

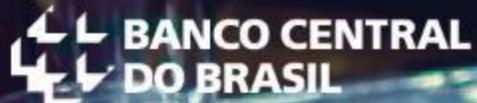
Agenda de inovação do Banco Central do Brasil

Casa Jota

Presidente do Banco Central do Brasil

Roberto Campos Neto

05 de dezembro de 2023



O que está acontecendo no mundo digital



- As pessoas estão procurando por uma representação digital de algo que tenha valor
- Colocando um encryption nesse ativo
- Distribuindo em um ledger, para que o ativo seja verificável e transferível com divisibilidade



Então, qual é o verdadeiro debate?

- Estamos migrando para uma economia tokenizada?
- A transformação principal é a tokenização de ativos para negociação
- Estamos falando de extrair valor de um ativo de forma digital
 - Arte, fotos, propriedades, ideias e até dinheiro

Metaverso

W6C9A6L20

Estamos monetizando até realidade virtual



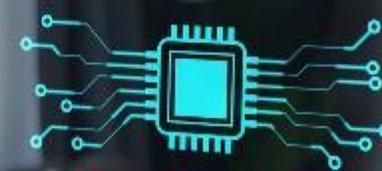
3451 10451 0450
RGRPP QROQ

BETA: 8880 58 77

ALPHA: 185 08 12 78

TD: 3067 7677 7

SCORE: 5 8 6 2 8 8



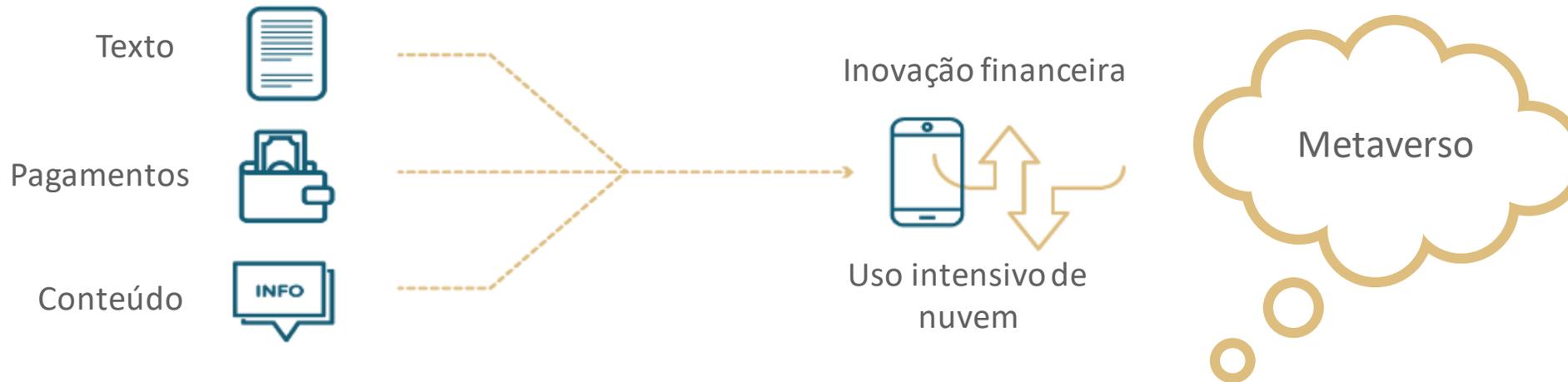
Isso está apenas no começo!

Se a tese da tokenização for verdadeira, então o século XXI será um período de criação de redes multi-ativos, reguladas, globais e tokenizadas*

