



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA
PROGRAMA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CH (T – P)
CPSOP104	Sistema Operacional Livre	60 (2 – 2)

OBJETIVOS - Ao término da disciplina o estudante deverá ser capaz de:

- Definir a versão do sistema operacional livre conforme a necessidade do usuário e características de hardware do computador.
- Realizar a instalação e configuração do sistema, primando pela segurança da informação.
- Monitorar o funcionamento do mesmo e propor soluções de manutenção.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES
UNIDADE 1 – CONHECENDO O SISTEMA OPERACIONAL 1.1 – Histórico 1.2 – Kernel Linux 1.3 – Distribuições GNU/Linux 1.4 – Hierarquia padrão do sistema de arquivos
UNIDADE 2 – SISTEMA DE ARQUIVOS
UNIDADE 3 – GERENCIAMENTO DE DISCO 3.1 – Particionamento x <i>Logical Volume Manager</i> (LVM) 3.2 – Montagem e formatação de mídias 3.3 – Manutenção de partições e Sistema de arquivo
UNIDADE 4 – INTERPRETADOR DE COMANDOS 4.1 – Comandos de manipulação de arquivos e pastas 4.1.1 – Permissões de arquivos e diretórios 4.2 – Comandos em geral 4.2.1 – Gerenciamento de processos 4.2.2 – <i>Hard link</i> e <i>Soft link</i> 4.2.3 – Filtros e desvios 4.2.4 – Gerenciamento de serviços 4.2.5 – Gerenciamento de memória 4.2.6 – Agendamento de tarefas

4.2.7 – Compactação de Arquivos

4.3 – Desenvolvimento de scripts para manutenção e gerenciamento

UNIDADE 5 – INSTALAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL

UNIDADE 6 – GERENCIAMENTO DE USUARIOS E GRUPOS

UNIDADE 7 – GERENCIAMENTO DE SOFTWARES

UNIDADE 8 – GERENCIAMENTO DE HARDWARE

UNIDADE 9 – ADMINISTRAÇÃO DE IMPRESSORAS

UNIDADE 10 – SEGURANÇA DO SISTEMA OPERACIONAL

10.1 – Análise de logs

10.2 – Políticas de Recuperação e Backup

10.3 – Políticas de Atualização

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à Informática**. 8a. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2004.

LOURENÇO, A. C. **Circuitos digitais**. 9a. ed. São Paulo: Érica, 2008.

MONTEIRO, M. A. **Introdução à Organização de Computadores**. 5a. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

VELLOSO, F. C. **Informática: Conceitos Básicos**. 7a. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à Informática**. 8a.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

STALLINGS, W. **Arquitetura e organização de computadores**. 8a. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010.