



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI**

**EDITAL – CPD nº 184/2009
CONCURSO PÚBLICO, DE 01 de SETEMBRO de 2009.**

ÁREA	SUBAREA	REGIME DE TRABALHO	Nº DE VAGAS
Estruturas	Teoria das Estruturas, Resistência dos Materiais, Estruturas de Aço, Estruturas Mistas de Aço e Concreto	Dedicação exclusiva	01

10. DO PROGRAMA

10.1 Os tópicos para as provas escrita e didática são os seguintes:

10.1.1. Resistência dos Materiais: Tensões e deformações. Introdução à teoria da elasticidade. Critérios de resistência. Tração. Compressão. Cisalhamento. Flexão. Torção. Deformações na flexão. Flambagem.

10.1.2. Teoria das Estruturas: Vigas isostáticas. Quadros e arcos isostáticos. Treliças isostáticas. Grelhas isostáticas. Cálculo de deslocamentos em estruturas isostáticas. Método das forças. Método dos deslocamentos.

10.1.3. Estruturas de Aço: Aço e perfis estruturais. Tipos de análise estrutural. Tração. Compressão. Flexão simples. Flexão oblíqua. Flexão composta. Ligações.

10.1.4. Estruturas Mistas de Aço e Concreto: Interface entre aço e concreto. Conectores de cisalhamento. Vigas mistas. Lajes mistas. Pilares mistos. Ligações mistas.

ADRIANA AMORIM DA SILVA
Diretora da Divisão de Apoio e Procedimentos Administrativos
PROEN/UFSJ