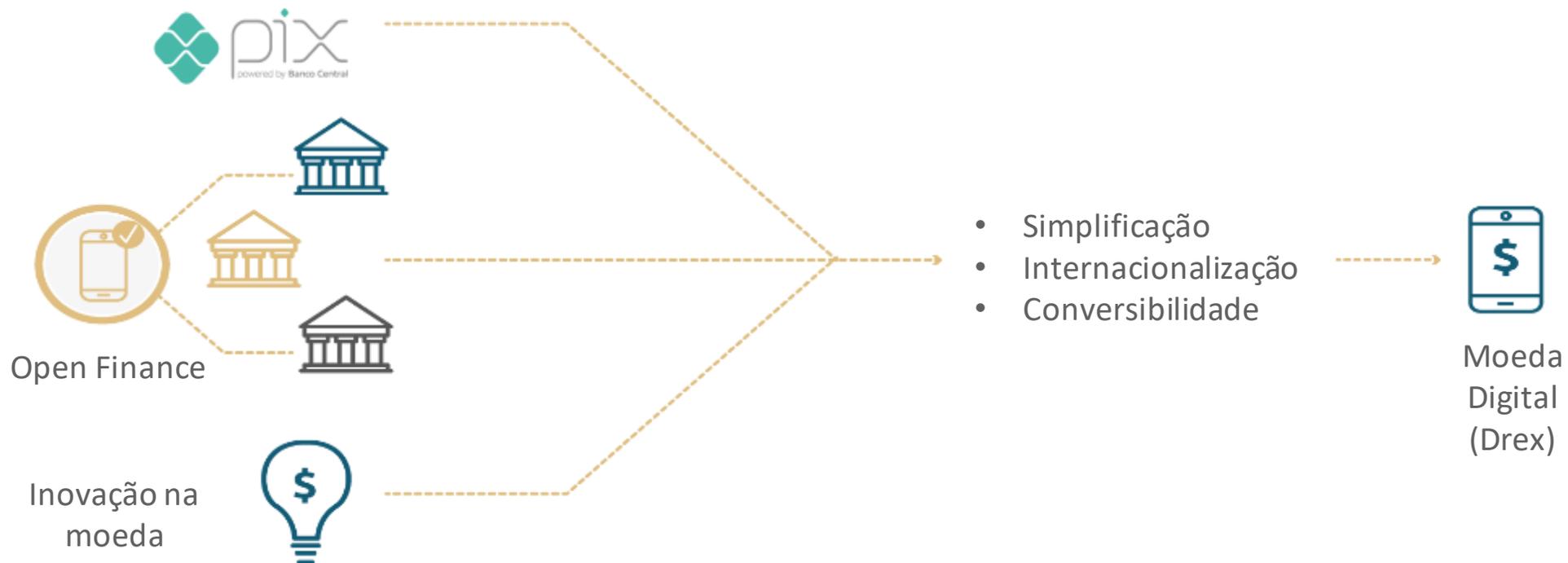
* The Regulated Internet of Value, Citi's Digital Policy, Strategy and Advisory, 06/21.



