



Pagamentos Instantâneos

Fórum Pagamentos Instantâneos

19 de novembro de 2019

Pagamentos Instantâneos

As informações oficiais estão detalhadas no documento de especificações.
Essa apresentação foi utilizada apenas para discussões no Fórum PI de 19/11/2019.

Link para o documento de especificações:

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

Agenda

Recados gerais

Discussões encerradas

Discussões em andamento

Novas discussões

Próximos passos

Status das ações

Recados gerais

Calendário de reuniões em 2020

18/Fevereiro/2020

16/Abril/2020

18/Junho/2020

20/Agosto/2020

22/Outubro/2020

- Formação do GT-SEG
- Objetivo
 - Diagnóstico de Vulnerabilidades
 - Soluções de Segurança
- Balanço sobre os participantes
- Secretariado
- Forma de trabalho

Regulamentação do PSTI

Definição:

O PSTI é a entidade autorizada para prestar serviços de processamento de dados e de acesso à RSFN a instituições financeiras e demais instituições autorizadas a funcionar pelo Banco Central do Brasil

➤ Regulamento será alterado com base nos seguintes princípios:

- Segurança
- Ampliação da concorrência
- Flexibilidade
- Redução de custos

Estratégia de liberação em homologação do SPI

- Liberações em homologação ocorrerão de forma incremental
- Primeiras entregas (até o próximo Fórum):
 - Interface de comunicação (Status)
 - Interface de comunicação (Eco)
 - Recepção de certificados

Discussões encerradas

Várias transações por mensagem

- Foi realizada consulta ao GT Mensagens PI sobre o envio e o recebimento de várias transações nas mensagens pacs.008 e pacs.002
- Houve uma boa aceitação da proposta
- Será possível o envio de várias transações em uma única mensagem
- Será obrigatório o recebimento e o tratamento adequado de várias transações em uma única mensagem

Idempotência

- Idempotência é um princípio que deve ser implementado por todos os entes do ecossistema
- Em função do uso de várias transações na mesma mensagem, a idempotência se dará no nível da transação
- Existirão controles para impedir o envio de transações com mesmo identificador e conteúdos distintos
- Detalhamento será apresentado no Documento de Especificações

Certificados

Serão exigidos certificados ICP-Brasil no padrão SPB para assinatura das mensagens e **para autenticação do canal**

- Mudança com relação ao inicialmente estabelecido
- Traz maior segurança para o Ecossistema
- Recomenda-se uso de certificados diferentes para assinatura das mensagens e para autenticação do canal
- Certificados de homologação e produção devem ser obrigatoriamente distintos

Certificados – Cadastro prévio

- Será exigido cadastro prévio dos certificados utilizados para assinatura e para autenticação do canal
 - Os certificados serão enviados ao BC, pelo STA, e serão validados no momento da sua recepção
 - Somente certificados validados pelo BC poderão ser utilizados pelos participantes do ecossistema

Discussões em andamento

GT Mensagens PI

- Publicação de Catálogo de mensagens ISO 20022 para Pagamentos Instantâneos, versão preliminar, na página do BC na internet
 - pacs.008
 - pacs.002
 - admi.002
 - BAH
- Novas rodadas de contribuições:
 - Versão preliminar do Catálogo ISO publicado na internet
 - Mensagens de consulta ao SPI (padrão ISO 20022)
 - DRN referente às mensagens de aporte e de retirada entre STR e SPI (padrão SPB)

Obs.: Disponibilização do catálogo será incremental

Novas discussões

Mecanismos de liquidez providos pelo BC

Horário de funcionamento do STR



Horário de funcionamento normal do STR



Livre transferência de recursos

entre as contas Reservas Bancárias (RB), Conta de Liquidação (CL), correspondente a moeda eletrônica em espécie (CCME) e a Conta PI

Nesse período:

Mecanismos **normais** de obtenção de liquidez no STR

(Redesconto, operações compromissadas no mercado e saques do compulsório).

Serão criadas mensagens específicas no Catálogo de Serviços do SFN para os aportes e retiradas na Conta PI (**padrão SPB**)

Liquidez fora do horário de funcionamento do STR

1

Compulsório sobre Recursos à vista

2

Equivalente a moeda eletrônica depositado em espécie (CCME)

3

Operação com TPF oferecida pelo BCB com custo às Instituições Financeiras (IF) participantes do SPI

Liquidez fora do horário de funcionamento do STR

1

Compulsório sobre Recursos à vista

2

Equivalente a moeda eletrônica depositado em espécie (CCME)

Fechamento da grade de
operações do STR (18h30)

Janela adicional para movimentação
de saldos RB/CL/CCME para Conta PI

Verificação do cumprimento de
compulsório sobre recursos à vista e CCME

Liquidez fora do horário de funcionamento do STR

3 Operação com TPF oferecida pelo BCB com custo às Instituições Financeiras (IF) participantes do SPI

- O BCB, por intermédio do Selic, disponibilizará operação de liquidez com títulos públicos federais (TPF) às instituições financeiras participantes diretas do SPI
- O custo e as condições operacionais da operação serão oportunamente divulgados
- Operação restrita às Instituições Financeiras (limitação constitucional para o BCB operar com instituição não financeira)

