



Reunião Plenária Extraordinária

Fórum Pix | 10 de dezembro de 2020



AGENDA

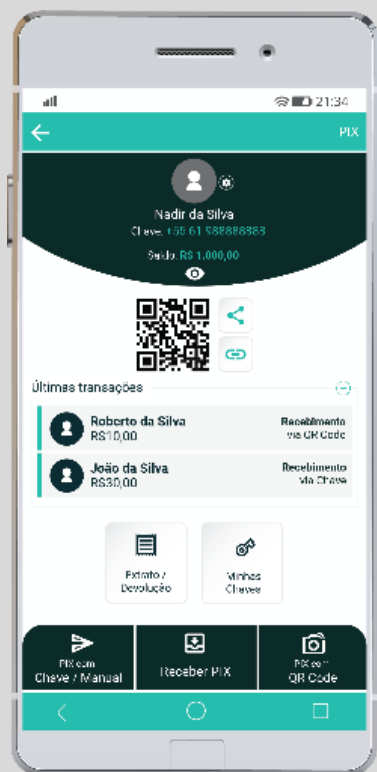
- Números do Pix
- Uso de QR Codes no Pix
- Experiência do usuário
 - Contextualização da questão
 - Proposta de encaminhamento
 - Experiência do usuário

A woman with long dark hair and black-rimmed glasses is looking directly at the camera. She is wearing a light blue collared shirt under a dark jacket. The background is a blurred office environment with computer monitors displaying various data visualizations, including bar charts and line graphs. Overlaid on the image are several graphic elements: a grid of small squares on the left, a horizontal line with dots, and a semi-transparent white box on the right containing the title. The overall color palette is dominated by blues, greens, and greys, with a modern, tech-oriented aesthetic.

