

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**.

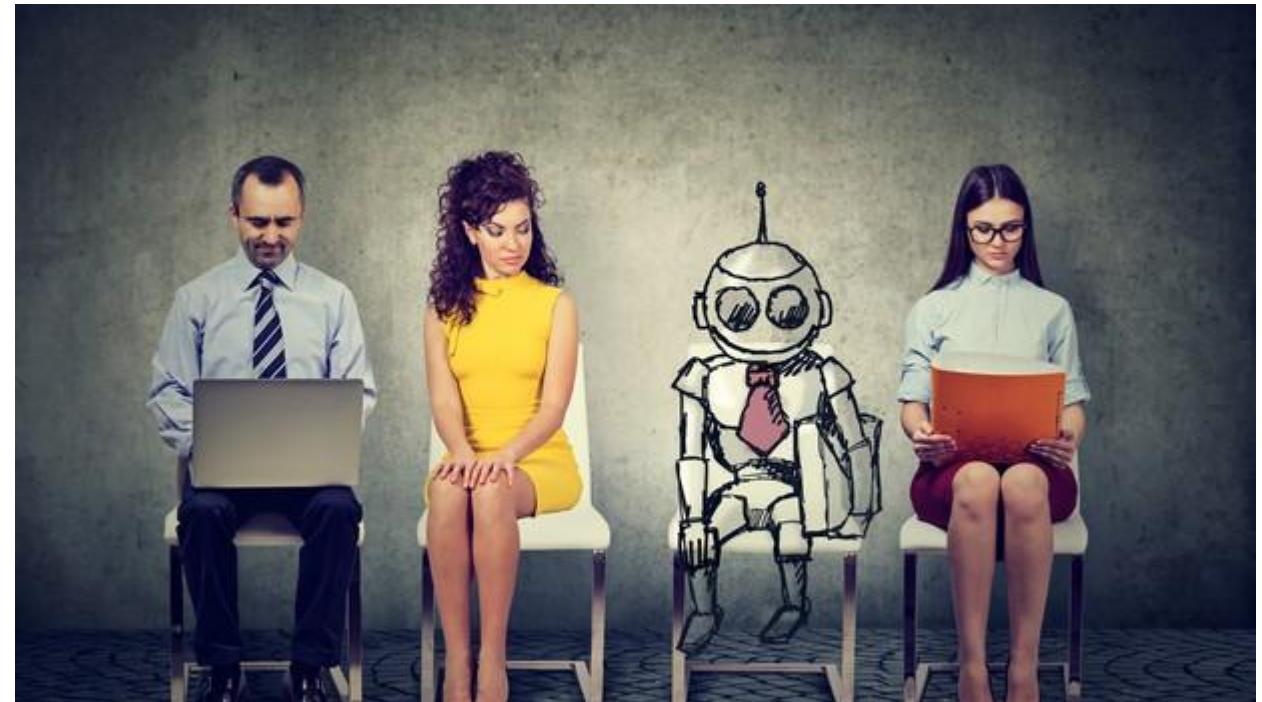
Tecnologia Digital

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.



Tecnologia Digital

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 !!!