Convergência



Inovação no SFN



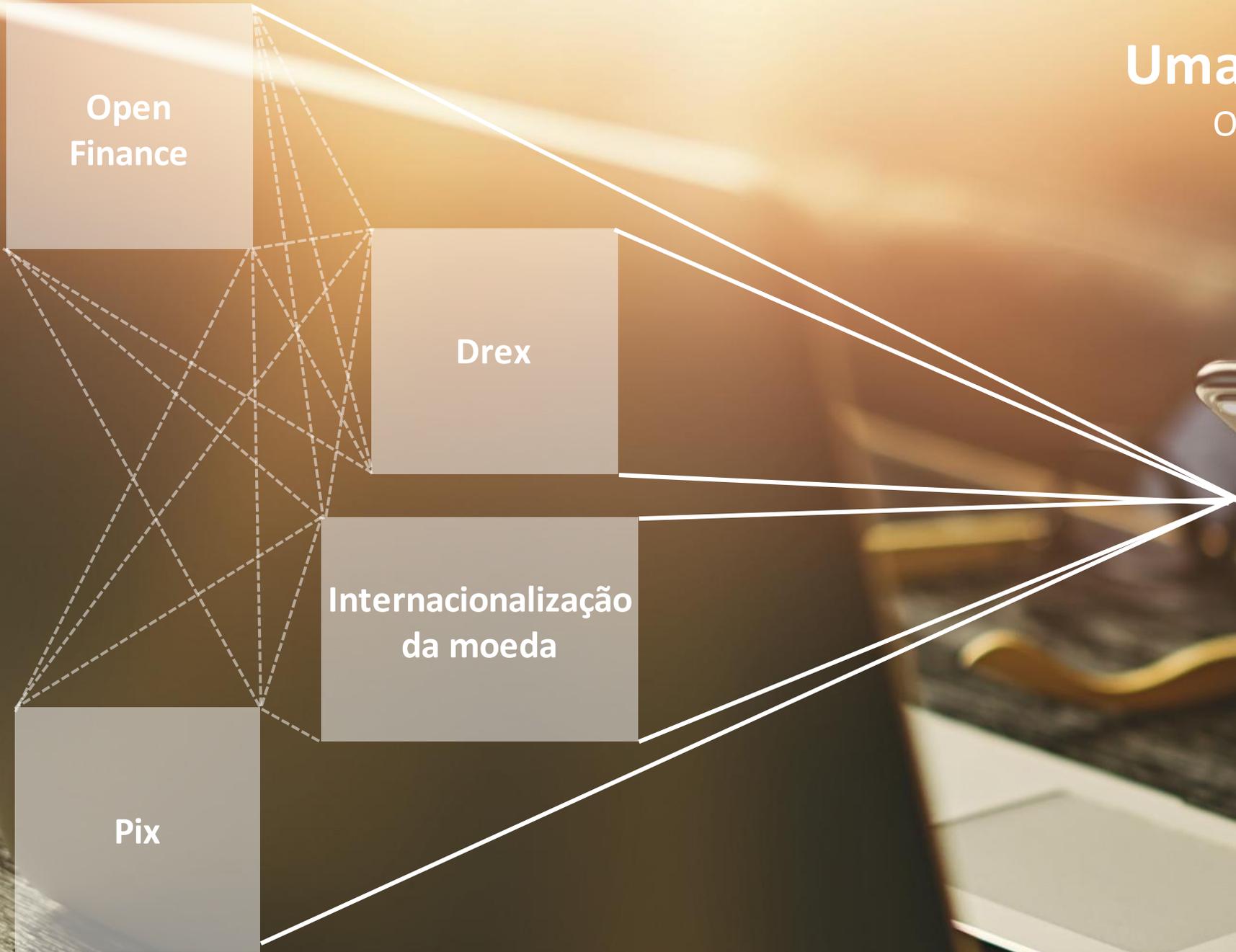
Agenda Tecnológica

Completa digitalização da intermediação financeira

- Maior inclusão
- Menor custo de intermediação
- Mais competição, com redução de barreiras à entrada
- Eficiência no controle de riscos
- Monetização de dados
- Tokenização completa de ativos financeiros e contratos

Uma agenda integrada

Os quatro blocos fundamentais



Modernização da regulação cambial

- **Maior possibilidade de uso internacional do real:**
 - Facilitação dos pagamentos internacionais em reais
 - Possibilita a correspondência bancária internacional em reais
- **Maior agilidade para os pagamentos internacionais:**
 - Simplificação da formalização das operações de câmbio
 - Facilitação das conexões com sistemas de pagamentos de outros países



Pix ganha espaço e se populariza



Crescimento do Pix promove inclusão financeira e viabiliza pequenos negócios

Crescimento do Pix

675 milhões é o número de chaves registradas.

143 milhões de pessoas e **13,1 milhões** de empresas usam o Pix.



3,9 bilhões de transações em set/23, contra **2,3 bilhão** em set/22, **aumento de 69%**.

Fontes: BCB, BIS.

Pix e inclusão financeira

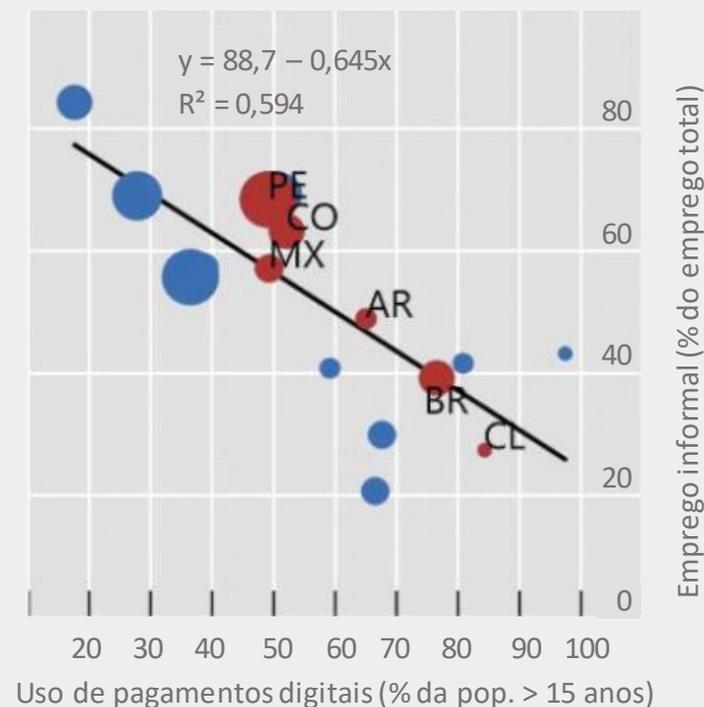
▪ **71,5 milhões** de novos usuários incluídos com o Pix.*

Transações por faixa de valor
(Apenas PF pagadoras – Nov/20 a dez/22)



* Considerando usuários que nos 12 meses anteriores ao Pix não utilizavam TED e passaram a utilizar o Pix após seu lançamento.

