

Blockchain Experience

#OracleForKnowledge

Parte 04 – Blockchain no mundo corporativo

Oracle Brazil Team
Outubro de 2018

ORACLE®

ORACLE®
BLOCKCHAIN



HYPERLEDGER



Blockchain para o mundo corporativo?

Transações confiáveis
sem intermediários

=

Processos mais
rápidos

Visibilidade da
transação em tempo
real

Custos reduzidos

Blockchain Pública? Permissionada?

Pública (Permissionless)

- Qualquer um pode se juntar a rede e ter uma cópia do ledger
- Exemplos: Bitcoin, Ethereum
- Em geral envolve um processo intenso de uso de recursos computacionais para mineração para adicionar blocos
- Modelo de consenso requer o poder de processamento de vários nós para garantir a segurança

Permissioned

- Ecossistema fechado: membros são convidados para se juntar e ter uma cópia do ledger
- Os membros são reais e conhecidos
- Exemplos: Chain, R3 Corda e Hyperledger Fabric
- Protocolos de consenso depende de se saber quem são os membros

Contratos inteligentes: a automação como autoridade

Contratos tradicionais

1-3 dias

Remessa manual

Garantia necessária

Custoso

Presença física (assinaturas)

Advogados necessários

Contratos inteligentes

Minutos

Remessa automática

Garantia opcional

Custo menor

Presença virtual

Advogados podem não ser necessários

Podem incluir cláusulas contratuais para tornar as violações de contrato caras ou proibidas!

Desafios para o uso de Blockchain no mundo corporativo

Como?

- Minimizar custo e complexidade
- Acelerar tempo para entrega de valor
- Manter segurança e resiliência

