

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro Pós-Graduação em Experiência do Usuário e Interação Humano-Computador

EMILIANA PEREIRA MENDONÇA

Migrantes Digitais: Acessibilidade para usuários de meia idade com o uso da ferramenta PIX.

1. OBJETIVO DO PROJETO

Desenvolver um aplicativo bancário com foco na ferramenta PIX que seja acessível e fácil de usar para pessoas idosas, permitindo que elas possam gerenciar suas finanças de forma autônoma e segura, sem a necessidade de se deslocar até uma agência bancária física, aumentando sua independência financeira e reduzindo as barreiras para o uso da tecnologia.

1.1 PROTOPERSONA E PERSONA

Para saber e entender melhor qual o público alvo da pesquisa foi criado uma protopersona que no caso foi baseada nos estudos sobre o domínio.

Imagem 02: Protopersona - Antônio Silva



Antônio Silva

Organizado financeiramente

- 💄 68 anos
- Aposentado
- Mora sozinho

econômicas para se manter informado;

Principais tarefas

- Costuma realizar a maior parte das suas transações bancárias na agência física;
 Gosta de ter controle sobre suas finanças e acompanhar as notícias
- Mantem contato com a família e amigos utilizando o celular;
- Está tentando aprender a usar o aplicativo bancário em seu smartphone.

Dores

- O maior desafio de João é a falta de familiaridade com a tecnologia;
- Se preocupa com a segurança das suas informações e transações;
- Esquecer de pagar alguma conta ou verificar seu saldo.

Analgésicos

- Aplicativo bancário seja simples e fácil de usar, com uma interface intuitiva;
- Precisa de orientação e suporte para utilizar o aplicativo de forma segura e confiável, especialmente para evitar fraudes e golpes;
- Notificações no seu celular para lembrá-lo de datas de vencimento de contas e outras informações importantes sobre suas finanças.

Fonte: Imagem produzida pela autora, 2023.

A persona que foi baseada nas pesquisas qualitativas, com essa análise podemos identificar quais são os problemas, as dificuldades, o que elas fazem e pensam.

Imagem 03: Persona - Ana Santos



Ana Santos

Esforçada

- ♣ 54 anos
- Comerciante
- Casada, 2 filhos.

Principais tarefas

- Gerenciamento financeiro pessoal e familiar, incluindo pagamento de contas e outras transações por meio de aplicativos;
- Mesmo sabendo utilizar alguns aplicativos, as vezes recorre a ajuda de algum familiar para aprender aguela nova função.
- Comunicação com clientes e familiares, incluindo troca de mensagens.
- Manter-se informada sobre as notícias e eventos relevantes.

Dores

- Dificuldade em lidar com mudanças na tecnologia e no mercado financeiro;
- Preocupação em manter o controle sobre suas finanças e transações bancárias, o que pode fazê-la preferir fazer algumas transações presencialmente;
- Necessidade de praticidade e agilidade nas transações bancárias, mas com segurança e privacidade das informações.

Analgésicos

- Oferecer suporte personalizado para o uso de aplicativos bancários, com orientações claras e recursos de acessibilidade;
- Disponibilizar um serviço de atendimento presencial para clientes que preferem fazer algumas transações dessa forma;
- Criar um aplicativo bancário simples e intuitivo, com recursos de segurança avançados.

Fonte: Imagem produzida pela autora, 2023.

1.2 CENÁRIOS DE PROBLEMA

1.2.1 Cenário 1 - Protopersona - Antônio

Título: A falta de familiaridade com o sistema pode levar a erros ou atrasos na conclusão da transação. (Objetivo: Realizar uma transferência utilizando a ferramenta PIX.)

Certo dia, Antônio precisou fazer uma transferência para um parente que estava precisando de ajuda financeira urgente. Ele se confundiu durante o processo de transferência pelo PIX, e acabou digitando a chave de destino incorretamente, fazendo com que o dinheiro fosse enviado para outra pessoa desconhecida.

Antônio entrou em desespero ao perceber o erro, e tentou entrar em contato com o banco para tentar reverter a transferência. No entanto, ele não conseguiu concluir a transação por telefone ou pelo aplicativo, pois não sabia como proceder. Isso levou a um grande atraso na conclusão da transação, o que causou ainda mais preocupação para o aposentado e para o parente que precisava do dinheiro.

Antônio percebeu que a falta de familiaridade com o sistema PIX pode levar a erros ou atrasos na conclusão das transações, e decidiu buscar ajuda para entender melhor como utilizar a ferramenta de forma mais segura e eficiente. Ele percebeu que precisava de um

suporte personalizado para o uso dessa ferramenta, com orientações claras e recursos de acessibilidade para ajudá-lo a realizar as transações bancárias sem erros ou atrasos.

1.2.2 Cenário 2 - Protopersona - Antônio

Título: Segurança financeira. (Objetivo: Receber um prêmio de forma segura.)

Em uma ocasião, Antônio recebeu uma mensagem suspeita em seu celular, alegando que ele havia ganhado um prêmio em dinheiro. Para receber o prêmio, a mensagem solicitava que Antônio fornecesse informações pessoais, incluindo o número da conta bancária e a senha de acesso. Antônio, que ainda não estava familiarizado com as práticas de segurança em transações financeiras, forneceu as informações solicitadas.

