



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
1.1 – Funções do sistema operacional
1.2 – Máquina de níveis
1.3 – Histórico
1.4 – Software utilitário
1.4.1 – Tradutor, interpretador e ligador
1.4.2 – Carregador e depurador
1.4.3 – Interpretador de comandos e linguagem de controle
1.4.4 – Ativação/desativação do sistema
1.5 – Tipos de sistemas operacionais
1.6 – Mecanismos e dispositivos de um sistema concorrente
1.7 – Estrutura do sistema operacional
1.7.1 – Funções do kernel
1.7.2 – Tipo de kernel
1.7.3 – Modos de acesso
1.8 – Máquina virtual
UNIDADE 2 – CONHECENDO O SISTEMA OPERACIONAL
2.1 – Histórico
2.2 – Versões e novidades do sistema operacional do caso de estudo
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.