Integração com aplicativos existentes

Pronto e disponível para
Produção

Gestão e Operação

Controle de acesso a informação
sensível

Geração de valor entre as organizações

Empresa A



Banco de dados



Aplicações corporativas

Empresa B



Banco de dados



Aplicações corporativas

Empresa C



Banco de dados



Aplicações corporativas

Empresa D

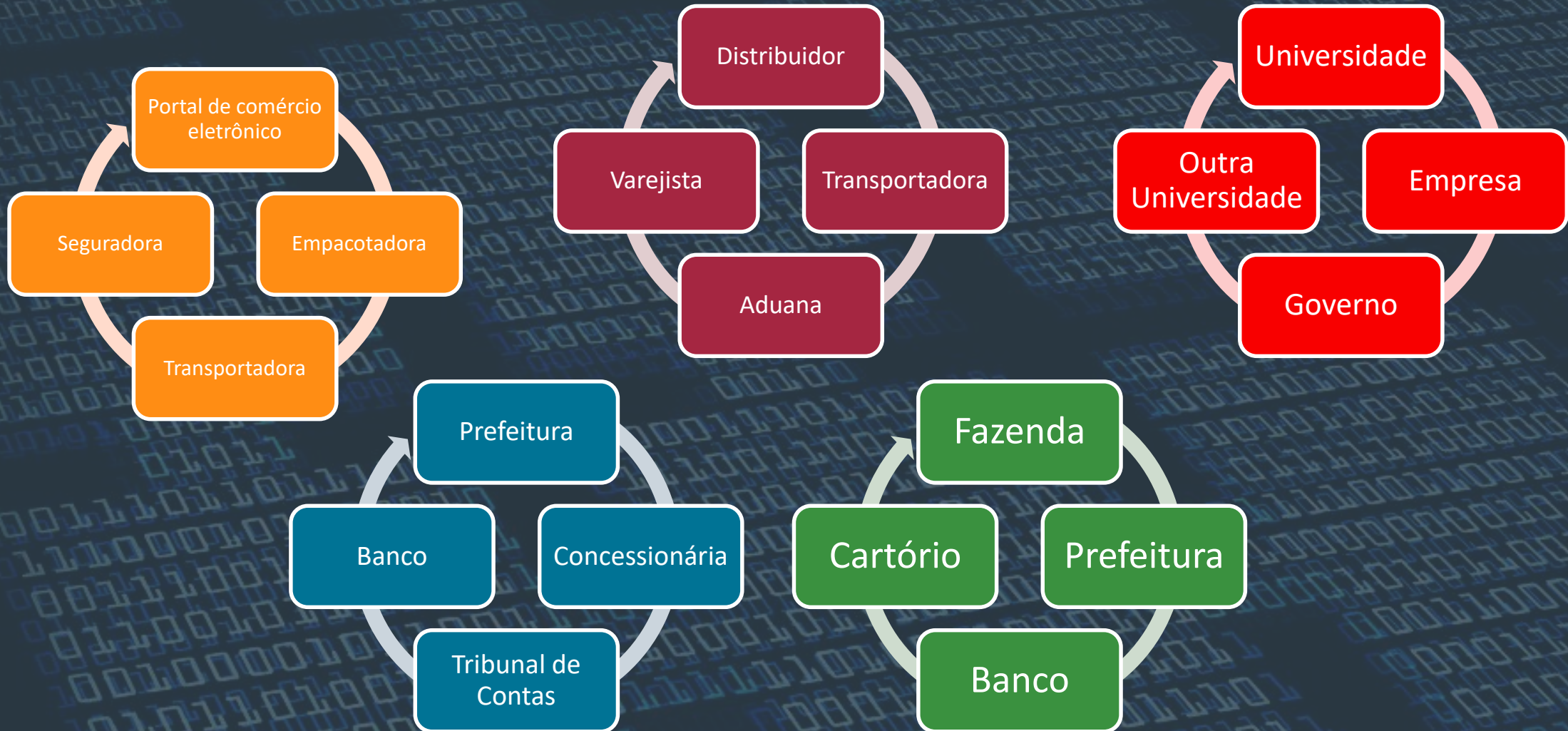


Banco de dados

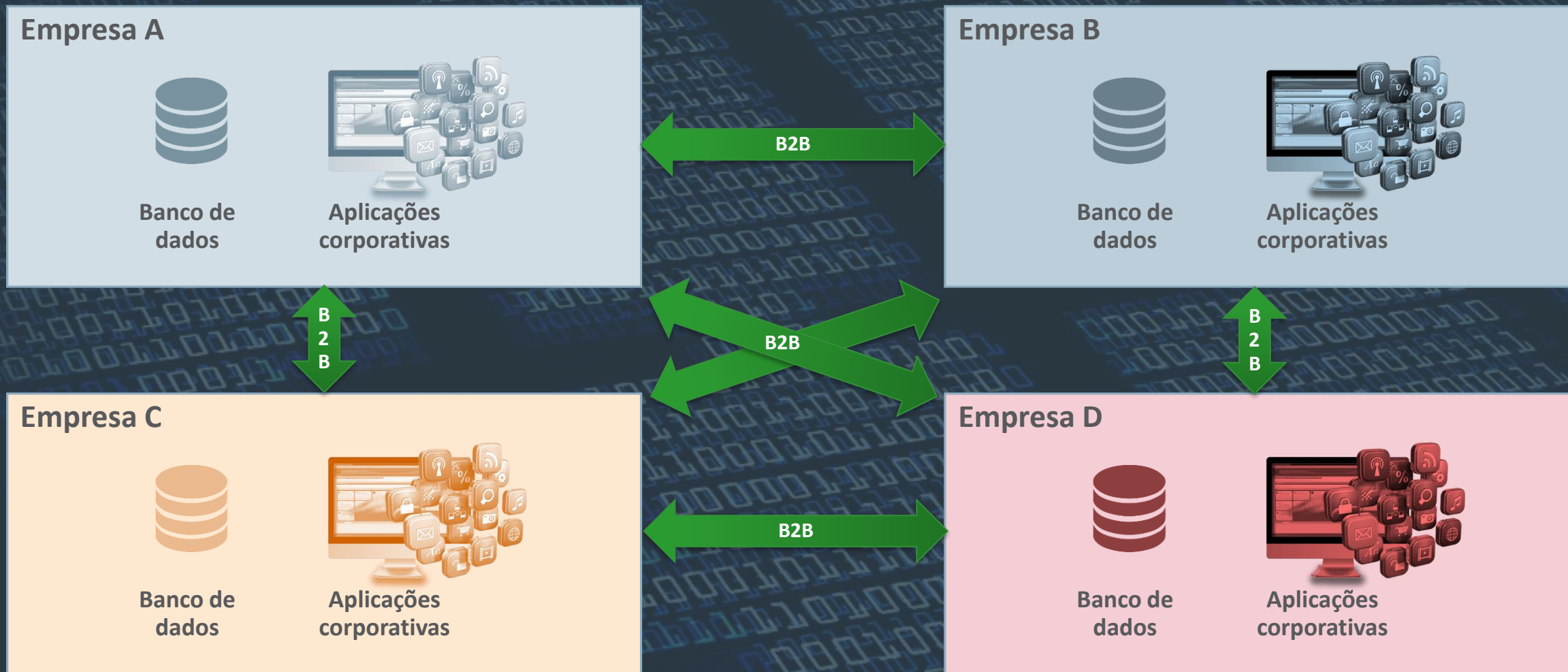


Aplicações corporativas

Alguns exemplos



Como isso acontece?



Visualizando a integração entre diversas empresas

Empresa A



Banco de
dados



Aplicações
corporativas

Empresa B



Banco de
dados



Aplicações
corporativas

Como Blockchain pode ajudar?

Empresa C



Banco de
dados



Aplicações
corporativas

Empresa D



Banco de
dados



Aplicações
corporativas

Como Blockchain pode ajudar?

Empresa A



Banco de dados



Aplicações corporativas

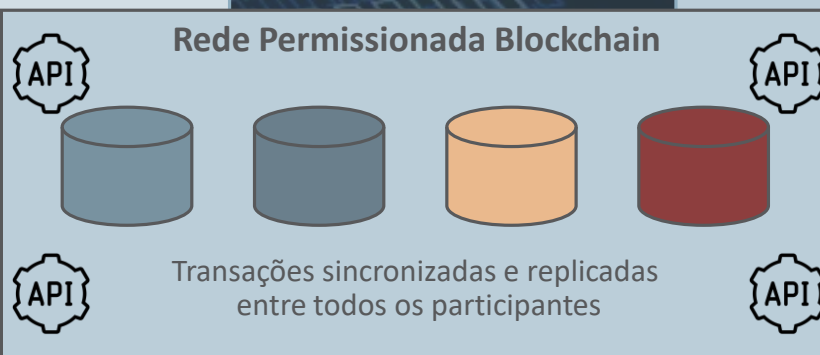
Empresa B



Banco de dados



Aplicações corporativas