Mecanismos de liquidez privados

Mecanismos de liquidez privados

- O mercado poderá desenvolver soluções privadas para o fornecimento de liquidez por meio de Infraestrutura do Mercado Financeiro
- O BC está aberto para analisar bilateralmente possíveis modelos, que deverão observar, no mínimo, as seguintes premissas:
 - Disponibilidade 24 X 7 todos os dias do ano
 - Modelo centralizado de movimentação de recursos
 - Existência de mecanismos de garantia

Diretório de Identificadores de Contas Transacionais (DICT)

Regras gerais

Tipo de chave	Formato
Número de Telefone Celular	Padrão E.164 +5561999998888
Endereço de E-mail	xxxxxxxxx@xxxxxxxx.xxx(.xx) Tamanho máximo de 72 caracteres
CPF/CNPJ	CPF: XXXXXXXXXXXX (11 dígitos) CNPJ: XXXXXXXXXXXXXXXX (14 dígitos)

1 chave = 1 conta

1 conta = n chaves

Acesso via RSFN

Validação ativa das
chaves

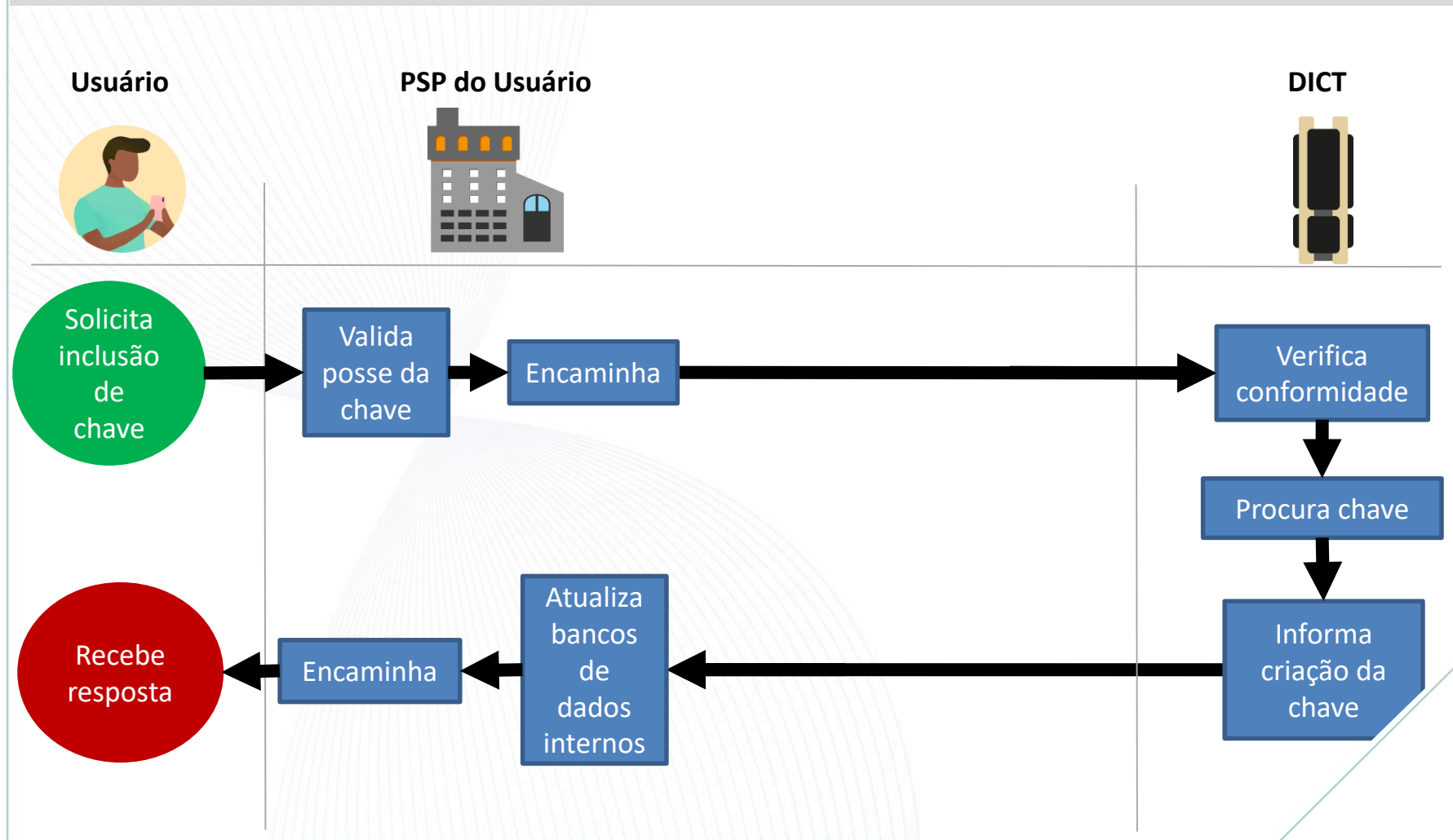
Transações dentro de uma mesma
instituição não consultam a base

