ORACLE®

Blockchain Experience

#OracleForKnowledge

Parte 02 – O que é Blockchain?

Oracle Brazil Team

Outubro de 2018









Expectativas sobre Blockchain



10% of the **Global GDP**

will be stored in blockchain technology by 20271



\$176 Billion

business value-add of blockchain by

20252

"The technology most likely to change the next decade of business is not the social web, big data, the cloud, robotics, or even artificial intelligence. It's the blockchain

—Harvard Business Review "The Impact of Blockchain Goes Beyond Financial Services,"

- 1. World Economic Forum Survey
- 2. Gartner: https://www.gartner.com/doc/3627117/forecast-blockchain-business-value-wo



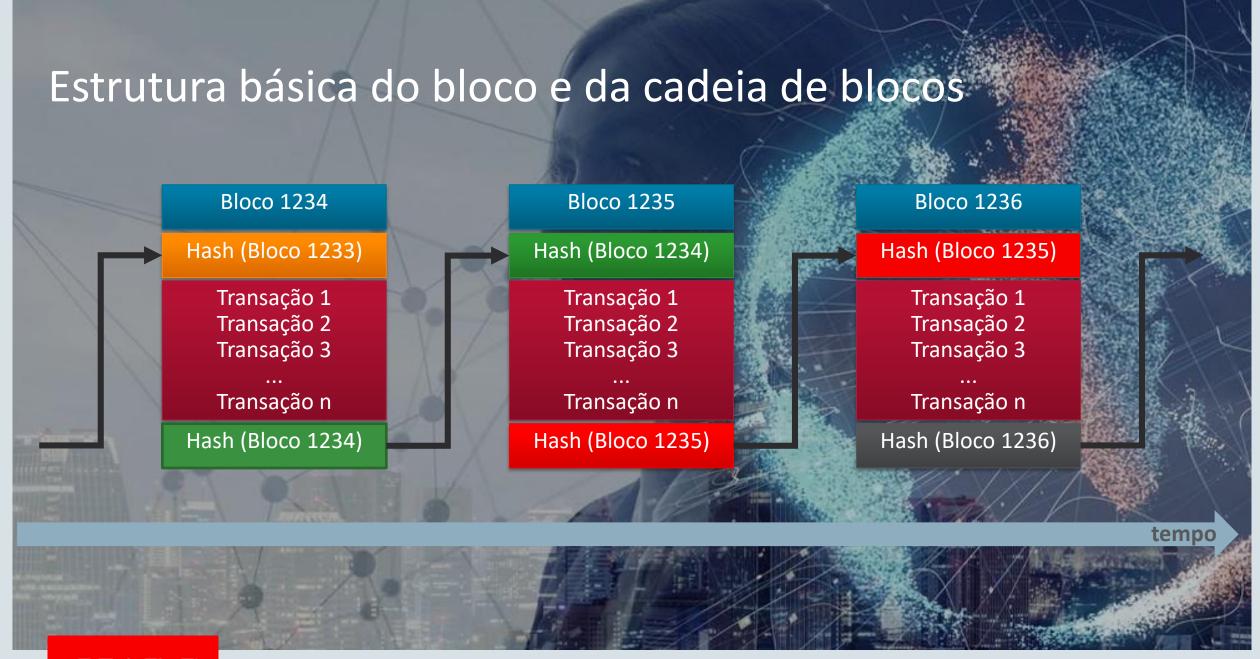
O interesse sobre Blockchain

- Reduzir dependência de intermediários
- Reduzir custos
- Eliminar camadas de redundância
- Facilitar conformidade regulatória
- Melhorar manutenção dos registros
- Facilitar operações governamentais









Componentes de uma blockchain

Distribuited Ledger

Smart Contracts

Membros

Rede P2P

Eventos

Consenso

Criptografia

Wallet



Principais características de Blockchain

Registros irrefutáveis a prova de adulterações

- Todas as partes mantém registros encriptados das transações
- Alterar algo irá requerer modificar toda a rede distribuída

Descentralizado

- O dado é armazenado na rede, ao invés de um local centralizado
- Melhor segurança e disponibilidade: nenhum ponto centralizado de vulnerabilidade

Estabelecimento de confiança

- Partes que não se conhecem podem realizar negócios de forma segura
- Maior transparência nas operações entre as partes envolvidas



Múltiplos casos na indústria para Blockchain

Varejo e Comércio Eletrônico

Logística

Financeiro

Saúde

Energia



- Aumentar a transparência da cadeia de suprimentos
- Redução de produtos falsificados
- Gerenciamento de garantia

- Financiamento da cadeia de suprimentos
- Rastrear transferência de propriedade
- Monitoramento de conformidade

- Compensação e liquidação
- Pagamentos domésticos e entre fronteiras
- Automação de empréstimos
- Prevenção de fraude

- Gestão de ensaios clínicos
- Privacidade e compartilhamento de registros de saúde do paciente
- Gestão de ativos
- Certificação de energia renovável e permissões de emissão
- Medição e faturamento



Blockchain no Setor Público

Registros

- Registros de Nascimento e de óbito
- Licenças
- Certidão de propriedade
- Licenças para habilitação de motoristas
- Diplomas e certificados
- Identificação de cidadãos

Alfândegas

- Documentação aduaneira, certificações
- Impostos e taxas
- Relatórios de inspeção de controle de qualidade

Certificados regulatórios

- Rastreabilidade de alimentos
- Produção Farmacêutica e Importação

Aquisições

- Licitações mais transparentes
- Rastreamento de cumprimento vinculado a lances

Serviços ao cidadãos

- Carteiras digitais de benefícios e de bem-estar
- Cidadão registra atualizações para várias jurisdições





Integrated Cloud

Applications & Platform Services

ORACLE®