Empresa C



Banco de dados



Aplicações corporativas

Empresa D



Banco de dados



Aplicações corporativas

Visualizando a integração entre diversas empresas

Como Blockchain pode ajudar?

Empresa A



Banco de dados



Aplicações corporativas

Empresa B



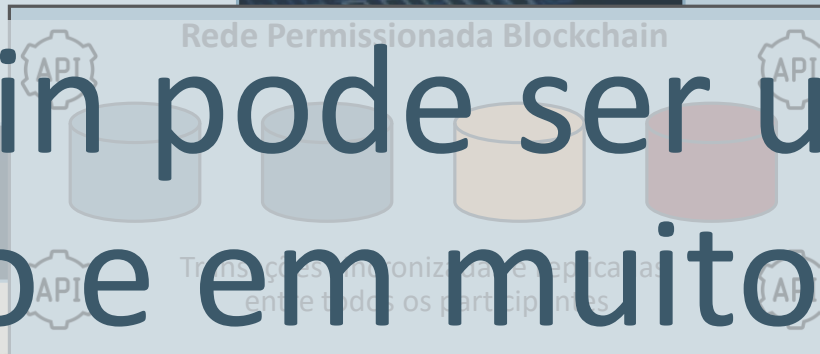
Banco de dados



Aplicações corporativas

Blockchain pode ser usado neste cenário e em muitos outros!

Rede Permissionada Blockchain



Empresa C



Banco de dados



Aplicações corporativas

Empresa D



Banco de dados



Aplicações corporativas

Oracle Blockchain pode ajudar com esses desafios



Pronto para
Produção

Provisionamento
automático de recursos
de rede e infraestrutura



Fácil de integrar

APIs e SDKs para integrar
com aplicações Oracle e
não Oracle



Controle de
acesso facilitado

Gestão de
identidades e
controles de acesso



Fácil de
monitorar e
gerenciar

Console administrativo para
gerenciamento com a
tecnologia **Hyperledger
Fabric** para
interoperabilidade

ORACLE®