

INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PARAÍBA

---

# Introdução à Sistemas de Informação

DOCENTE:

**Pedro Vinícius Alcântara Oliveira**

CONTATO:

**`pedro.oliveira@ifpb.edu.br`**

**Princesa Isabel**

**2023**

# Índice



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PARAÍBA

- ❑ Introdução;
- ❑ Sistemas;
- ❑ Dados;
- ❑ Informação;
- ❑ Processo de Transformação de Dados em Informação;
- ❑ Importância dos Dados e Informações;
- ❑ Referências.

# Introdução

- Compreender a interconexão entre sistemas, a importância dos dados e a transformação desses dados em informações valiosas tornou-se indispensável em diversas áreas, desde o mundo empresarial até as atividades cotidianas.



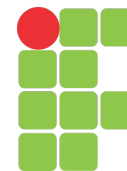
# Sistemas

- Conjunto de elementos interdependentes que trabalham juntos para atingir um objetivo específico;
- Os sistemas têm entradas, processos, saídas e, muitas vezes, mecanismos de feedback para melhorar seu desempenho;
- Em tecnologia da informação, um sistema pode ser composto por hardware, software, pessoas, dados e procedimentos, todos funcionando em harmonia para realizar tarefas específicas.

# Dados

- Dados são fatos brutos, sem significado ou contexto específico. Eles podem ser números, palavras, imagens ou qualquer outra representação simbólica de informações;





# Tipos de dados

- **Dados Quantitativos:** São dados numéricos que podem ser medidos e quantificados, como idade, altura, temperatura e receita financeira;
- **Dados Qualitativos:** São dados não numéricos, descritivos ou categóricos, como cor dos olhos, preferências alimentares ou categorias de produtos.

**NUMÉRICAS**  
*dado quantitativo*

*filhos, eletrodomésticos*

*salário, altura*

**CATEGÓRICAS**  
*dado qualitativo*

*profissão, sexo*

*escolaridade, ranking*

# Tipos de dados

- **Dados Estruturados:** São dados organizados em formatos definidos e facilmente identificáveis, como tabelas de bancos de dados.;
- **Dados Não Estruturados:** São dados que não se encaixam em formatos predefinidos, como arquivos de mídia, textos livres ou conteúdo de mídias sociais.





# Informação

- A informação é o resultado do processamento dos dados, dando-lhes significado e contexto;
- Quando os dados são organizados, estruturados e interpretados, eles se tornam informações relevantes e úteis para tomar decisões e entender o mundo ao nosso redor;
- A informação pode ser usada para responder perguntas, resolver problemas ou tomar decisões informadas.

# Processo de Transformação de Dados em Informação

- O processo de transformação de dados em informação é um dos aspectos mais cruciais na área da tecnologia da informação;
- Esse processo ocorre em várias etapas distinta:
  1. Coleta de Dados;
  2. Armazenamento de Dados;
  3. Processamento de Dados;
  4. Interpretação de Dados;
  5. Comunicação da Informação;
  6. Uso de Informações.

# Importância dos Dados e Informações

- Os dados e informações são fundamentais para tomar decisões bem informadas e para o funcionamento eficiente de empresas e organizações em geral;
- Desempenham um papel crucial em várias áreas, como análise de negócios, planejamento estratégico, controle de processos, entre outros;
- A coleta, análise e interpretação de dados têm um papel vital na inovação, desenvolvimento de produtos e serviços, personalização de experiências do usuário e até mesmo na criação de novos modelos de negócio.

# 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!

---