



ciab FEBRABAN 2016

21 A 23 DE JUNHO
TRANSAMERICA EXPO CENTER
SÃO PAULO - SP

CIP - Câmara Interbancária de
Pagamentos
Blockchain

FEBRABAN

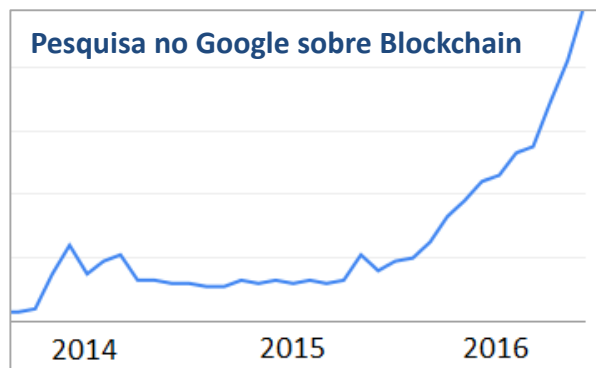
Agenda

- 1 CIP, Brasil e Blockchain
- 2 Grupo de Mercado de Capitais
- 3 Casos de uso globais
- 4 Casos de uso no Brasil – Startups e possíveis desenvolvimentos (não exaustivo)
- 5 Desafios
- 6 Próximos passos

CIP, Brasil e Blockchain



R3
Bancos Brasileiros



Grupo de Mercado de Capitais



FEBRABAN



J.P.Morgan



Grupo de Mercado de Capitais

28/03/2016

- **Local:** FESPSP
- **Participantes:** Grupo de Mercado de Capitais
- **Objetivo:** Equalizar o conhecimento do mercado sobre blockchain
- **Apresentador:** Joaquim Kiyoshi Kavakama - CIP