Necessidade de consentimento
do cliente para registro na base

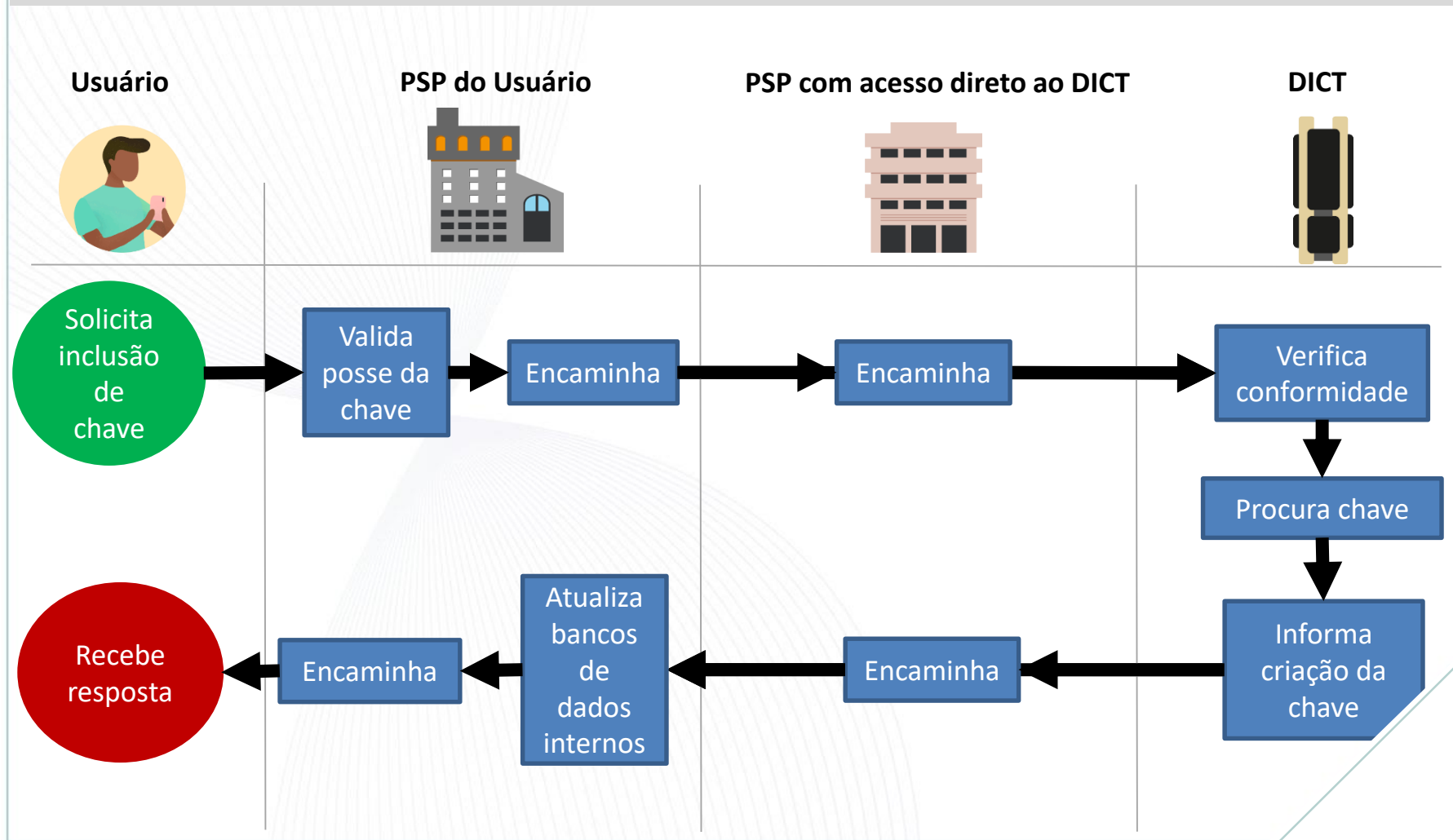
Não existe fluxo de atualização
(necessidade de exclusão)

Regra de participação: todos os
participantes do arranjo devem ter
acesso à base (direto ou indireto)