Pagamentos digitais vs. emprego informal



Obs.: Tamanho da circunferência é proporcional ao nível de produção do setor informal (como % do GDP)

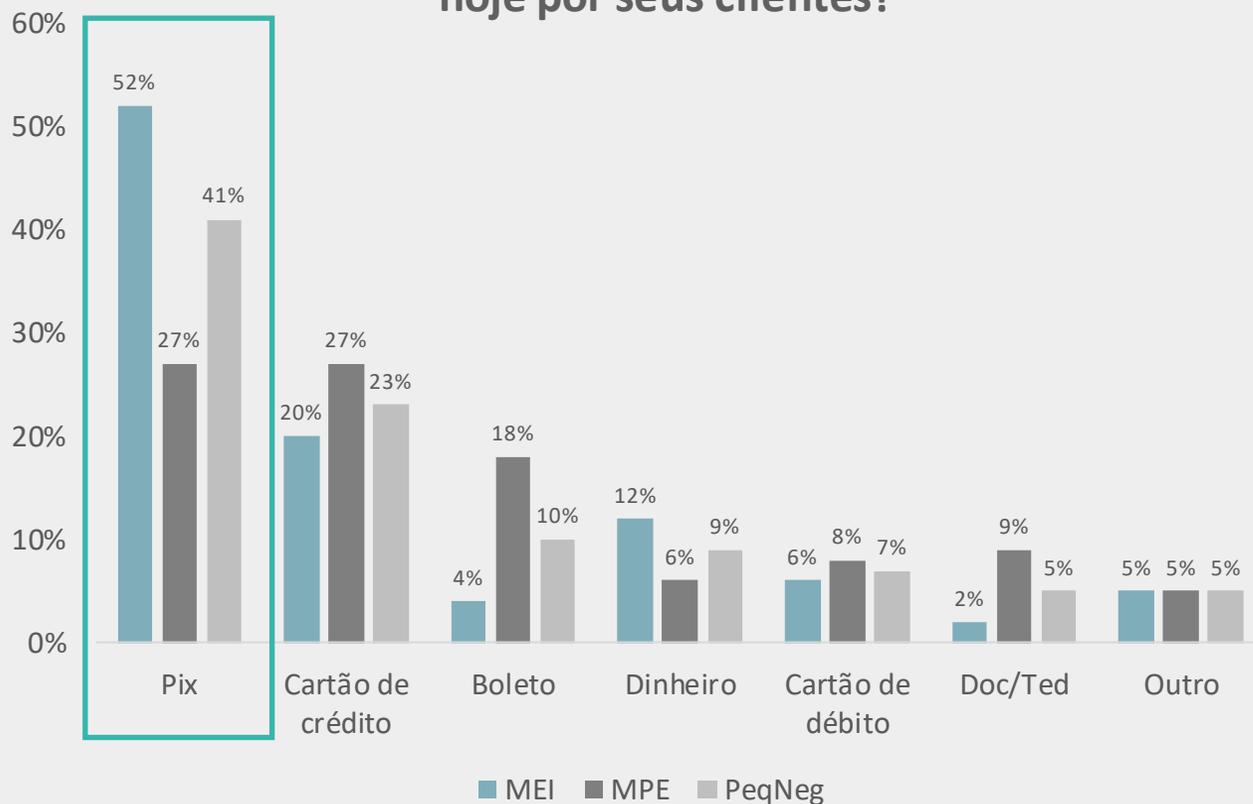
Pix ganha espaço e se populariza



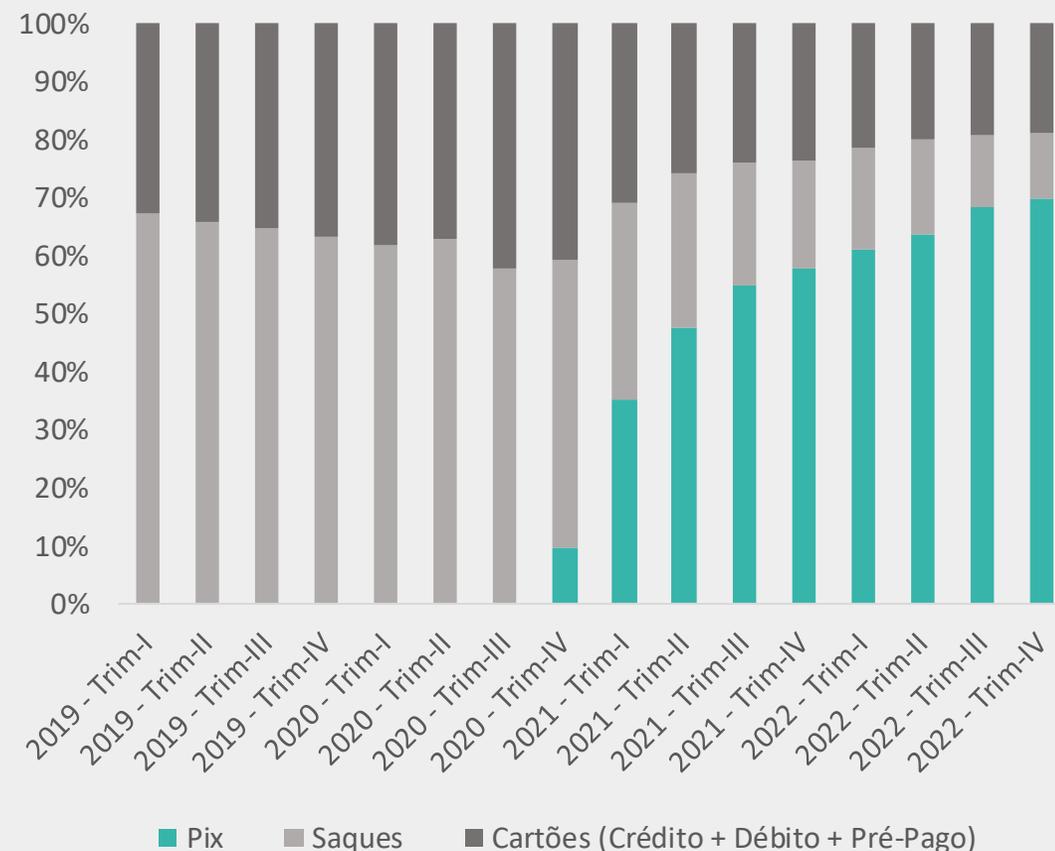
Crescimento do Pix promove inclusão financeira, viabiliza pequenos negócios e aumenta eficiência dos meios de pagamentos.

- Com o Pix, a complementariedade dos meios digitais de pagamentos reduz saques e aumenta a eficiência.

Qual é a principal forma de pagamento utilizada hoje por seus clientes?



Pix, Cartões e saques – proporção (valor)



Pix – Novas fronteiras

Agenda evolutiva



Aprimoramentos no Pix Cobrança

- Integração via arquivo padronizado;
- Base centralizada para facilitar a gestão de cobranças.

Desenvolvimento do Pix automático

- Similar ao débito em conta;
- Quebra do paradigma do convênio bilateral;
- Nova alternativa para pagamentos recorrentes.

Pix por ITP no Open Finance

- Estudos para jornada mais amigável ao usuário;
- Simplificação com menos “cliques”.

Buy Now Pay Later

