



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ**
CAMPUS DE RUSSAS

Concurso para Professor: Adjunto-A (Doutor)

Setor de Estudos: Teoria das Estruturas e Sistemas Estruturais

Programa de concurso:

1. Análise de estruturas isostáticas.
2. Análise de estruturas hiperestáticas.
3. Método dos Elementos Finitos aplicado a estruturas.
4. Estruturas de aço: Propriedades mecânicas, dimensionamento à tração, compressão – flambagem, flexão simples e ligações.
5. Estruturas de concreto armado: Análise, dimensionamento e detalhamento de lajes e vigas.
6. Estruturas de concreto armado: Estabilidade global e análise, dimensionamento e detalhamento de pilares.
7. Pontes em concreto armado: Análise e dimensionamento.
8. Dinâmicas das estruturas: conceitos e aplicações.
9. Reforço de estruturas existentes: técnicas e dimensionamento.
10. Monitoramento estrutural: conceitos e aplicações usando novas tecnologias.