



PLANO DE DISCIPLINA

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: SISTEMAS OPERACIONAIS

CURSO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
--

SÉRIE: 3º ANO

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

DOCENTE RESPONSÁVEL: ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS JUNIOR
--

EMENTA

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

OBJETIVOS

Geral

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

Específicos

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Conhecer conceitos básicos sobre sistemas operacionais; - Realizar tarefas administrativas básicas de um sistema operacional proprietário; - Realizar tarefas administrativas básicas de um sistema operacional aberto. |
|---|

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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