- Mercado lança iniciativa BNPL usando Pix;
- Integração com Open Finance.

Pix Internacional

- Evento de cooperação técnica com mais de 30 países: Deep Dive into Pix.
- Reuniões bilaterais: Uruguai, Colômbia, Equador e Peru.

Modelo brasileiro se consolida como referência mundial



“ Two years ago I'd have said the UK would definitely emerge as the global leader in this space. Now I'm looking closely at Australia, Brazil and Singapore. ”

Amit Mallick
Managing Director, Global Open Banking and APIs Lead,
Accenture

\$1.7bn raised by Brazilian fintechs in 2022

- 50+ markets analysed
- 400+ expert respondents
- 150+ secondary data points

“ Open Finance will be successful in Brazil, due to three factors: a very broad scope for data sharing, a local willingness to share data and high-quality of the regulation provided by the Central Bank. Standardisation was also key for success in both user experience and APIs. ”

Carlos Carneiro
Head of Open Finance Strategy, Itaú

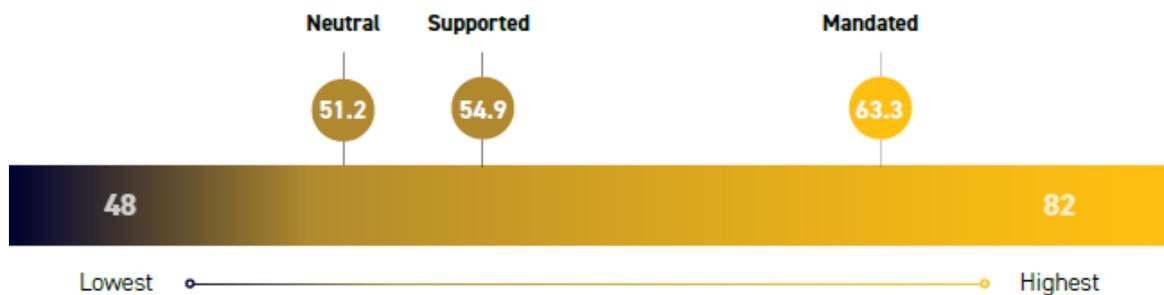


Image shows avg Consumer score of markets by Government Open Banking approach.