Dias depois, Antônio notou que havia uma transação não autorizada em sua conta bancária, que resultou na perda de uma grande quantidade de dinheiro. Ele logo percebeu que havia sido vítima de um golpe financeiro e que havia fornecido informações pessoais para os fraudadores.

Antônio ficou extremamente preocupado e chateado com a situação, pois sabia que tinha feito algo errado. Ele se sentiu vulnerável e inseguro em relação à sua segurança financeira. A partir de então, Antônio decidiu buscar mais informações sobre as medidas de segurança que deveria adotar em suas transações financeiras, como a verificação da autenticidade das mensagens e a importância de não compartilhar informações pessoais com desconhecidos.

1.2.3 Cenário 3 - Persona - Ana

Título: Problemas com a internet. (Objetivo: Finalizar uma negociação.)

Ana Santos, precisa realizar uma transação financeira importante para o seu negócio enquanto está fora de casa. Ela tem acesso ao aplicativo do banco em seu smartphone, mas para sua surpresa, percebe que não há conexão com a internet disponível em seu local atual.

Ana tenta várias vezes se conectar a uma rede Wi-Fi, mas não consegue. Ela fica frustrada, pois sabe que a transação é urgente e que pode perder uma oportunidade de negócio se não a concluir a tempo. Além disso, ela está preocupada com a segurança das informações financeiras do seu negócio, pois está em um local público e sem acesso à internet segura.

Ana tenta buscar outras soluções, como utilizar o plano de dados do seu celular, mas percebe que não tem um pacote de dados suficiente para realizar a transação sem gastar muito dinheiro. Ela acaba decidindo adiar a transação até chegar em casa, onde tem uma conexão segura com a internet.

1.2.4 Cenário 4 - Persona - Ana

Título: Qual o passo a passo para fazer uma transação? (Objetivo: Realizar uma transação.)

Ana decidiu aderir ao uso do PIX para realizar suas transações bancárias com mais rapidez e praticidade. No entanto, <u>ao tentar realizar sua primeira transação utilizando o novo método</u>, ela se depara com um problema: não sabe qual o fluxo correto dentro do aplicativo para concluir a transação. Ana fica confusa e insegura, sem saber se está fazendo tudo certo, o que a faz hesitar em finalizar a transação.

Ela tenta explorar o aplicativo, mas não consegue encontrar um passo a passo claro e intuitivo para seguir. Ana então acaba desistindo da transação pelo PIX e optando por fazer a transferência de forma convencional, o que acaba demorando mais tempo e causando transtornos na sua rotina.

Ana percebe que é importante saber exatamente como utilizar as funcionalidades do aplicativo para evitar situações como essa, mas não sabe como encontrar as informações necessárias. Ela se sente frustrada por não conseguir utilizar a nova tecnologia de forma eficaz e segura, o que a faz pensar em buscar ajuda especializada para aprender a lidar com o aplicativo de forma correta.

1.3 OBJETIVOS

Objetivo 1: Realizar uma transferência bancária utilizando a ferramenta PIX.

Objetivo 2: Enviar o comprovante de pagamento para o destinatário.

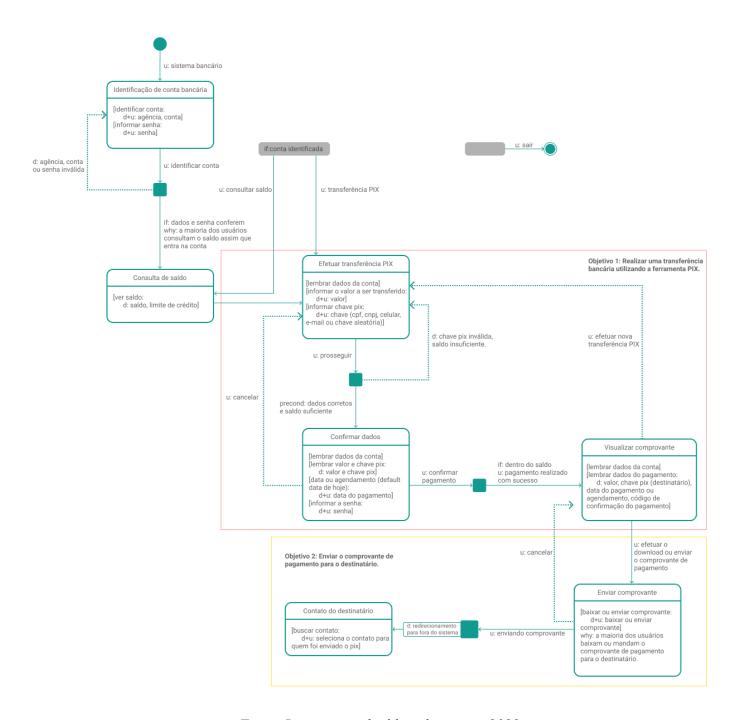
2. MODELO DE INTERAÇÃO - MoLIC

Tracei os objetivos acima com base nas entrevistas, personas e cenários elaborados anteriormente. Com isso fiz o diagrama MoLIC para me auxiliar no fluxo que o usuário fará dentro do sistema com o propósito de atingir seus objetivos.

