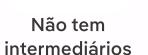
Para que serve o 'blockchain'

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 pode ser modificada



Não pode cair nem perder a informação



Rastreabilidade



Privacidade

Usos





Alimentação

Garantir a rastreabilidade.





Voto eletrónico

Garante a assinatura e evita atividades de hackers.





Privacidade das bases de dados

Na saúde, segurança, turismo, etc.





Transações financeiras

Mais ágeis e baratas.





Instituições governamentais

Fornecimento de informação em tempo real e transparência.





Internet das coisas

Os eletrodomésticos podem fazer compras sozinhos.





ONGs

Doações mais seguras e transparentes.





Energia renovável

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





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.