

|   |  |
|---|--|
|  | <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA</b><br><b>COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM</b><br><b>CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA</b><br><b>PROGRAMA</b> |
|---|--|

### IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

| CÓDIGO          | NOME                             | CH (T – P)        |
|-----------------|----------------------------------|-------------------|
| <b>CPSOP104</b> | <b>Sistema Operacional Livre</b> | <b>60 (2 – 2)</b> |

**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.