ASSISTENTE 40h - DE**

Edital No. 31/2016 – Processo 23116.006898/2016-01

Área: Estruturas

Matéria/disciplinas: Mecânica Estrutural I, Mecânica Estrutural II, Resistência dos Materiais, Sistemas Estruturais em Concreto Armado, Projeto de Edifícios de Concreto Armado, Projeto de Estruturas Portuárias.

**Programa das Provas**

- 1) Estruturas Isostáticas: Treliças, Vigas, Pórticos e Grelhas
- 2) Resistência dos Materiais: Flexão
- 3) Equação Diferencial da Linha Elástica
- 4) Princípio dos Trabalhos Virtuais e Método da Carga Unitária
- 5) Método das Forças
- 6) Método dos Deslocamentos
- 7) Linhas de Influência
- 8) Projeto de Lajes de Concreto Armado: Análise, Dimensionamento e Detalhamento
- 9) Projeto de Vigas de Concreto Armado: Análise, Dimensionamento e Detalhamento
- 10) Projeto de Pilares de Concreto Armado: Análise, Dimensionamento e Detalhamento
- 11) Projeto de Estruturas Portuárias: Ações causadas por Ondas e Correntes