

Infraestrutura para Sistemas de Informação

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

DOCENTE:

Pedro Vinícius Alcântara Oliveira

CONTATO:

pedro.oliveira@ifpb.edu.br

Princesa Isabel

2023

Índice

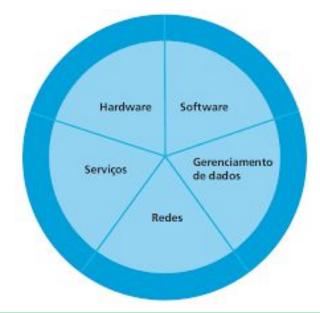
- ☐ Introdução;
- Pessoas;
- → Hardware;
- **□** Software;
- ☐ Gerenciamento de Dados;
- Redes;
- Referências.







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







- 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 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;
 - o **Processamento**: Transformação dos dados em informações úteis;
 - Recuperação: Acesso eficiente e rápido aos dados quando necessário.





- 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!