Esse fluxo está disponível também no github no link:

https://github.com/emilianamendonca/IHC-PUCRio-Sprint2

Imagem 04: MoLIC - Pix



3. WIREFRAME DE MÉDIA FIDELIDADE

Escolhi fazer o wireframe de média fidelidade pois vi que era o que me atendia melhor para expor minhas ideias e que não ficasse tão distante de um protótipo real.

O protótipo interativo está disponível neste link:

https://www.figma.com/proto/Xu7H8MoqLcGBBtVkgDP7Bz/Bank?type=design&node-id=2 -4112&t=0TAlgf07DmYo0Xqd-1&scaling=scale-down&page-id=1%3A3&starting-point-nod e-id=2%3A4112&mode=design

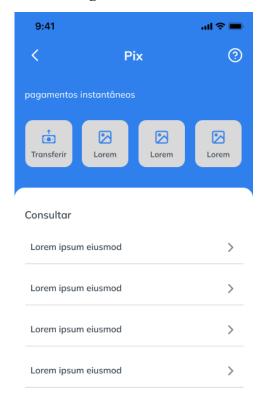


Imagem 05: Home

Fonte: Imagem produzida pela autora, 2023.

Na imagem acima temos a home do projeto onde foi utilizado alguns botões de destaque com as principais funcionalidades do sistema, uma delas é o Pix. Foi utilizado também um *menu tab bar* e alguns cards para expor produtos. Nas próximas imagens irei pontuar alguns componentes que foram utilizados nas telas.

Imagem 06: Área Pix



Na imagem 06 podemos ver a tela da área pix desenvolvida para auxiliar o usuário a escolher como essa transação ocorrerá, nosso foco aqui é a transferência. Alguns componentes utilizados nessa tela foram: help ou dúvidas, botões de destaque e list/single row.

Imagem 07: Transferir valor



	CONTINUAR	
1	2 ABC	3 DEF
<u>4</u> вні	5 JKL	6 MNO
7 PQRS	8 TUV	9 wxyz
+ * #	0	\boxtimes

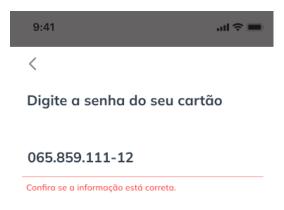
Na tela de transferir valor (imagem 07) foi utilizado os seguintes componentes: breadcrumb para auxiliar o usuário saber o passo a passo que deve seguir e se ainda falta muito para ele conseguir alcançar seu objetivo, button CTA e input.

Imagem 08: Chave Pix



Continuando com o fluxo temos que colocar a chave pix para que o sistema saiba para quem vai o dinheiro que foi descrito na tela anterior. Utilizei os seguintes componentes: breadcrumb, botões de destaque e input.

Imagem 09: Confirmar dados





Podemos ver nessa tela que foi tratado um caso de erro, o usuário colocou o CPF errado e o sistema não conseguiu identificar quem seria o dono desse documento, então foi disparado um aviso para que o usuário consiga consertar e seguir com seu objetivo. Componentes utilizados: input com informação de erro, button CTA desabilitado para que o usuário não consiga prosseguir o processo com erro.

Imagem 10: Confirmar dados



Nessa etapa pedimos para que o usuário confira todos os dados que ele colocou durante a trajetória do fluxo para que não aconteça nenhum erro ou engano durante o processo. Componentes utilizados: breadcrumb, card para orientar e destacar quem está recebendo aquela quantia, campos editáveis para caso tenha acontecido algum equívoco o usuário consiga ajustar, input para descrever a mensagem que será enviada para o destinatário e button CTA.

Imagem 11: Confirmar dados



	CONTINUAR	
1	2 ABC	3 DEF
4 вні	5 JKL	6 mno
7 PQRS	8 TUV	9 wxyz
+ * #	0	\otimes

Para dar mais segurança ao usuário foi colocado uma verificação com senha. Componentes utilizados: input com a ocultação de dados e button CTA.

Imagem 12: Transferência concluída



SALVAR OU COMPARTILHAR

Nessa etapa o usuário já concluiu o seu objetivo principal que foi realizar uma transação utilizando o Pix e nessa etapa ele também pode escolher se quer compartilhar o comprovante de transferência com o destinatário. Componentes utilizados: breadcrumbs, button secundário e button CTA.

9:41 Transferencia realizada × BANK AirDrop Copiar Salvar Imagem ⅎ \odot Atribuir a Contato Imprimir Adicionar à Nova Nota Rápida

Imagem 12: Compartilhar comprovante

Para concluir o segundo objetivo do usuário que seria compartilhar seu comprovante de transação com o destinatário, disponibilizamos as opções de redes sociais e também salvá-lo localmente no seu smartphone. Componentes utilizados: botões de destaque para as redes sociais e list/single row para os demais tipos de salvamento.