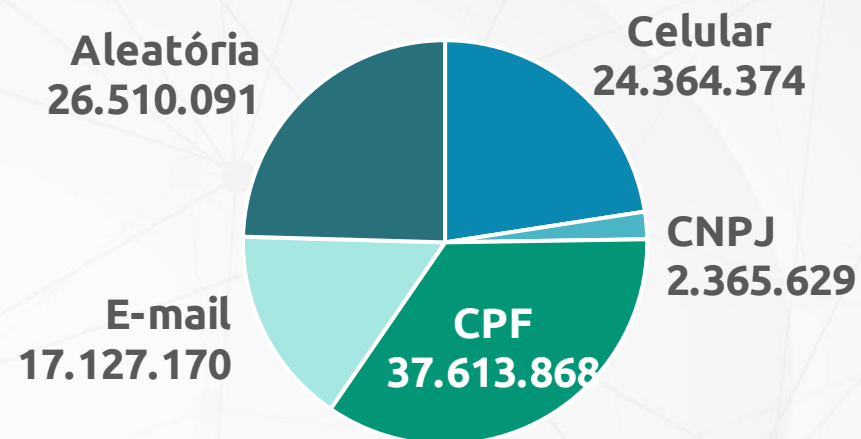
Números do Pix

Chaves Pix

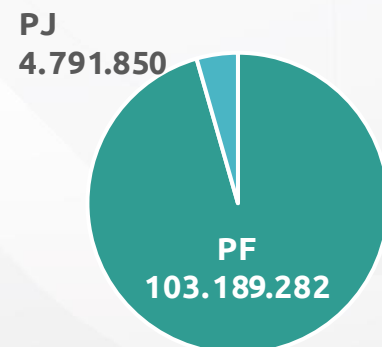
Até 9/12
107.981.132



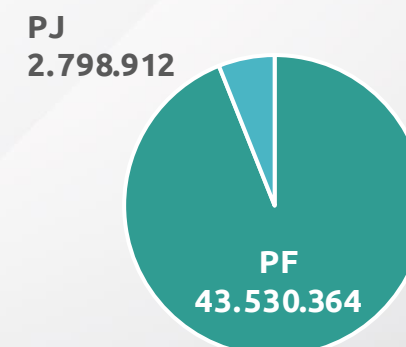
Por tipo



Por natureza jurídica

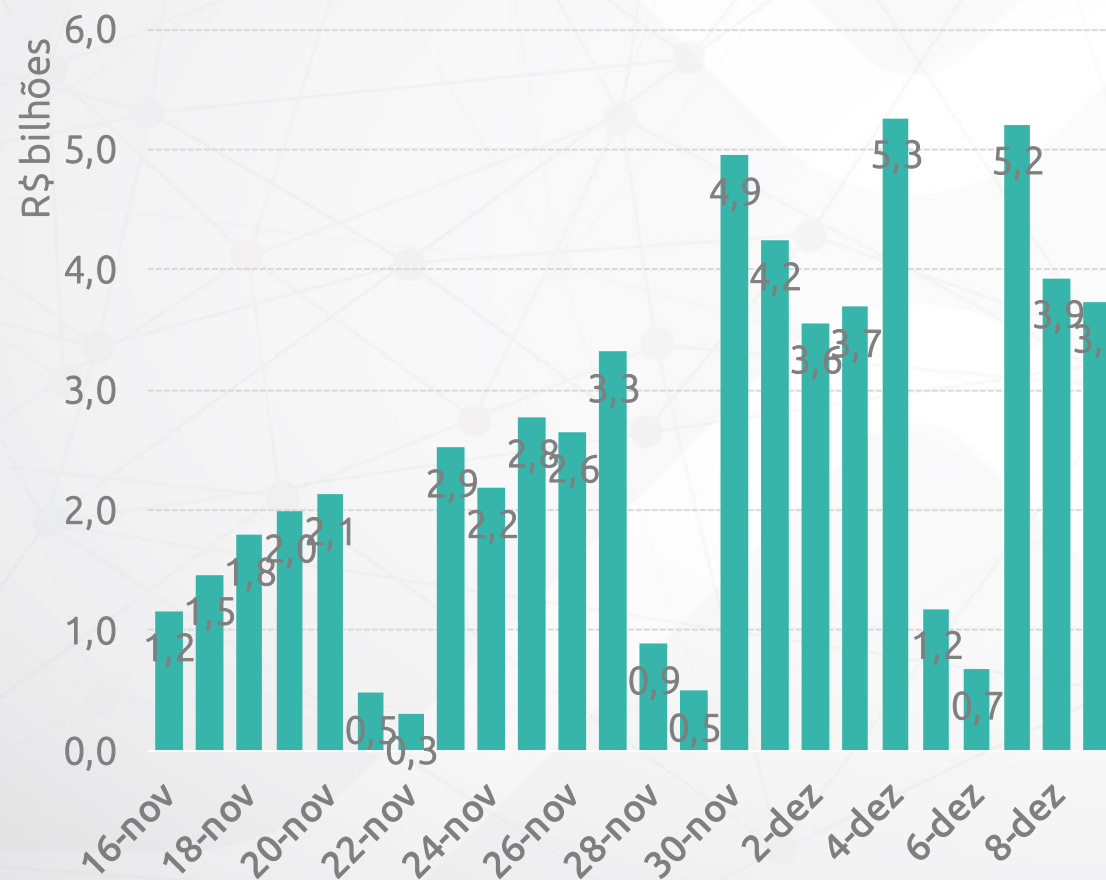


Usuários com chaves Pix registradas

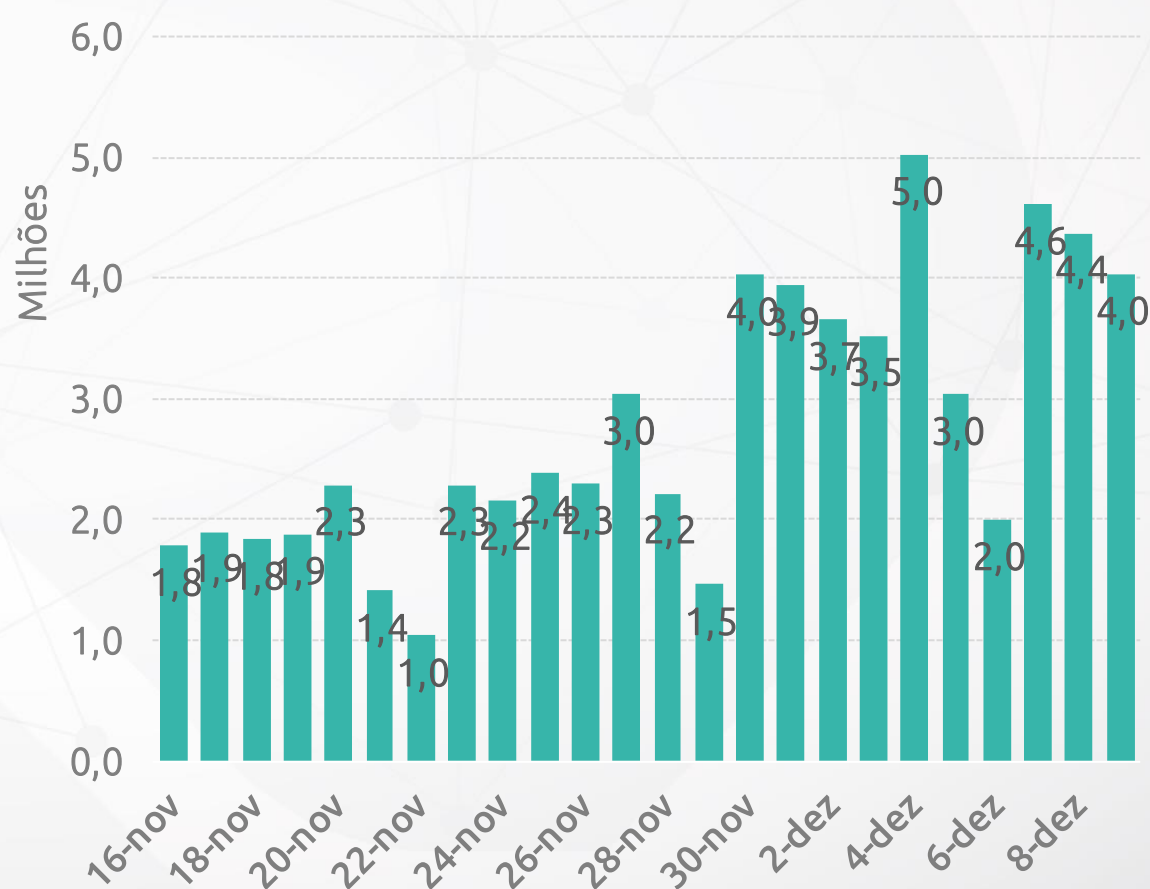


Transações Pix

Valor



Quantidade





Agenda de Trabalho Fórum Pix 2021





Uso de QR Codes

Pix Cobrança – pagamentos imediatos



SITUAÇÃO ATUAL

- Reportados diversos problemas na leitura e na geração de QR Codes
- Realização de reuniões bilaterais para identificação dos principais problemas
- Questões mais relevantes:
 - Não envio do **txid** e da **chave Pix**, na pacs.008
 - Certificados
 - Aderência ao padrão EMV

PLANO DE AÇÃO

Ação Imediata:

- Checklist para validação da geração/leitura de QR Codes dinâmicos
- Disponibilização de QR Codes em produção / homologação (parceria Tesouro)

Março de 2021:

- Ferramentas para validação dos QR Codes:
 - Novos participantes: previamente à entrada em produção
 - Cobrança com vencimento: prazo para validação pelos participantes