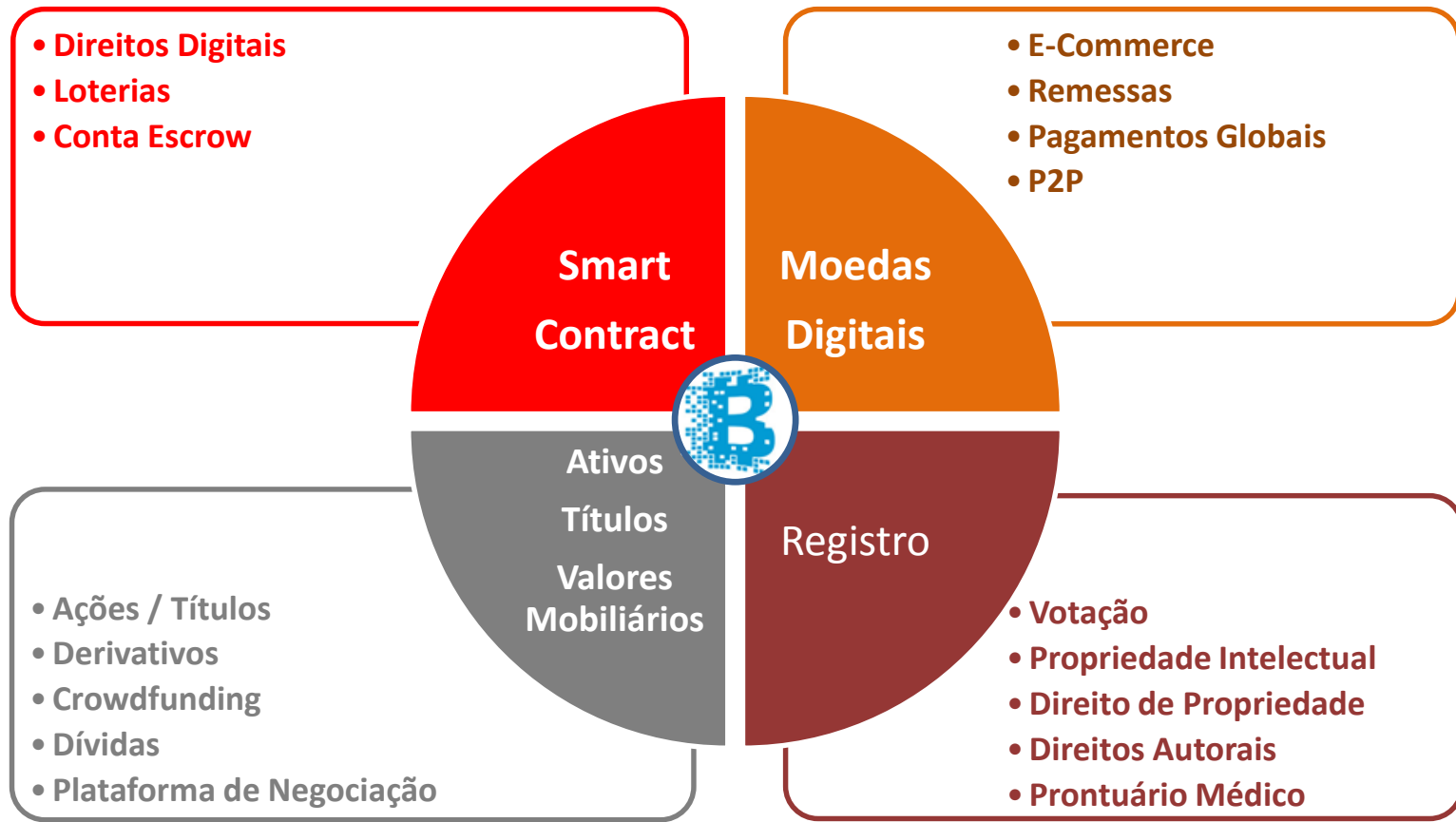
25/04/2016

- **Local:** Auditório do JP Morgan
- **Participantes:** Grupo de Mercado de Capitais e Instituições estrangeiras
- **Objetivo:** Entender o ponto de vista das instituições estrangeiras sobre o tema
- **Apresentadores:** William Hartnett - *Citibank*, David Voell e Patrick Nielsen – *JP Morgan*, Veronica Lange – *UBS*, Robert Palatnick – *DTCC*, Chris Church - *Digital Asset*

30/05/2016

- **Local:** FESPSP
- **Participantes:** Grupo de Mercado de Capitais e Reguladores
- **Objetivo:** Ouvir os comentários de cada instituição sobre o Blockchain
- **Apresentadores:** Alessandro Fraga – Banco Central, Leonardo Pereira – CVM, Jochen Mielken – BM&FBOVESPA, Alan de Genaro – CETIP, Joaquim Kavakama - CIP

Casos de uso globais



Casos de uso globais

BLOCKTECH EM SERVIÇOS FINANCEIROS VIRTUALscape

APLICAÇÕES E SOLUÇÕES

Corretagem coinbase, BIT Pagos, Unocoin, BTCC, BITFINEX, CIRCLE, COINJAI, QUADRIGACX, bitfyer, safello, volabit, coinfloor, coins.ph	Cambio kraken, BTER.com, coinbase, HUOBI.com, BITSTAMP, POLONIEX, bitcoin.de, BTC, GEMINI, mexbt, CAMP BX, BITSO, Coinfeine, PAYMIUM, CEXIO, BitOasis, SHAPE SHIFT, BTC express, coinsecure, coinsetter	Carteira por Software BLOCKCHAIN, airBitz, coinbase, ARMORY, xapo, bread wallet, Coinkite, Mycelium, MultiBit HD, coinprism	Carteira por Hardware TREZOR, Ledger Wallet, keep key, case	Investimentos Grayscale, magnr, loanbase, string, Yuanbao, KOIBANX, Bitbond, WeiFund, WEALTHCOIN, lighthouse, BSAVE.IO, dangpu.com, BTCjam, CHROMA FUND
