



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI**  
**PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**  
**COORDENADORIA DE ADMISSÃO E DIMENSIONAMENTO**

Campus Juazeiro do Norte-CE  
CEP: 63048-080 – Av. Tenente Raimundo Rocha, 1639  
concursos.progep@ufca.edu.br / (88) 3221-9303

**PROGRAMA DE ESTUDO DO PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR  
SUBSTITUTO**

Edital: **01/2023**

SETOR DE ESTUDO: **Estruturas**

**TEMAS**

- 1. Estruturas isostáticas: Equilíbrio dos corpos rígidos. Análise do equilíbrio (treliças, vigas, grelhas, pórticos e arcos);**
- 2. Linhas de influência (Estruturas Isostáticas);**
- 3. Carga axial;**
- 4. Torção;**
- 5. Flexão de vigas;**
- 6. Análise de tensões e deformações: Tensores de tensão e de deformação específica, análise tridimensional, estados planos, valores e direções principais, cisalhamento máximo, círculos de Mohr, critérios de ruptura;**
- 7. Flambagem de colunas;**
- 8. Métodos de Energia;**
- 9. Propriedades Geométricas das seções transversais (Centroide, primeiros momentos das áreas, segundos momentos das áreas, produto de inércia, momento polar de inércia, raio de giração, eixos principais de inércia);**
- 10. Dimensionamento, detalhamento e verificação de vigas em concreto armado. Estados Limites Últimos e Estados Limites de Serviço.**

Juazeiro do Norte/CE, 06 de janeiro de 2023.

**COORDENADORIA DE ADMISSÃO E DIMENSIONAMENTO**