

# Tecnologia Digital

PROFº JANSEN LEITE.

# Tecnologia Digital

Já ouviu falar **sobre algum** desses **termos**?

Números Binários **Dispositivos** **Hardware**  
**Software** **Periféricos** **Codificação** **Internet**  
**Redes de Dados** **IA** **Machine Learning**  
**IoT** **Cloud Computing** **Big Data** **RV/RA**  
**Word** **Excel** **PowerPoint**



# Tecnologia Digital

## O que é Tecnologia Digital?



- ▶ **Tecnologia Digital** é o termo utilizado para o **conjunto de ferramentas, sistemas e processos** que convertem **informações** (textos, sons, imagens) **em dados** numéricos (zeros e uns).



# Tecnologia Digital

## O que é Tecnologia Digital?

- ▶ A **conversão** desses dados permitem seu **processamento, armazenamento e transmissão** por meios eletrônicos, como **computadores e smartphones**, sendo a base para a **internet, IA, IoT**, e a transformação de diversos setores da sociedade.



# O impactos da **Tecnologia Digital** na sociedade.

# Tecnologia Digital

Os impactos da Tecnologia Digital na sociedade.

## Pontos Positivos

### ► Conectividade e Comunicação

Facilita a comunicação global, **encurtando distâncias** e criando comunidades **online**.



# Tecnologia Digital

Os impactos da Tecnologia Digital na sociedade.

## Pontos Positivos



### ► Acesso à Informação e Educação

Democratiza o **conhecimento**, com novas formas de **aprendizado** e acesso a **notícias e conteúdos diversos**.

# Tecnologia Digital

Os impactos da Tecnologia Digital na sociedade.

## Pontos Positivos

### ► Saúde

Avanços como **telemedicina** e prontuários eletrônicos melhoram o acesso e a **eficiência dos cuidados médicos**.





# Tecnologia Digital

Os impactos da Tecnologia Digital na sociedade.

## Pontos Positivos



### ► Economia

Cria **novos modelos de negócios** (e-commerce, startups) e **otimiza setores** tradicionais.

# Tecnologia Digital

Os impactos da Tecnologia Digital na sociedade.

## Pontos Positivos

### ► Inovação

**Impulsiona** a criação de novas **ferramentas** e **soluções** em diversas áreas, como análise de dados, logística e diagnóstico médico.



# Tecnologia Digital

Os impactos da Tecnologia Digital na sociedade.

## Pontos Negativos



### ► Saúde Mental

Uso **excessivo** de telas e redes sociais pode causar **ansiedade**, **depressão**, distúrbios do sono e **isolamento social paradoxal**.

# Tecnologia Digital

Os impactos da Tecnologia Digital na sociedade.

## Pontos Negativos

### ► Desinformação

Proliferação de **fake news** e **deep fakes** **ameaça** a democracia e a **coesão social**.





# Tecnologia Digital

Os impactos da Tecnologia Digital na sociedade.

## Pontos Negativos



### ► Privacidade e Segurança

**Coleta** massiva de **dados** levanta preocupações sobre vigilância e **segurança**.

# Tecnologia Digital

Os impactos da Tecnologia Digital na sociedade.

## Pontos Negativos

### ► Mercado de Trabalho

Automação e IA **substituem funções**, exigindo **requalificação** profissional e gerando **desemprego** estrutural.



# Tecnologia Digital

Os impactos da Tecnologia Digital na sociedade.

## Pontos Negativos



### ► Desigualdade digital

Aumenta o fosso entre quem tem e quem **não tem acesso às tecnologias.**

# Tecnologia Digital

Os impactos da Tecnologia Digital na sociedade.

## Pontos Negativos

### ► Ética

Questões sobre o uso de IA, **proteção** de dados e **manipulação** de eleitores.





## Pergunta

O que é **Tecnologia Digital**?



# Tecnologia Digital

Os impactos da Tecnologia Digital na sociedade.

## Resposta

É o termo utilizado para o **conjunto de ferramentas, sistemas e processos** que **convertem informações** (textos, sons, imagens) **em dados numéricos** (zeros e uns).



# Tecnologia Digital

Os impactos da Tecnologia Digital na sociedade.

# Parabéns à todos !!!