

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 !!!