

# Para que serve o 'blockchain'

O *blockchain* é uma **transferência de dados digitais** com uma encriptação muito sofisticada, repartida entre **múltiplos nós interconectados** que a registam e validam.

## Vantagens



Não tem intermediários



Não pode ser modificada



Não pode cair nem perder a informação



Rastreabilidade



Privacidade

## Usos

1



### Alimentação

Garantir a **rastreabilidade**.

2



### Voto eletrónico

Garante a **assinatura** e evita atividades de hackers.

3



### Privacidade das bases de dados

Na **saúde, segurança, turismo**, etc.

4



### Transações financeiras

Mais **ágeis e baratas**.

5



### Instituições governamentais

Fornecimento de **informação em tempo real** e transparência.

6



### Internet das coisas

Os eletrodomésticos podem fazer **compras sozinhos**.

7



### ONGs

Doações mais **seguras e transparentes**.

8



### Energia renovável

Agiliza transações entre agentes, **certifica a origem renovável** e permite que o utilizador produza e transfira energia renovável.

9



### Smart contracts ou contratos inteligentes

São **autoexecutáveis** quando ambas as partes cumprem o que está assinado, garantindo o cumprimento e o reembolso automático no caso de.