Pix Cobrança – pagamentos com data de vencimento



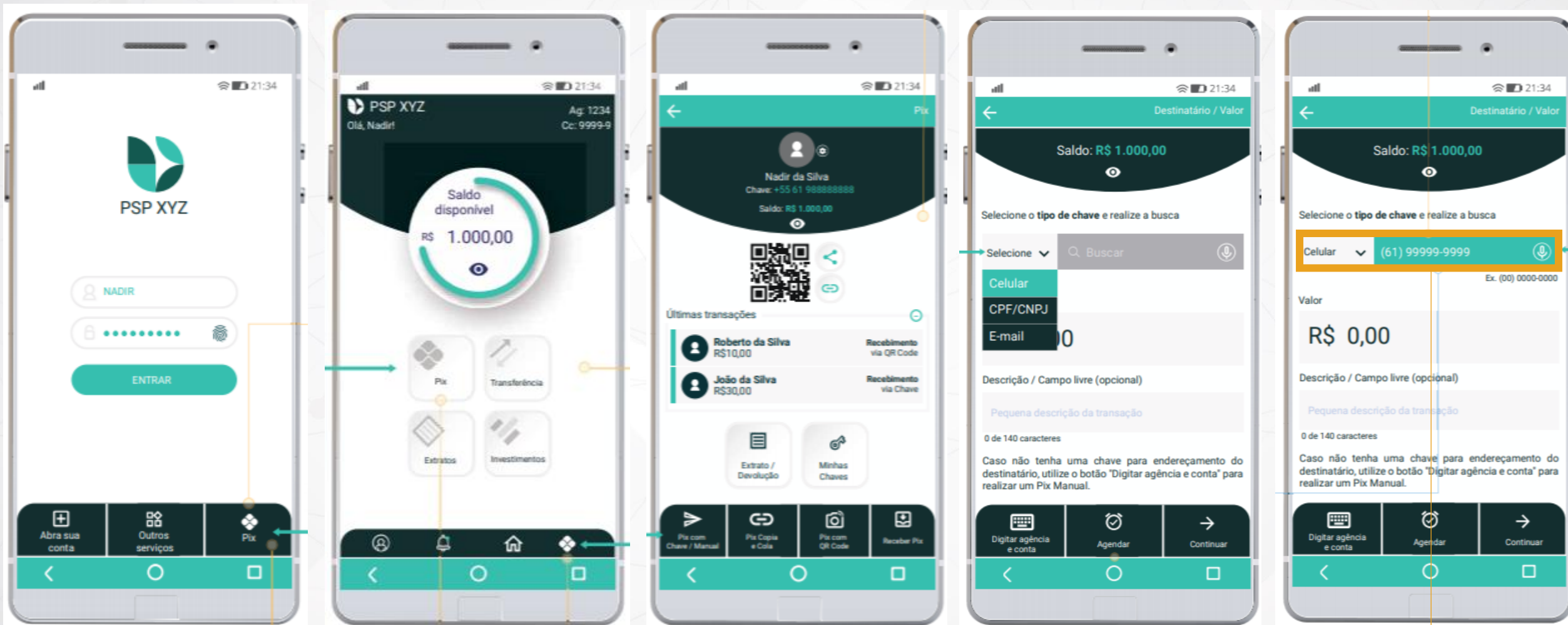
ALTERAÇÃO DA DATA DE LANÇAMENTO

- Os participantes que optarem por **ofertar** Pix Cobrança com vencimento aos usuários finais devem fazê-lo a partir de **15 de março de 2021**
- Todos os participantes devem estar aptos a **ler** Pix Cobrança com vencimento em **15 de março de 2021**
- **Validação prévia obrigatória das jornadas de leitura e geração**

The background image shows a close-up of a person's hands holding a black smartphone. The person is wearing a blue shirt. The image is overlaid with several decorative elements: a white semi-transparent box containing the title, a teal horizontal bar, a grid of white dots, and a series of white squares arranged in two rows. The title is in a teal, sans-serif font.