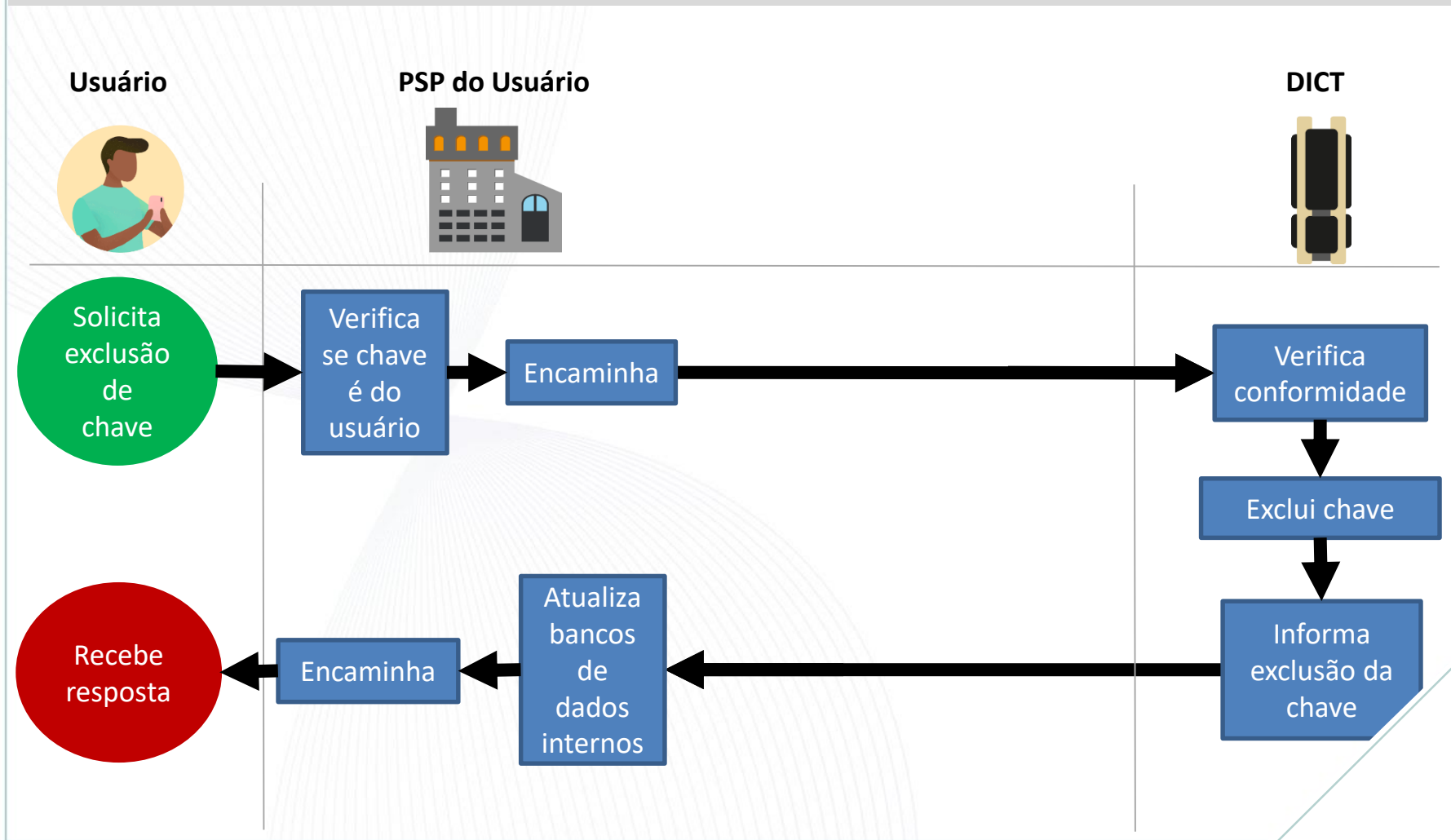
Fluxo de Registro



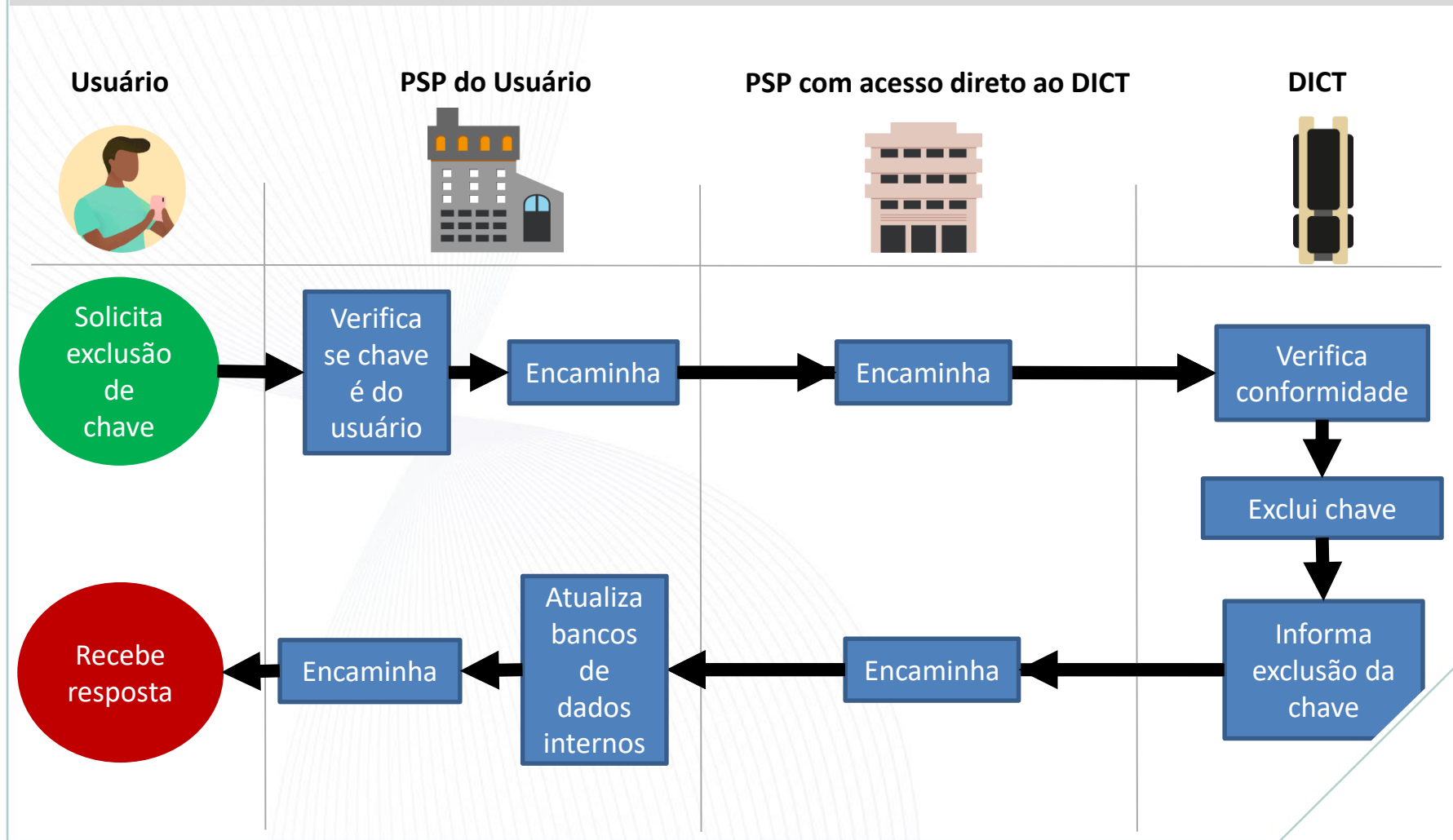
Fluxo de Registro



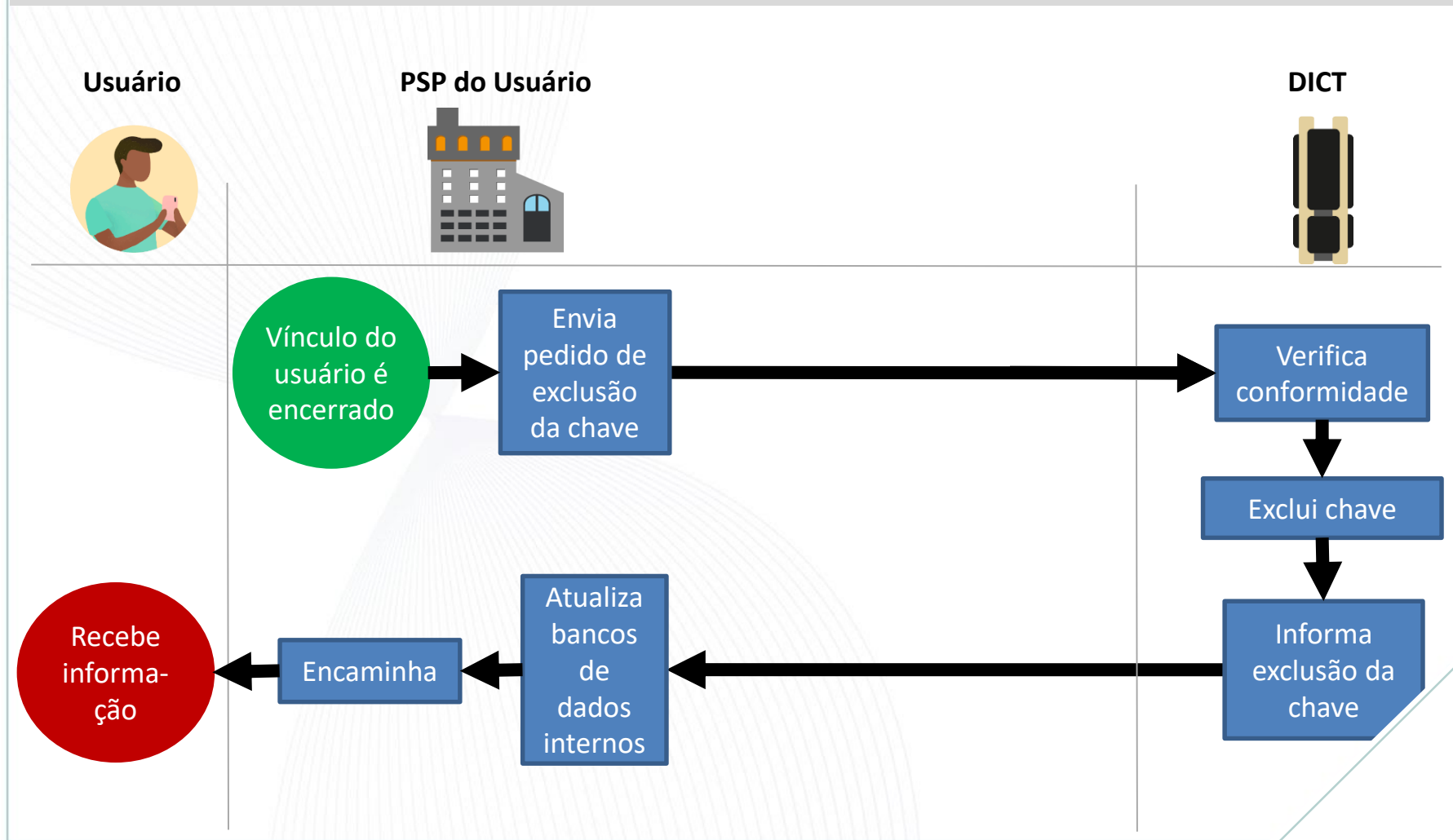
Fluxo de Exclusão



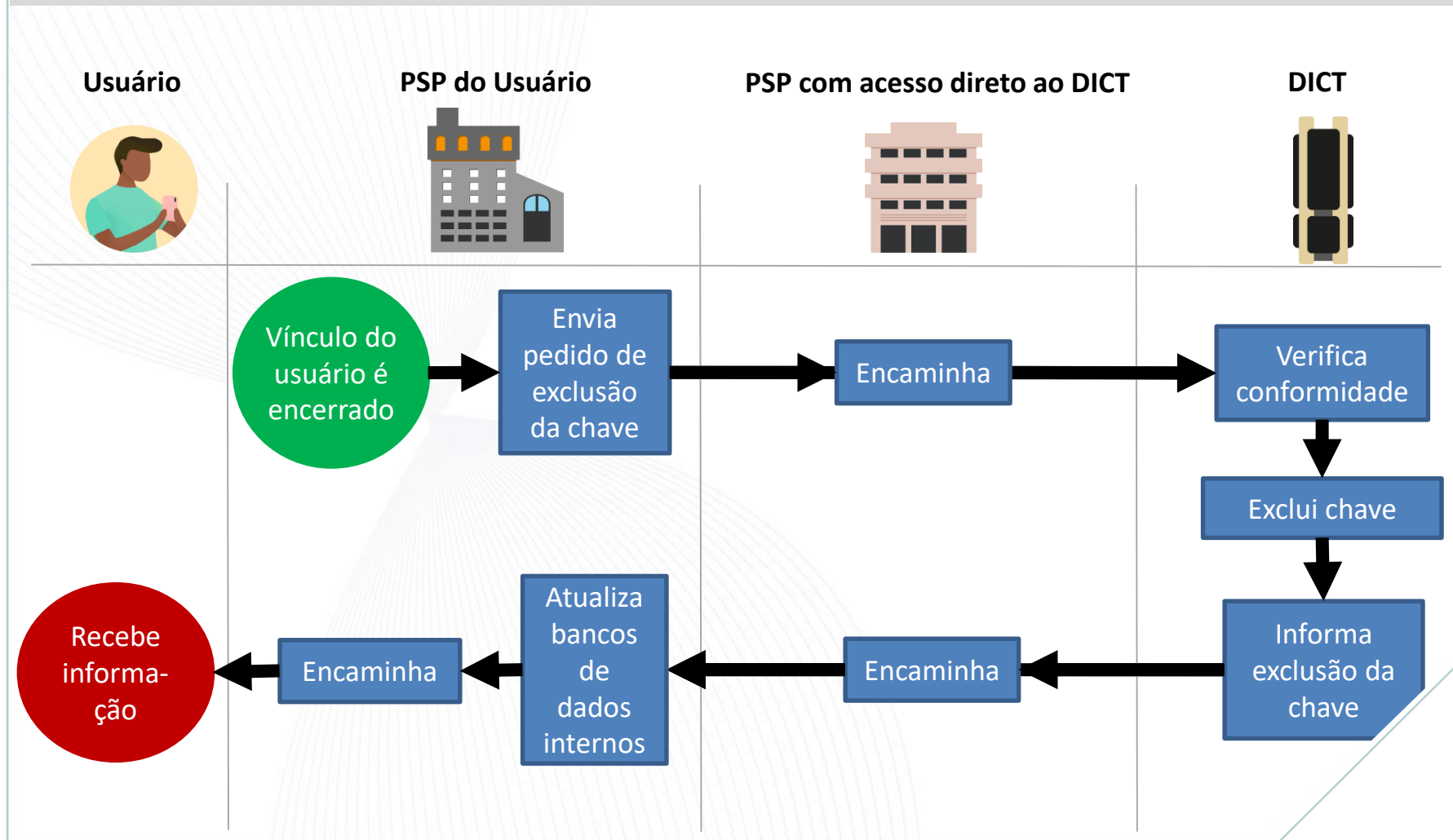
Fluxo de Exclusão



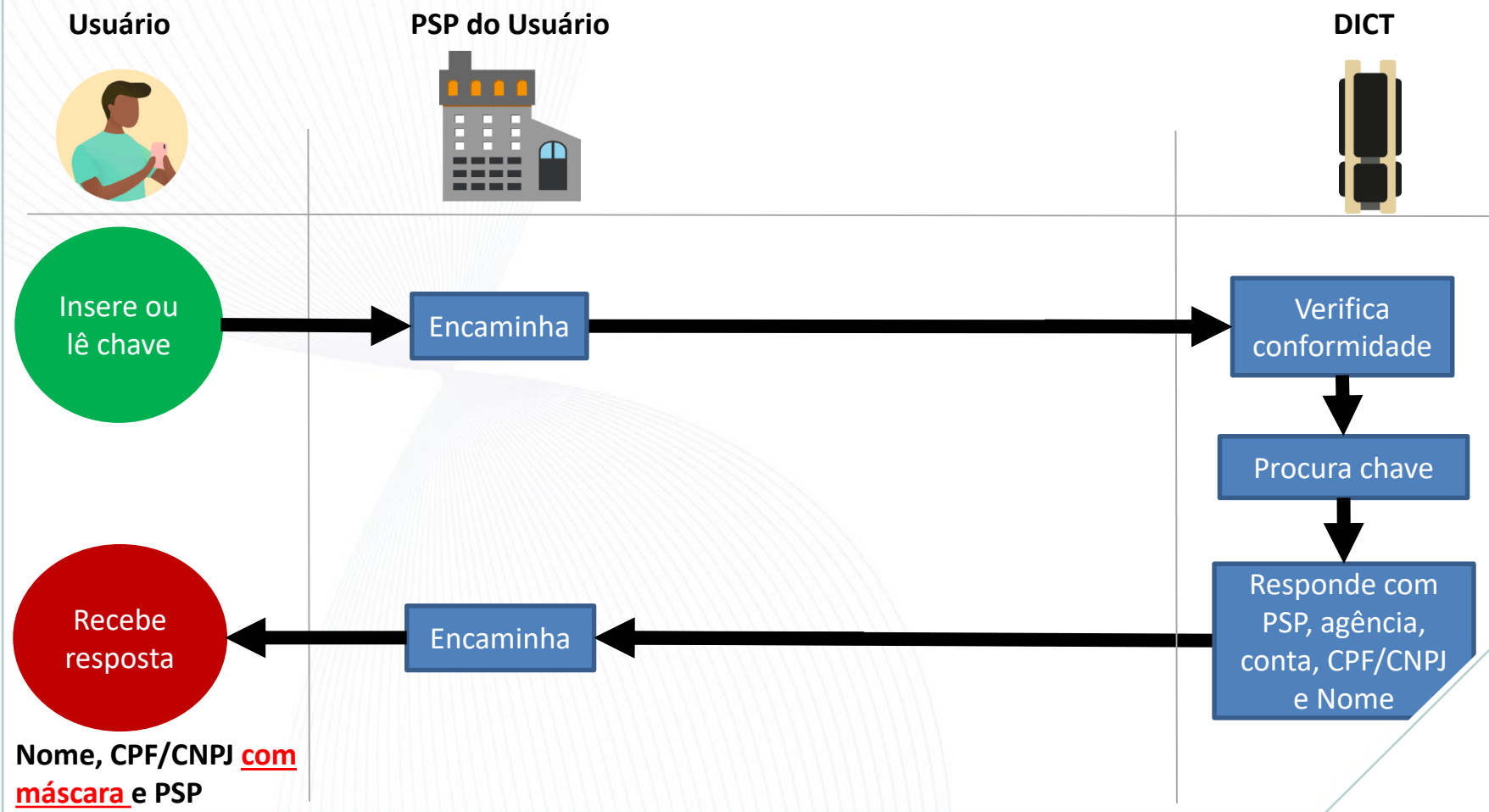
Fluxo de Exclusão por fim de vínculo



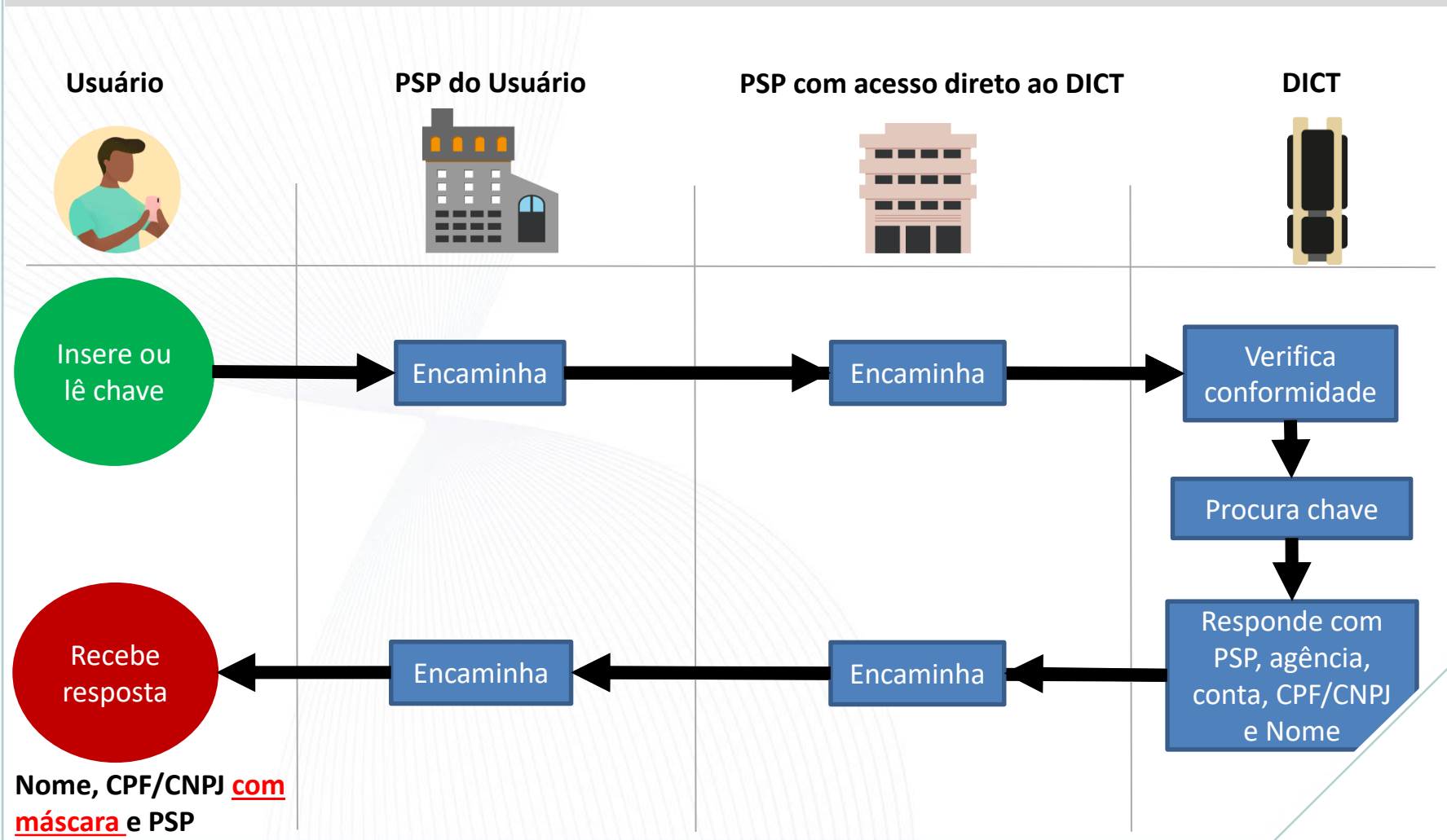