Valor | Finanças

Brasil deve passar Reino Unido e assumir a liderança mundial no 'open banking', diz estudo

Britânicos são considerados pioneiro e, até agora, mantêm a liderança global no que diz respeito à implementação do sistema

” Por Mariana Ribeiro, Valor — São Paulo
26/04/2023 12h25 - Atualizado



UK	0 - 5 million connections	5 years
Brazil	0 - 5 million connections	1 year

O Open Finance também promove inclusão financeira e digital

Open Finance em números:

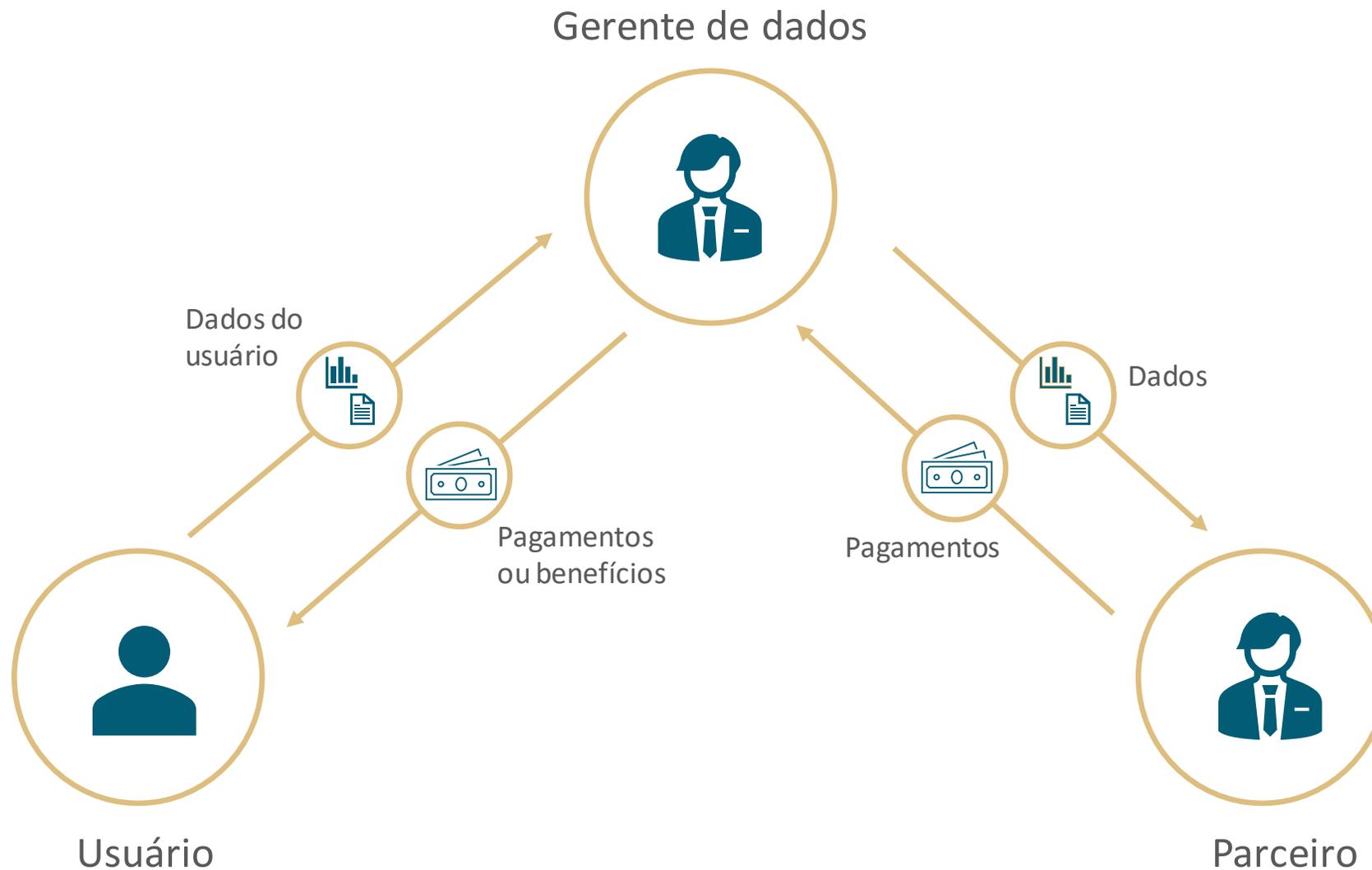
- **27 APIs** desenvolvidas e **12** em desenvolvimento.
- **Mais de 41 milhões** de consentimentos para compartilhar dados.
- Em média mais de **1,2 bilhão** de chamadas API semanais (fase 2) nas últimas semanas.
- **Mais de 51 bilhões** de chamadas API (fase 2 e 4).
- **Mais de 800** instituições participantes (fases 2 e 3).