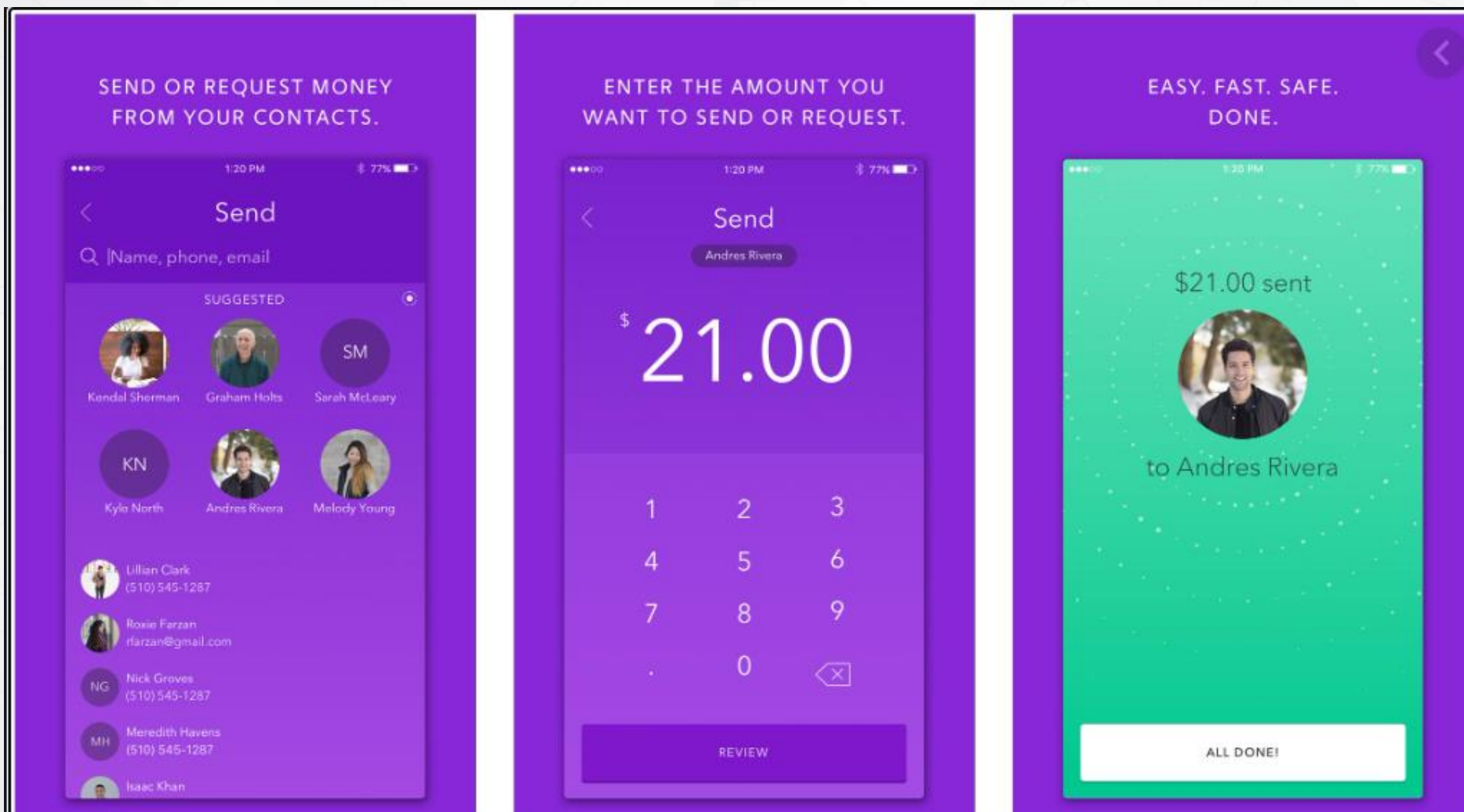
Contextualização da questão

Experiência atual com chave Pix



1. Digitação da chave tem se mostrado uma experiência que **poderia ser mais simples e fluida**
2. Existência da agenda telefônica **pode ser melhor aproveitada** na experiência da chave “Celular”

Experiência internacional



Integração com aplicativo de lista de contatos do smartphone

The background image shows a close-up of several people's hands holding and using smartphones. The image is overlaid with various decorative elements: a large green arrow pointing upwards on the left side, a semi-transparent white box containing the title text, a horizontal green line, and a grid of small squares and dots in the lower right area.

Proposta de encaminhamento

Respondendo à pergunta “Essa é uma chave Pix?”

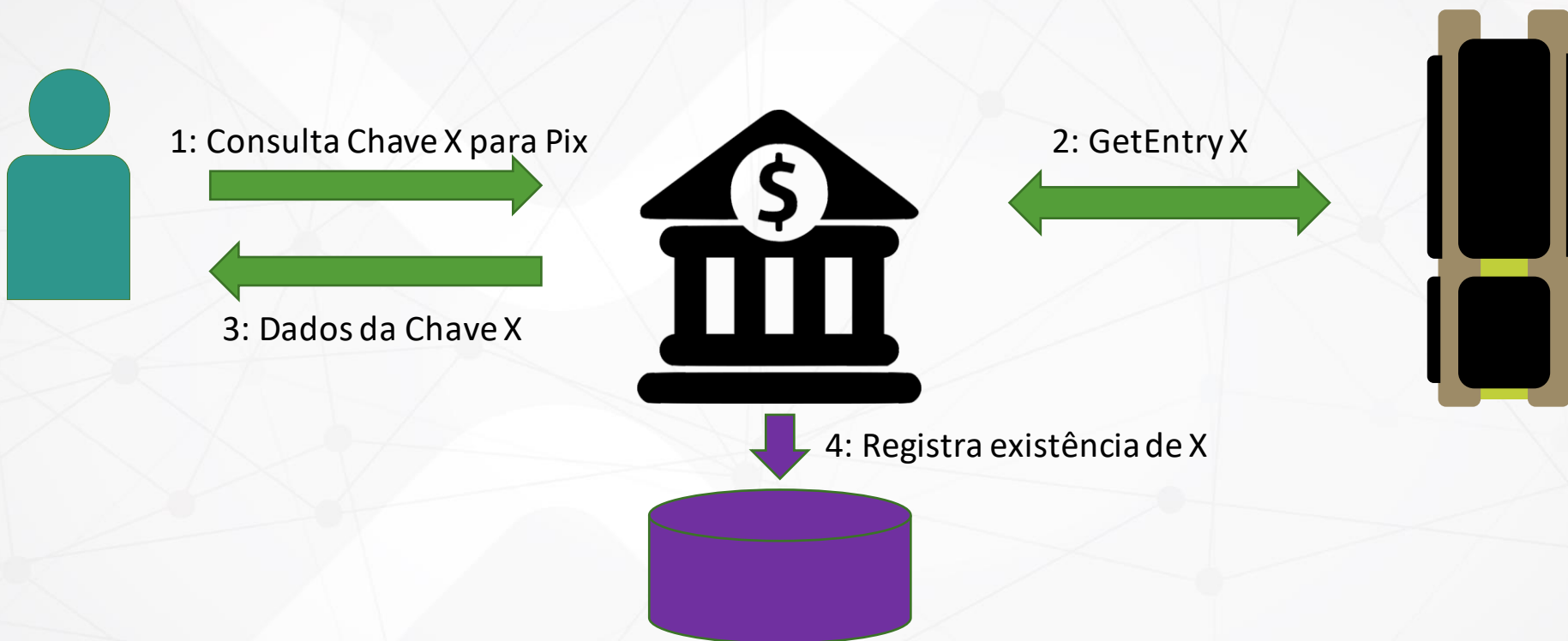


- Cache de Existência de Chave Pix
- Permitir que cada participante possa responder de forma:
 - Autônoma
 - Rápida
 - Massiva
 - Aceitando algum grau de “imperfeição”
- Mantendo o mesmo nível de segurança na iniciação do Pix

