



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

**EDITAL – CPD nº 183 –
CONCURSO PÚBLICO, DE 01 DE SETEMBRO DE 2009.**

ÁREA	REGIME DE TRABALHO	Nº DE VAGAS
Projeto e Computação Gráfica	Dedicação Exclusiva	02

10. DO PROGRAMA

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

- 10.1.1. Projetos de engenharia; Processos de desenho e desenvolvimento de projeto; Etapas de desenvolvimento de projetos de engenharia;
- 10.1.2. Formas de representação de projetos de engenharia. Plantas, cortes, vistas e detalhes. Projeções cilíndricas e ortogonais; Conceitos e técnicas de representação e uso de escalas; Normas e convenções (ABNT); Representações gráficas de projetos de engenharia com recursos computacionais;
- 10.1.3. Modelagem tridimensional, simulação, prototipação; Iluminação, *Rendering*: Flat, Gouraud e Phong, sombras, material, textura e transparência; Simulações
- 10.1.4. Transformações bi-dimensionais, transformações tri-dimensionais, representação de curvas, descrição de superfícies com recursos computacionais; Fundamentos de programação em computação gráfica;
- 10.1.5. Fundamentos de imagens digitais: funções de imagem, modelos de imagem. Operações espaciais em imagens.

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