



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA

Infraestrutura para Sistemas de Informação

DOCENTE:

Pedro Vinícius Alcântara Oliveira

CONTATO:

`pedro.oliveira@ifpb.edu.br`

Princesa Isabel

2023

Índice

- ❑ Introdução;
- ❑ Pessoas;
- ❑ Hardware;
- ❑ Software;
- ❑ Gerenciamento de Dados;
- ❑ Redes;
- ❑ Referências.

Introdução

- A infraestrutura para sistemas de informação é um componente fundamental para garantir o funcionamento eficiente e eficaz das operações de uma organização;



Pessoas

- As pessoas são uma parte vital da infraestrutura para sistemas de informação, pois são responsáveis por projetar, desenvolver, operar e manter os sistemas;
- Funções:
 - Analistas e Desenvolvedores;
 - Usuários finais;
- Uma equipe bem treinada e colaborativa é crucial para garantir que os sistemas de informação atendam aos requisitos da organização e sejam usados de maneira eficiente.

Hardware

- Hardware refere-se a todos os componentes físicos dos sistemas de informação;
- O hardware adequado garante o desempenho, a capacidade de processamento e a disponibilidade dos sistemas de informação.



Software

- O software abrange os programas, aplicativos e sistemas operacionais que permitem a execução de tarefas nos sistemas de informação;
- Tipos de softwares:
 - Sistemas Operacionais;
 - Software de Aplicação;
 - Software de Desenvolvimento;
 - Software de Segurança;
- O software é a base para a funcionalidade dos sistemas de informação.

Gerenciamento de Dados

- Os dados são a base para tomada de decisões informadas e análise de tendências, tornando-se um ativo valioso para as organizações;
- Gerenciamento de dados:
 - **Coleta:** Processo de obtenção de informações relevantes;
 - **Armazenamento:** Manutenção segura e organizada dos dados;
 - **Processamento:** Transformação dos dados em informações úteis;
 - **Recuperação:** Acesso eficiente e rápido aos dados quando necessário.

Redes

- Redes são interconexões de dispositivos que permitem a comunicação e o compartilhamento de recursos, como dados e serviços;
- Tipos de Redes:
 - **Redes Locais (LANs):** Usadas em um espaço geográfico limitado, como um escritório.
 - **Redes de Longa Distância (WANs):** Cobrem áreas geográficas maiores, geralmente conectando várias LANs.
- As redes facilitam a comunicação entre pessoas e sistemas, permitindo o compartilhamento eficiente de informações e recursos;

Referências

BALTZAN, Paige; PHILLIPS, Amy. **Sistemas de Informação: a importância e as responsabilidades do pessoal de TI nas tomadas de decisões**. Porto Alegre: AMGH, 2012.

LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane P. **Sistemas de Informações Gerenciais**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

Obrigado!
