



ANEXO 05 DO EDITAL 81/2007-PRH
TESTE SELETIVO PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO

Departamento de Informática
Área de conhecimento ou matéria:
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Tipos de provas para esta área de conhecimento:

Prova escrita (dissertativa) com 03h30min de duração, incluído 30 minutos para consulta; prova didática e avaliação do *curriculum vitae*

PROGRAMA DE PROVA

Algoritmos

- Conceitos e definições
- Recorrência
- Técnicas de projeto e análise
- Algoritmos de grafos

Estruturas de Dados

- Conceitos e definições
- Estruturas de dados elementares
- Árvores
- Técnicas de ordenação

Arquitetura de Computadores

- Estruturas de interconexão, memória interna e externa, entrada e saída
- Hardware para implementação de aritmética de computadores, o conjunto de instruções, a estrutura da unidade central de processamento e suas funções
- Unidade de controle

Banco de Dados

- Modelos de banco de dados
- Linguagens de definição e consulta de banco de dados
- Controle de concorrência, segurança e integridade de banco de dados

Linguagens de Programação

- Evolução das Linguagens de Programação
- Sintaxe e semântica
- Estruturas de controle
- Subprogramas
- Tipos de Dados Abstratos
- Paradigmas de linguagens de programação (imperativo, concorrente, orientado a objeto, funcional e lógico)