



<b>PLANO DE DISCIPLINA</b>
----------------------------

<b>DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR</b>
---------------------------------------

<b>NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: SISTEMAS OPERACIONAIS</b>
---

<b>CURSO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO</b>
--

<b>SÉRIE: 3º ANO</b>
----------------------

<b>CARGA HORÁRIA: 2 A/S - 80 H/A – 67 H/R</b>
---

<b>DOCENTE RESPONSÁVEL: ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS JUNIOR</b>
--

<b>EMENTA</b>
---------------

Conceitos básicos sobre sistemas operacionais: Definição, Histórico, Processos, Arquivos e Gerenciamento de Memória. Práticas em Sistemas Operacionais Proprietários e Abertos.
---

<b>OBJETIVOS</b>
------------------

**Geral**

Utilizar comandos e ferramentas para gerenciar um sistema operacional de código aberto e um de código proprietário.

**Específicos**

- Conhecer conceitos básicos sobre sistemas operacionais;
- Realizar tarefas administrativas básicas de um sistema operacional proprietário;
- Realizar tarefas administrativas básicas de um sistema operacional aberto.

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
------------------------------

### **1. Conceitos Básicos de Sistemas Operacionais**

- Definição
- Histórico
- Noções sobre processos, arquivos e interpretador de comandos

### **2. Noções sobre gerenciamento de memória e memória virtual**

### **3. Práticas em Sistemas Operacionais Proprietários**

- Instalação do Sistema
- Conceitos básicos de utilização do Sistema
- Instalação e remoção de programas
- Utilitários básicos do Sistema
- Sistema de arquivos e pastas
- Configurações de rede e Internet
- Compartilhamento de arquivos e impressoras
- Utilitários de gerenciamento do computador (memória, processamento, espaço em disco)

### **4. Práticas em Sistemas Operacionais Abertos**

- Instalação do Sistema
- Conceitos básicos de utilização do Sistema
- Instalação e remoção de programas
- Utilitários básicos do Sistema
- Sistema de arquivos e pastas
- Configurações de rede e Internet
- Compartilhamento de arquivos e impressoras
- Utilitários de gerenciamento do computador (memória, processamento, espaço em disco)

### **5. Práticas em Sistemas Operacionais Proprietários**

- Instalação do Sistema
- Conceitos básicos de utilização do Sistema
- Instalação e remoção de programas
- Utilitários básicos do Sistema
- Sistema de arquivos e pastas
- Configurações de rede e Internet
- Compartilhamento de arquivos e impressoras
- Utilitários de gerenciamento do computador (memória, processamento, espaço em disco)

### **6. Práticas em Sistemas Operacionais Abertos**

- Instalação do Sistema
- Conceitos básicos de utilização do Sistema
- Instalação e remoção de programas
- Utilitários básicos do Sistema
- Sistema de arquivos e pastas
- Configurações de rede e Internet
- Compartilhamento de arquivos e impressoras
- Utilitários de gerenciamento do computador (memória, processamento, espaço em disco)

### **METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas teóricas expositivas ilustradas com recursos audiovisuais;  
Aulas práticas em laboratório de informática seguindo roteiros previamente preparados visando o contato com os sistemas operacionais.

### **AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM**

- 01 avaliação teórica após a conclusão da unidade 1
- 01 avaliação teórico-prática após a conclusão da unidade 2
- 01 avaliação teórico-prática após a conclusão da unidade 3

### **SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

O acompanhamento para a recuperação da aprendizagem ocorrerá, nos Núcleos de Aprendizagem, por meio de atividades que possibilitem ao estudante a apreensão efetiva dos conteúdos, de acordo com o previsto na LDB e nas Normas Didáticas dos Cursos Técnicos Integrado ao Ensino Médio do IFPB (item 2.3, artigos 28 a 30).

### **RECURSOS NECESSÁRIOS**

- Sala de aula contendo quadro branco e pincel atômico; retroprojetor, ou TV, ou data-show.
- Laboratório de informática e softwares específicos.

### **REFERÊNCIAS**

#### **Básica**

TANNENBAUM, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos** – Segunda Edição. LTC: Rio de Janeiro. 2003