Estab. Comerciais bitpay, Bitnet, Coinkite, P-E-Y, CoinPayments, coinsnap, coinbase, CoinSimple, BIT Pagos	Compliance ELLIPTIC, thirdkey solutions, PROTUS, CHAINALYSIS, Sig, BLOCK SEER, CryptoCorp, IdentityMind, COINALYTICS, BLOCKVERIFY, Merkle Tree	Plataformas de Trade COINIGY, HEDGY, OrderBook, tradewave, COINUT, AltOptions, COINIGY, MAKER, BITNOMIAL, TERA EXCHANGE, BitMEX, Mirror, CRUX, 1Broker, TABTRADER, DXmarkets, NOBLE MARKETS, AlphaPoint, HitFin	Mercado de Capitais Chain, symbiont, NASDAQ Private Market, Digital Asset Holdings, clearmatics, itBit, TradeBlock, t0, R, epiphyte	Moeda CRYPTO PAY, cashila, ABRA, Fuzo, Tether, OBitwala, coins.ph, Simplex, ATLAS, coinx, R&BIT, uphold, BITNEX, CoinPip, LocalBitcoins.com, BitPesa, BlinkTrade, COINAPULT, MELOTIC, Glidera, bridge 21
Dados Financeiros bitcoinity, CoinMarketCap, BRAVE NEW COIN, BlockJockey, CRYPTOTRADER, BitcoinWisdom, TradeBlock, CoinGecko, coinhills	Pagamentos Align Commerce, About Payments, GO COIN, BLADE, GAZEBO.IO, GemPay, cuber, SETL.io, safe cash	Folha & Seguros paybits, bitWAGE, DYNAMIS	ATMs LocalBitcoins.com, Robocoin, bitxatm, bitaccess, Project Skyhook, btcpoint, SER, LAMASSU, genesiscoin, COINOUTLET	Bancos BBVA, UBS, LHV, London Stock Exchange, secco, BNY MELLON, BARCLAYS, fidor, citibank, moni
Trade Finance GAZEBO.IO, everledger, CHRONICLED, WAVE, sakuchain, diglix, PROVENANCE, thingchain				

