



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**

ANEXO I – Linguagem de Programação, Arquitetura de Computadores/Hardware e Sistemas Operacionais

Este anexo integra o Edital N° 017/2010, que disciplina o Concurso Público destinado ao provimento de cargos de Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, sob o regime instituído pela Lei 8112/1990, com lotação e exercício no Campus Charqueadas / RS.

CARGO: Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Sistema Operacional Linux.
2. Estrutura de Sistemas Computacionais.
3. Estrutura de Sistemas Operacionais.
4. Conceito, Organização e Gerenciamento de Processos.
5. Conceito, Organização e Gerenciamento de dispositivos de armazenamento de dados.
6. Sistemas de Entrada e Saída.
7. Sistemas Operacionais Distribuídos.
8. Estruturas de seleção.
9. Estruturas de repetição.
10. Definição de funções – Passagem de parâmetros por valor e retorno de valor.
11. Ponteiros.
12. Escopo de variáveis.
13. Strings.
14. Vetores e Matrizes.
15. Dispositivos de Entrada e Saída.
16. Arquitetura de Computadores.
17. Arquitetura de Computadores Paralelos.
18. Montagem e Manutenção de Computadores.

Bibliografia

DEITEL, Harvey. **Sistemas Operacionais**. 3 ed. São Paulo: Pearson, 2005.

NEMETH, Evi. **Manual Completo do Linux: Guia do Administrador**, Prentice-Hall, 2007, São Paulo.

SCHILD, Herbert. **C Completo e Total**, Makron Books, 1997, 3ª Edição, São Paulo.

SILBERSCHATZ, Abraham. **Sistemas Operacionais: Conceitos**, Pearson, 2000, 5ª Edição, São Paulo.

STALLINGS, Willian. **Arquitetura e Organização de Computadores**, Prentice-Hall, 2002, São Paulo.

TANENBAUM, Andrew. **Sistemas Operacionais Modernos**, Prentice-Hall, 2003, São Paulo.

TANENBAUM, Andrew. **Organização Estruturada de Computadores**, Pearson, 2007, 5ª Edição, São Paulo.

TOLEDO, Ismerino. **Hardware Completo**, Editora Terra, 2005, Goiânia.

MATERIAL NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

Caneta esferográfica azul ou preta de ponta grossa.



NILO MORAES DE CAMPOS

Diretor de Gestão de Pessoas