



# Blockchain: Além das Criptomoedas

# Tópicos:

- Introdução ao Blockchain;
- História do Bitcoin e Criptomoedas;
- Mecanismos de Consenso;
- Smart Contracts;
- Impactos no Setor Financeiro;
- Desafios e Questões Regulatórias;
- Blockchain: Além das Criptomoedas;
- O Futuro do Blockchain.



# Introdução:

- Rede descentralizada de blocos;
- Registros verificados e adicionados cronologicamente;
- Integridade garantida por criptografia;
- Eliminação de intermediários;
- Transparência e confiança;
- Aplicações em várias áreas.





# História do Bitcoin e Criptomoedas:

- O bitcoin foi criado em 2009 por uma pessoa ou grupo de pessoas sob o pseudônimo de Satoshi Nakamoto.;
- O sucesso do Bitcoin inspirou a criação de outras criptomoedas, como o Ethereum;
- As criptomoedas são criadas por meio da mineração;
- A tecnologia blockchain por trás das criptomoedas trouxe inovação e promete transformar diversos setores.



# Mecanismos de Consenso:

- Determinam como as transações são validadas e adicionadas à cadeia de blocos;
- Proof of Work(PoW): mineradores competem entre si;
- Proof of States(PoS): participação de um indivíduo na rede;
- Exigem alto poder computacional para validar as transações;
- O processo é recompensado com criptomoedas.





# Smart Contracts:

- Escritos em linguagens de programação específicas;
- Capacidade de registrar, verificar e executar automaticamente contratos;
- Capacidade de automatizar e executar acordos sem a necessidade de intermediários;
- São autônomos;
- Extremamente seguro.



# Impactos no Setor Financeiro:

- Transferências rápidas e eficientes de fundos entre países;
- Baixas taxas de transação e eliminação de intermediários;
- Acesso financeiro global para áreas remotas;
- ICOs (Initial Coin Offerings).





# Desafios e Questões Regulatórias:

- Desafios e Questões Regulatórias no Uso de Criptomoedas e Blockchain;
- Aumento dos riscos de ataques cibernéticos e hacks;
- Preocupações sobre o anonimato das transações em criptomoedas;
- Lavagem de dinheiro;
- Escalabilidade do blockchain é um desafio em termos de velocidade e capacidade de processamento.





# Blockchain: Além das Criptomoedas:

- Na cadeia de suprimentos, permite rastrear e verificar a procedência de produtos;
- No setor de energia, facilita a criação de redes elétricas inteligentes e a negociação direta de energia;
- No campo da propriedade intelectual, registra e protege direitos autorais e patentes;
- Vários casos de uso reais demonstram a transformação e inovação impulsionadas pelo blockchain em diferentes áreas da economia.



# O Futuro do Blockchain:

- A tecnologia blockchain está evoluindo rapidamente;
- No setor financeiro, espera-se maior integração das criptomoedas com sistemas tradicionais;
- Contratos inteligentes e tokens digitais podem transformar a gestão de ativos;
- Transações mais rápidas, seguras e de baixo custo são esperadas;
- O blockchain tem potencial para transformar setores como logística, saúde e governança;





Vídeo:







# Muito Obrigado!

Alunos:

Gabriel Samarane

João Madeira

Lucas Gentil

Vinícius Miranda