- ❖ Dentro do **Open Finance**, desde 29/9/2023, é possível o compartilhamento de dados transacionais de clientes referentes aos seguintes produtos de investimento:
 - Produtos de renda fixa tradicionais (CDB, RDB, LCI, LCA)
 - Títulos do Tesouro
 - Debêntures, CRI e CRA
 - Ações
 - Cotas de fundos de investimento (renda fixa, cambial, ações e multimercado)
 - Cotas de fundos de índices listados em bolsa (ETF)

- ❖ CVM e BCB estão alinhando agregar produtos e serviços do **Open Capital Markets**:
 - Portabilidade de valores mobiliários e ativos financeiros
 - Cadastro

- ❖ Objetivo é usar o ecossistema do Open Finance
 - Considerando que existe grande sobreposição de instituições reguladas e supervisionadas por CVM e BCB

Monetização de dados



- Ponte para o ambiente de De-Fi
- Introduzir conceito de tokenização (base ampla)
- Redução da moeda física
- Aumento da eficiência bancária
 - Controle de riscos
 - Liquidação
 - Análise de dados
 - Financiamento
 - Produtos
- Monetização de dados
 - Interação de tokens com carteira digital
- Competição por canal, e não apenas por produto



Objetivos

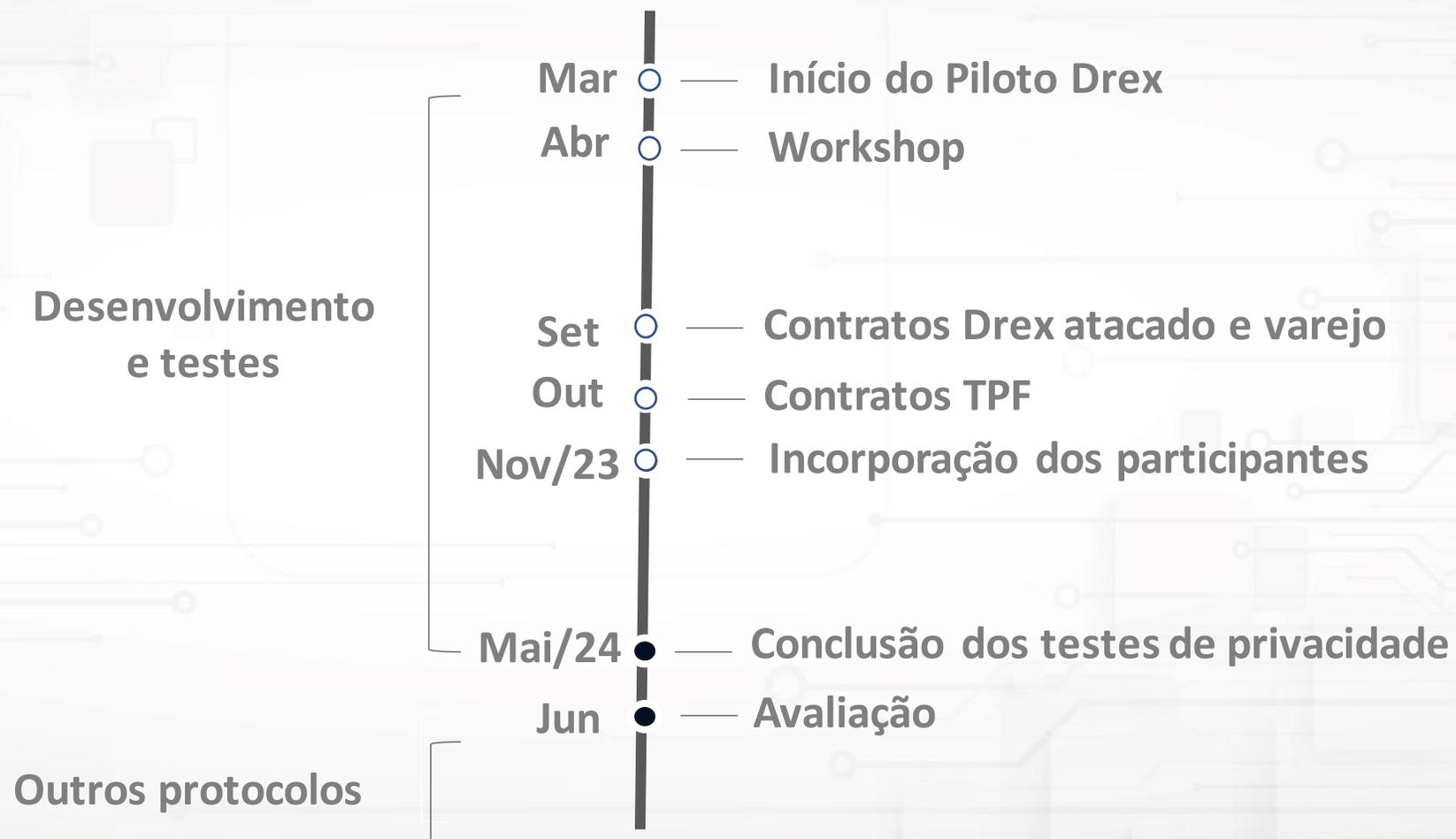
- Desenvolvimento do piloto da plataforma do Real Digital
- Abertura de canal de consulta com a sociedade sobre seu desenvolvimento