Fluxo normal de consulta de chaves no DICT

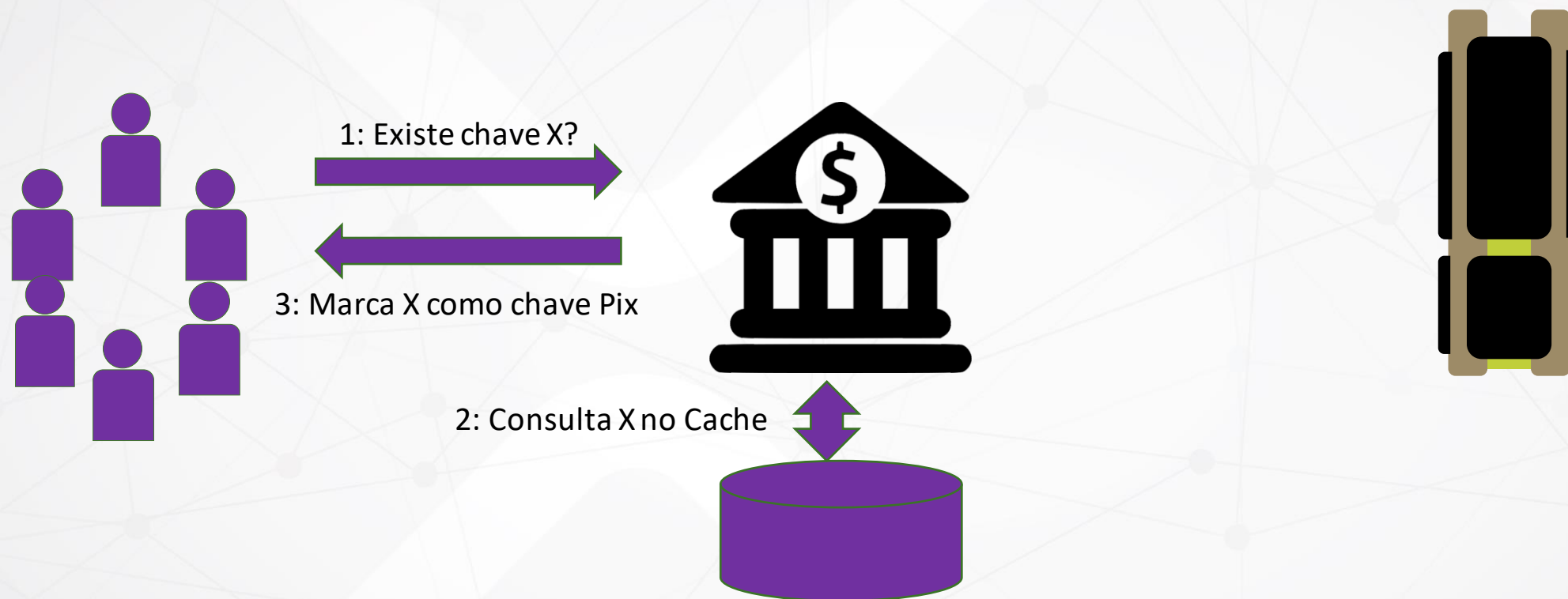


O que muda com o CheckEntry?



