



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA**  
**Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496 de 27/04/76**  
**Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86**  
**Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 9.271 de 14/12/2004**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

**PONTOS PARA OS CONCURSOS DO DTEC E PERFIL DESEJADO**

**ÁREA DO CONCURSO: ESTRUTURAS DE CONCRETO.**

**Número de vagas: 1**

**Nível: Adjunto**

**PERFIL DESEJADO: ENGENHARIA CIVIL, DOUTORADO EM ENGENHARIA CIVIL.**

1. Propriedades estruturais do concreto e do aço. Estados de fissuração. Comportamento tensão-deformação. Retração e fluência.
2. Comportamento do concreto armado sob tração. Fissuração. Espaçamento e abertura de fissuras. Aderência aço-concreto.
3. Análise e concepção estrutural: análise de carregamentos, combinações de ações e segurança estrutural de edifícios de múltiplos andares e pontes.
4. Dimensionamento e verificação de pilares: pilares curtos e esbeltos. Flexão composta simples e oblíqua. Efeito do confinamento da armadura.
5. Dimensionamento e verificação de vigas à flexão e cisalhamento. Deformação: efeito da retração e fluência.
6. Dimensionamento e verificação de lajes. Lajes maciças. Lajes nervuradas. Deflexão. Punção.
7. Dimensionamento de escadas e reservatórios.
8. Dimensionamento de vigas mistas (aço-concreto): determinação de deslocamentos. Verificação ao momento fletor. Largura efetiva. Controle de fissuras do concreto.
9. Dimensionamento de pilares mistos (aço-concreto): compressão axial. Flexo-compressão.
10. Concreto protendido. Aplicação. Perda de aderência. Dimensionamento de vigas.