Diretrizes

1. DLT Multiativo - Hyperledger Besu
2. Transações simuladas
3. Fragmentação de ativos
4. Acesso a serviços por meio de IFS e IPs



Próximos passos



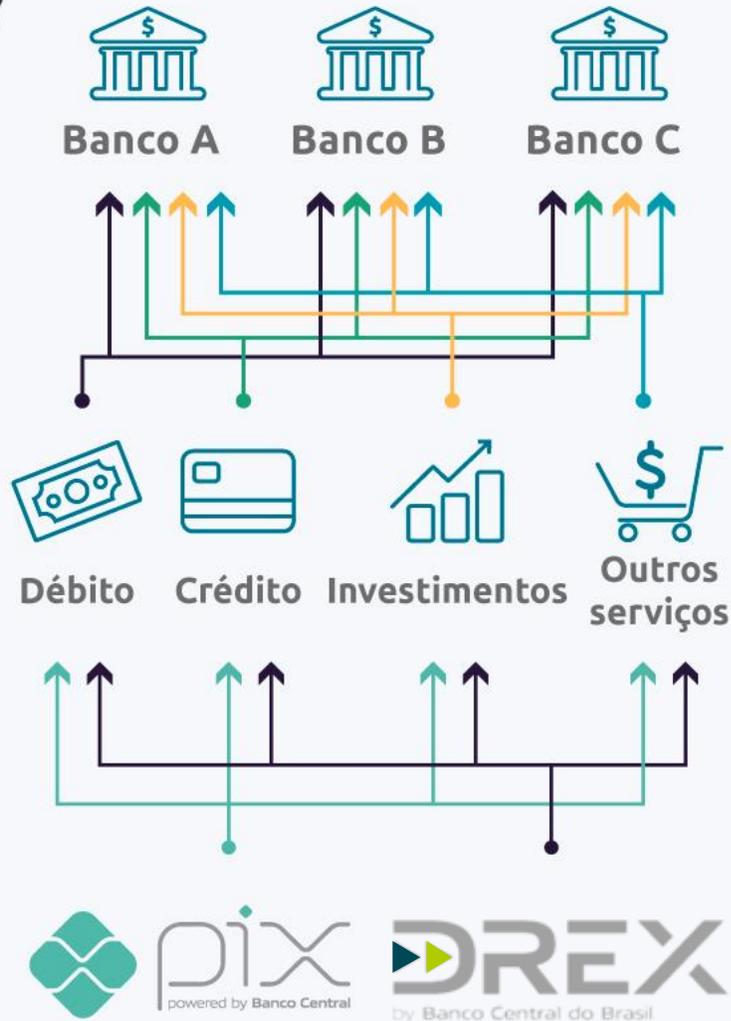
Fases do processo de integração

1. Pix e Open Finance
 - Iniciador de pagamento
2. Pix e outros produtos
 - Ex.: Crédito etc.
3. Pix e internacionalização da moeda
4. Pix e Drex (CBDC)
 - Carteira digital e carteira não digital
5. Drex (CBCD) e Open Finance
6. Agregador financeiro
 - Competição por canal
7. Construção da carteira digital

Agregador de serviços financeiros: um exemplo

Offline

Online



➔ Carteira de dados



IA no Super App

A utilização de inteligência artificial no Super App poderá transformá-lo num consultor financeiro do futuro.



BANCO CENTRAL DO BRASIL

Obrigado!

Roberto Campos Neto
Presidente do Banco Central do Brasil
05 de dezembro de 2023

