



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

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

| CÓDIGO          | NOME                                    | CH (T – P)        |
|-----------------|---|-------------------|
| <b>CPSOP103</b> | <b>Sistema Operacional Proprietário</b> | <b>60 (2 – 2)</b> |

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

- Definir a versão do sistema operacional proprietário 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 - INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS OPERACIONAIS<br>1.1 – Funções do sistema operacional<br>1.2 – Máquina de níveis<br>1.3 – Histórico<br>1.4 – Software utilitário<br>1.4.1 – Tradutor, interpretador e ligador<br>1.4.2 – Carregador e depurador<br>1.4.3 – Interpretador de comandos e linguagem de controle<br>1.4.4 – Ativação/desativação do sistema<br>1.5 – Tipos de sistemas operacionais<br>1.6 – Mecanismos e dispositivos de um sistema concorrente<br>1.7 – Estrutura do sistema operacional<br>1.7.1 – Funções do kernel<br>1.7.2 – Tipo de kernel<br>1.7.3 – Modos de acesso<br>1.8 – Máquina virtual<br><br>UNIDADE 2 – CONHECENDO O SISTEMA OPERACIONAL<br>2.1 – Histórico<br>2.2 – Versões e novidades do sistema operacional do caso de estudo<br><br>UNIDADE 3 – SISTEMA DE ARQUIVOS |

#### UNIDADE 4 – GERENCIAMENTO DE DISCO

#### UNIDADE 5 – INTERPRETADOR DE COMANDOS

5.1 – Comandos de manipulação de arquivos e pastas

5.2 – Comandos em geral

5.3 – Desenvolvimento de scripts para manutenção e gerenciamento

#### UNIDADE 6 – INSTALAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL

6.1 – Teste de compatibilidade

6.2 – Formas de instalação

6.3 – Formas de upgrade

#### UNIDADE 7 – GERENCIAMENTO DE USUARIOS E GRUPOS

#### UNIDADE 8 – GERENCIAMENTO DE SOFTWARES

#### UNIDADE 9 – GERENCIAMENTO DE HARDWARE

9.1 – Dispositivos

9.2 – Impressoras

#### UNIDADE 10 – SEGURANÇA DO SISTEMA OPERACIONAL

10.1 – Auditoria de logs

10.2 – Diretivas de segurança

10.3 – Serviços de monitoramento e desempenho

10.4 – Políticas de restauração e backup

10.5 – Políticas de atualização do sistema operacional

#### BIBLIOGRAFIA:

##### BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

##### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BATTISTI, J. **Windows 7**: Guia Completo & Prático - Passo a Passo. Vol. 1. Editora Instituto Alpha, 2013.

BATTISTI, J. **Windows 7**: Guia Completo & Prático - Passo a Passo. Vol. 2. Editora Instituto Alpha, 2013.

TANENBAUM, A. S. **Sistemas operacionais**: Projeto e implementação. 3a. ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2008.

##### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ANDRADE, D. de F. **Windows 7**. São Paulo: Editora Viena, 2010.

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

Prentice Hall, 2008.

ROCHA, T. da. **Windows 7 Sem Limites**. Editora Ciência Moderna, 2011.

STANEK, W. R. **Windows 7 - Guia de Bolso do Administrador**. Editora Bookman, 2011.

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