Fluxo de Exclusão por fim de vínculo



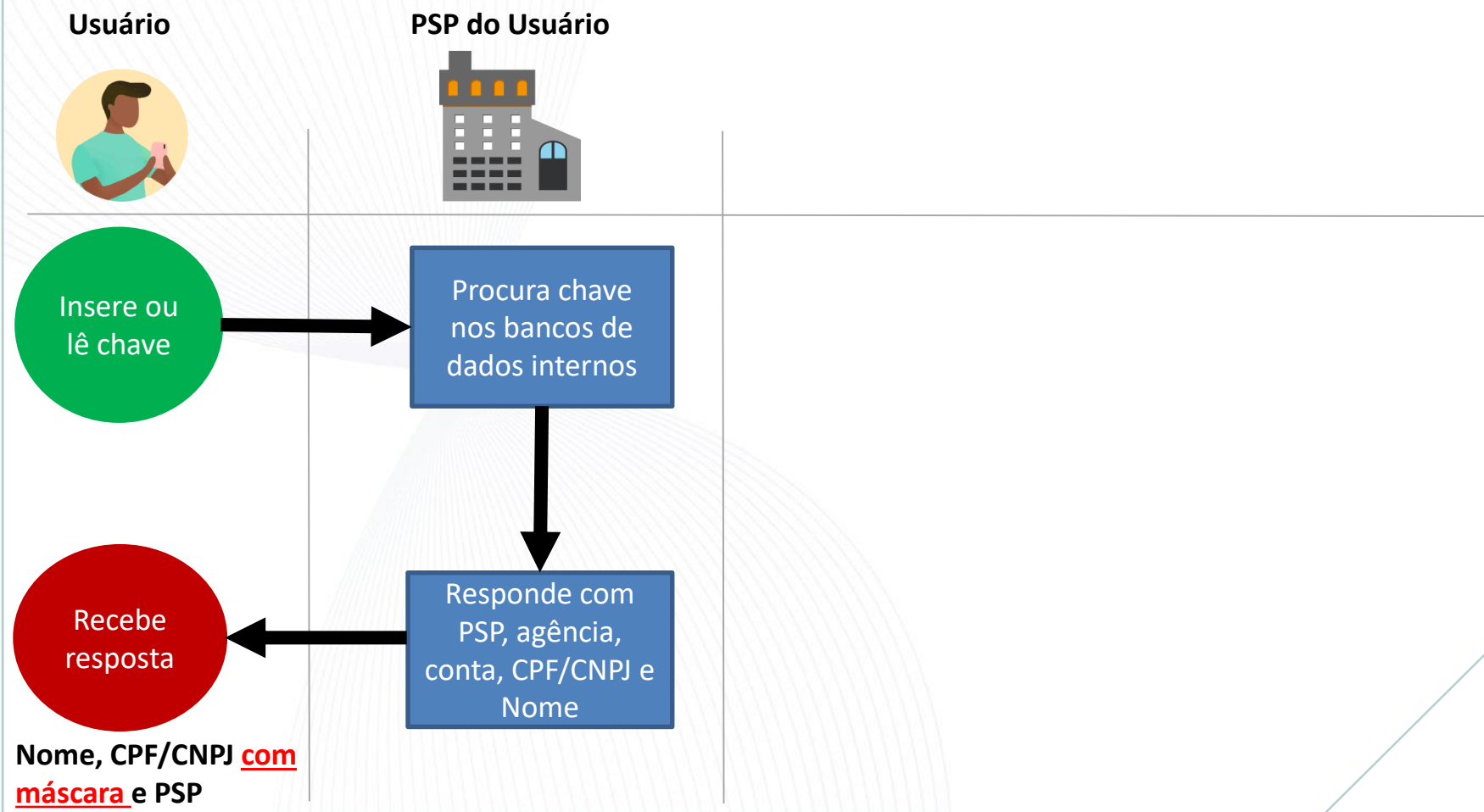
Fluxo de Consulta



Fluxo de Consulta



Fluxo de Consulta (*book transfer*)



Definições técnicas

- Interface independente
 - Inexistência de mensagens ISO 20022 para comunicação com DICT
 - Síncrona
 - Utilizando, no que couber, os mesmos princípios da interface do SPI (autenticação, assinatura, mesmos certificados etc.)
- Inclusão de limitadores para evitar ataques de leitura na base
 - A partir do dispositivo do pagador
 - A partir do PSP
- Consulta com validade para permitir cache no PSP

Manual de especificação de uso de QR Codes

Manual da interface de comunicação

Padronização das informações no QR Code (Anexo I)

- Disponibilização do Manual
 - Anexo I do Documento de Especificações
- Público de TI
- Chamada para colaborações

Manual da interface de comunicação (Anexo III)

- Disponibilização do Manual
 - Anexo III do Documento de Especificações
- Público de TI
- Atenção à seção de pendências

Status das ações

Documento de especificações



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

Encerradas



Mecanismos de liquidez

Idempotência

Mensagens com várias
transações

Certificados

Em andamento



DICT

Especificação de
uso de QR Codes

GT Mensagens PI

GT-SEG

Manual da
interface de
comunicação

Não iniciadas



Experiência do
cliente

Tarifação no âmbito
do arranjo

Próxima reunião
18/2/2020

Obrigado

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

pagamentosinstantaneos@bcb.gov.br