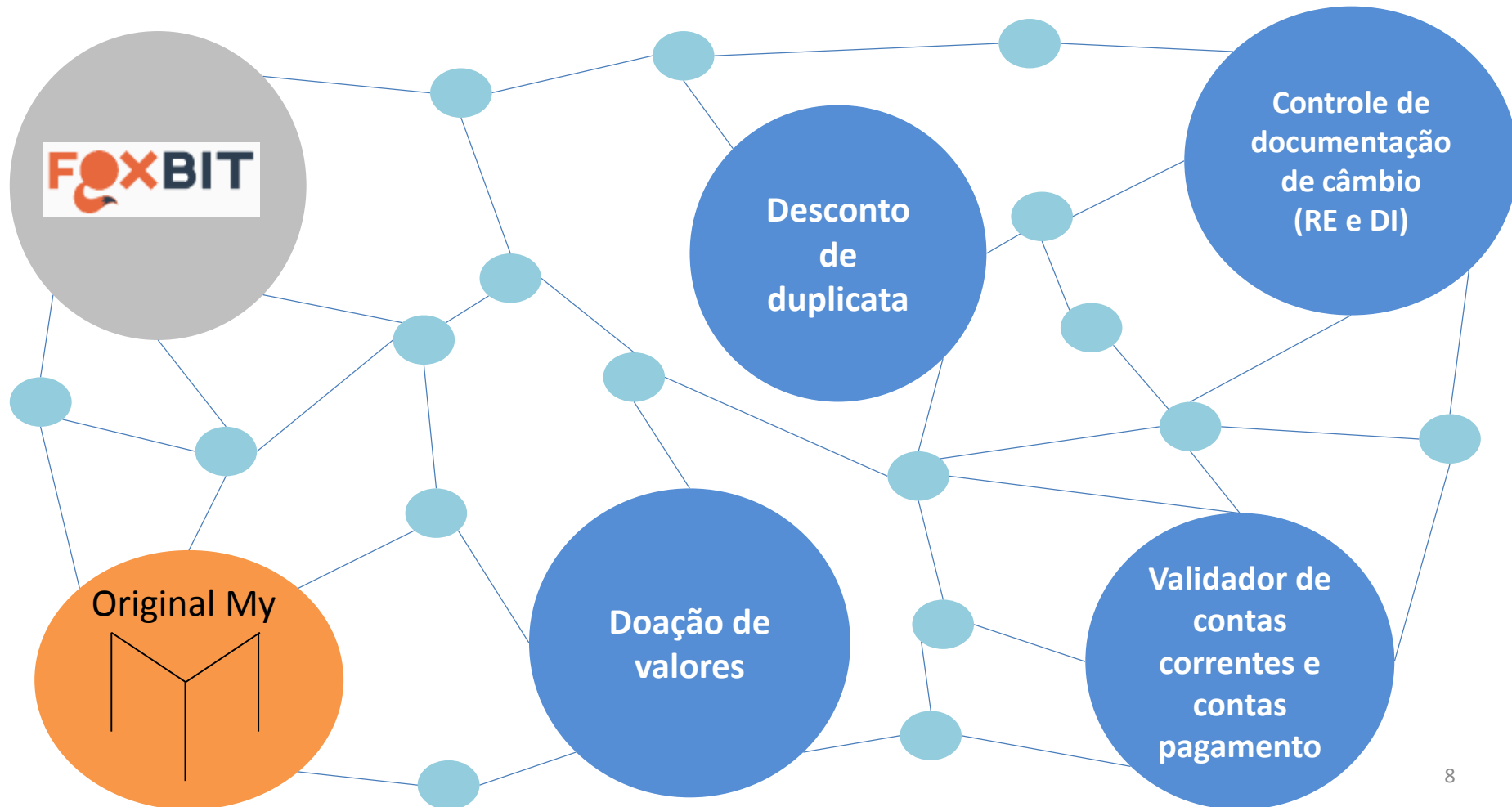
MIDDLEWARE & SERVIÇOS

Serviços CRYPTONOMEX, B9, CONSENSYS, Solid, appliedBlockchain, RUBIX	Desenvolv. Software chainscript, HydraChain, PEERNOVA, CREDITS, eris, Blockchain, MultiChain, Manifold	APIs Gerais BitGo, neuroware, coinbase, bitcore, COINBASE, BLOCK-TYPE, Coinkite	APIs Especiais TIERION, Open Assets, bitbind.io, COLORED COINS, factom, ChromaWay	Plataformas Omni, Counterparty, Monetas, Blockstack, HYPERLEDGER, BLOCKAPPS, Tendermint, appliedBlockchain	Smart Contracts SmartContract, CoinSpark, ROOTSTOCK, btShares, Tembusu Systems
--	--	---	---	--	--

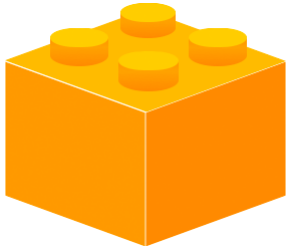
INFRAESTRUTURA E PROTOCOLOS BASE

Público bitcoin, ethereum, bitshares	Especial ripple, stellar	Pagamento Monero, Lightning Network	Mineradores ANTPOOL, BitFury, 21 INC, BTCC, Bitfury, BTC, BITCOIN CZ
--	------------------------------------	---	--

Casos de uso no Brasil – Startups e possíveis desenvolvimentos (não exaustivo)



Desafios



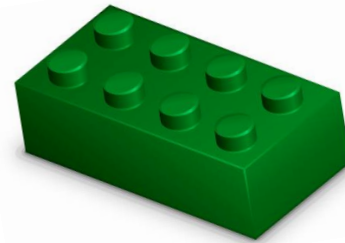
Técnico

- Falta de padrões
- Escassez de desenvolvedores
- Sistemas legados
- Escalabilidade
- Privacidade e Segurança



Mercado

- Mover os *Ativos* para o blockchain
- Massa crítica de usuários
- Custos
- Adoção de novos usuários



Educacional

- Entendimento do potencial valor
- Visão executiva limitada
- Fator de baixa usabilidade
- Gerenciamento de mudança



Regulatório

- Regulação não definida
- Requerimentos de *compliance*
- Impostos
- Interferências do governo

Próximos Passos



“BC cria grupo para tecnologias financeiras”

Fonte: Valor econômico, publicado em 09/06/2016



Instituiu o Núcleo de Inovação em Tecnologias Financeiras

Fonte: Portaria CVM/PTE/Nº105 de 07/06/2016



Manter a participação em fóruns nacionais e internacionais



Aproximar-se de startups do ramo



Criar um projeto piloto para familiarizar-se com a tecnologia



Criar um grupo (Consórcio) para a definição de padrões para a indústria



Joaquim Kiyoshi Kavakama
jkavakama@cip-bancos.org.br