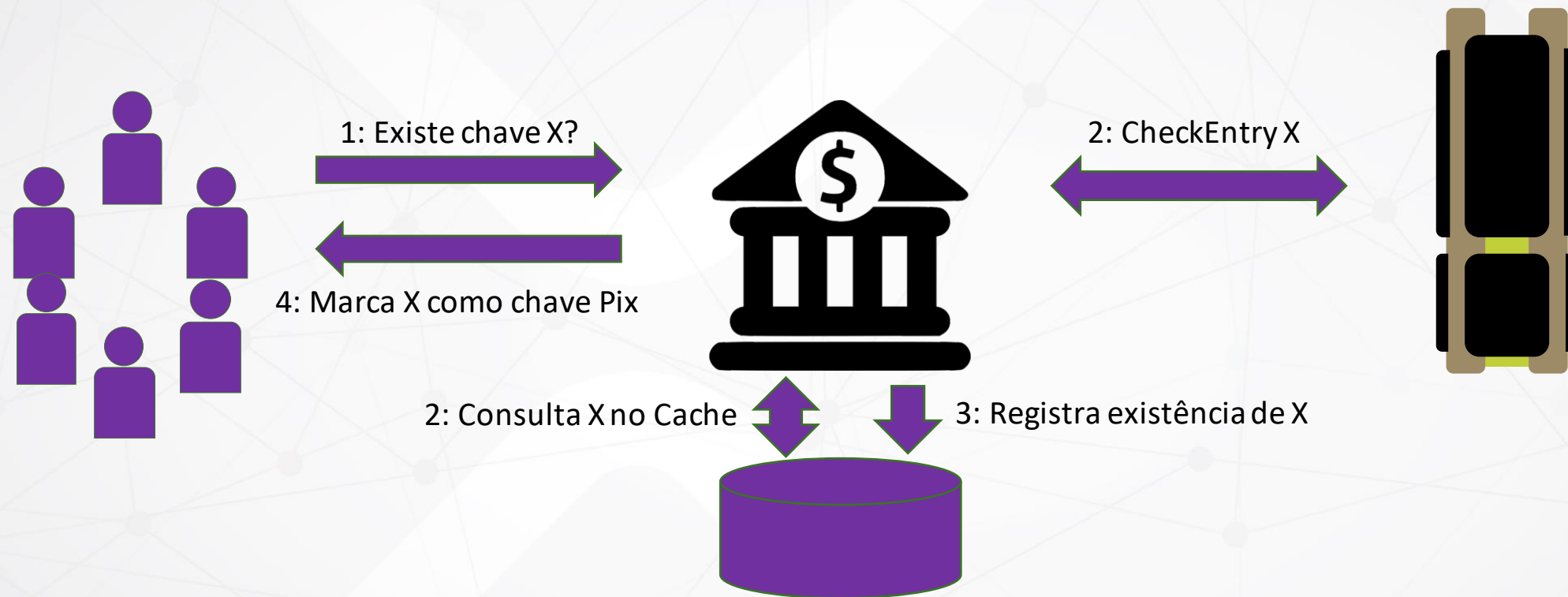
Fluxo de consulta de existência de chave Pix

Cache Atualizado



Fluxo de consulta de existência de chave Pix

Cache Desatualizado



Cache de Existência de Chaves Pix



- Construído do lado do PSP
- Estrutura
 - HASH da chave
 - Existência ou Inexistência
 - Data da Atualização do Cache
 - **Nenhum dado do destinatário!**
- Validade de 30 dias para os registros (sob análise)
- Inputs
 - Base do PSP e dos seus indiretos
 - Consultas realizadas para realização de Pix
 - Consultas específicas ao DICT

Endpoint de CheckEntry no DICT

- Chaves de e-mail e telefone
- Sem assinatura (request ou response)
- Controle de rate-limit similar (mas independente) do controle de consulta padrão
- Retornos possíveis:
 - Existe
 - Não existe

Normalização de Chaves para Consultas ao Cache



- É recomendado que os participantes realizem a “normalização” de chaves
- Telefones:
 - Prefixar o 9 antes de números de celular de 8 dígitos
 - Em números sem DDD, incluir o DDD do próprio usuário
 - Remover os dígitos de operadora, caso existentes
 - Incluir +55, caso inexistente
- E-mails:
 - Caracteres em minúsculo
 - Em acordo com a W3C HTML5

Recomendações de usabilidade

É recomendado notificar o usuário durante :

- Durante a consulta normal (GetEntry), se a chave só foi encontrada em decorrência de normalização
- Durante a consulta normal, se a data do cache foi anterior à data de registro da chave no GetEntry
- Durante a consulta normal, se o usuário já tiver realizado transferência para a chave, e a data de atualização da chave no GetEntry for posterior à última transferência

Considerações finais sobre a solução



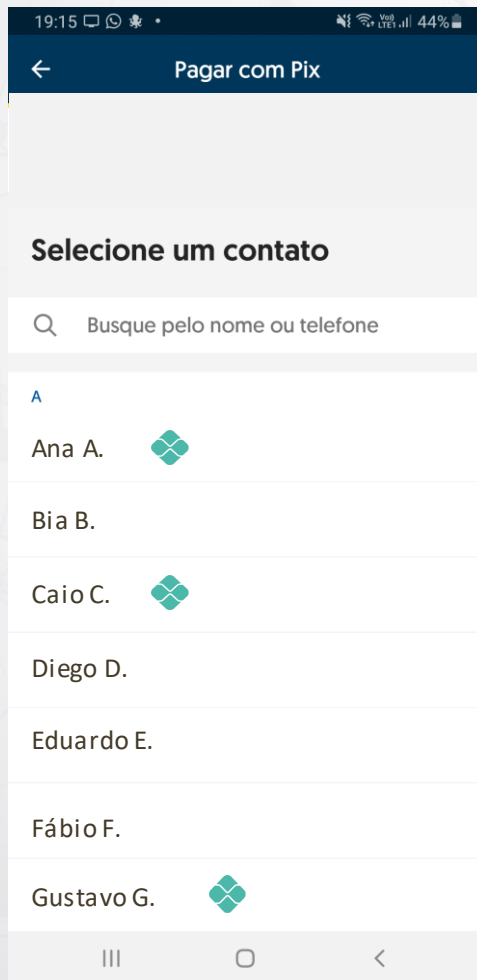
- Depende da implementação dos participantes, tanto do cache, quanto das soluções de usabilidade
- Caso ocorra, haverá adaptação dos normativos para permitir e especificar o cache
- O PSP deverá garantir requisitos de armazenamento do cache (validade e segurança)
- Participantes indiretos deverão consumir a solução dos seus participantes diretos
- Não haverá mudanças no fluxo de iniciação do Pix (continuam havendo consultas ao DICT)



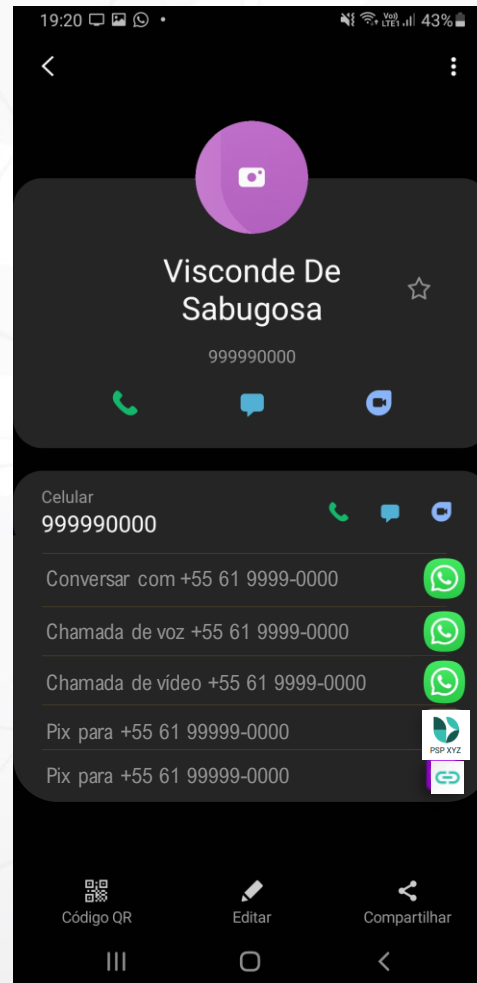
Aprimoramento da experiência do usuário

Possíveis soluções

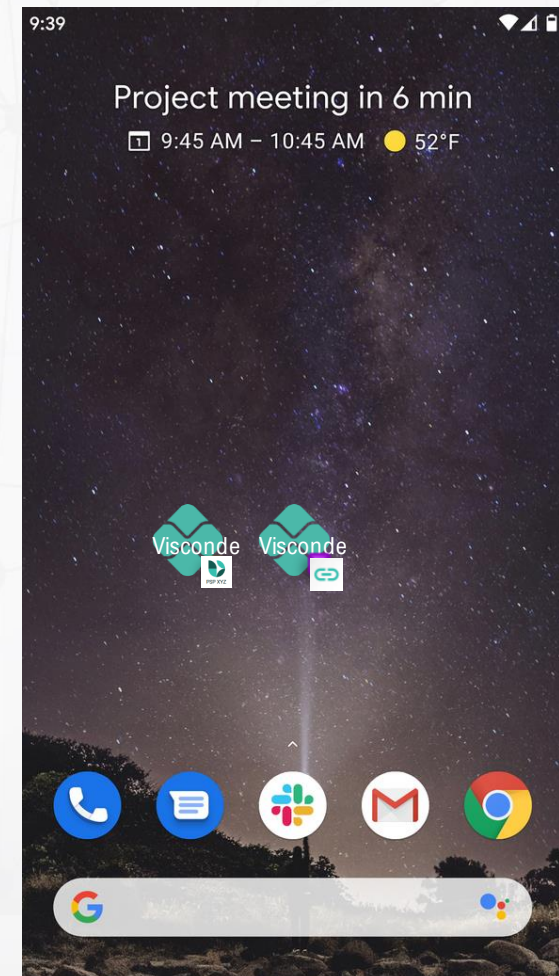
Filtro no app



Criação de atalhos direto no contato



Criação de atalhos via widgets





OBRIGADO

Perguntas frequentes

pix@bcb.gov.br

<https://www.bcb.gov.br/estabilidadefinanceira/pagamentosinstantaneos>



pix

 BANCO CENTRAL
DO BRASIL