

# Introdução

Informações básicas do projeto como nome e membros da equipe.

## Informações Gerais

**Projeto:** Cofrinho

**Repositório GitHub:** [Trabalho Interdisciplinar](#)

**Membros da equipe:**

- [Luiz Felipe Luppi Mendonça](#)
- [Pedro Barros Lemos](#)
- [Bernardo Alvarez de Souza Lima](#)

# Contexto

Detalhes sobre o espaço de problema, justificativas e os objetivos do projeto.

## Problema

Muitas pessoas sofrem dificuldades em administrar suas finanças, tanto no controle de despesas e renda no dia a dia, quanto nos investimentos e aplicação do dinheiro no mercado financeiro. A falta de educação financeira acessível e de boa qualidade agrava este problema, afetando principalmente os indivíduos com baixa renda ou baixo nível de escolaridade.

## Objetivos

O objetivo principal do projeto é desenvolver uma plataforma online acessível, que ofereça ferramentas intuitivas para a gestão de gastos e finanças pessoais, além de recursos informativos sobre investimentos e aplicações no mercado financeiro.

## Justificativa

O desenvolvimento do projeto é justificado pela necessidade de ajudar milhares de pessoas ao redor do Brasil. Ao fornecer informações claras e acessíveis sobre investimentos e finanças pessoais, o projeto visa capacitar os usuários a tomar controle de suas finanças e construir um futuro financeiro mais seguro e próspero para uma ampla gama de pessoas.

## Público-alvo

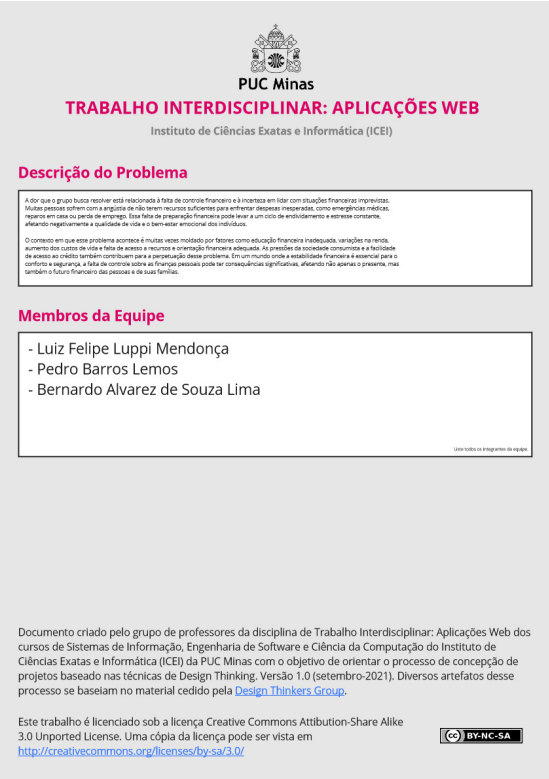
O público-alvo do projeto inclui indivíduos de todas as idades e origens que desejam aprender sobre finanças, iniciar sua jornada como investidores e melhorar sua saúde financeira. Isso pode incluir jovens profissionais que estão começando a construir seu patrimônio, famílias que buscam aumentar sua segurança financeira, empreendedores que procuram investir seus lucros e qualquer pessoa interessada em expandir seus conhecimentos financeiros e alcançar seus objetivos de vida. O projeto visa atender tanto a investidores iniciantes quanto a aqueles com experiência limitada ou intermediária em investimentos, fornecendo recursos e suporte adequados para cada estágio de sua jornada financeira.

# Concepção (Design Thinking)

Detalhes do processo de discovery do projeto.

## Processo de Design Thinking

O arquivo que se segue apresenta o resultado desse processo.



## Especificações do Projeto

Documentação das especificações do projeto.

### Histórias de Usuários

Com base na análise das personas foram identificadas as seguintes histórias de usuários:

EU COMO... <small>PERSONA</small>	QUERO/PRECISO... <small>FUNCIONALIDADE</small>	PARA... <small>MOTIVO/VALOR</small>
Investidor principiante	Acessar artigos e notícias do mercado	Me manter atualizado
Investidor experiente	Calcular os retornos previstos de diferentes investimentos	Decidir como e por quanto tempo devo investir meu capital
Usuário do sistema	Cadastrar e consultar minhas movimentações financeiras	Gerenciar minhas finanças com mais facilidade
Administrador do sistema	Publicar novas postagens e conteúdos no blog	Oferecer aos usuários conteúdos atualizados e relevantes

### Requisitos

As tabelas que se seguem apresentam os requisitos funcionais e não funcionais que detalham o escopo do projeto.

#### Requisitos Funcionais

ID	Descrição do Requisito	Prioridade
RF-001	Permitir que o usuário crie e faça login em uma conta	ALTA
RF-002	Exibir postagens e artigos relevantes em uma página de blog	BAIXA
RF-003	Cadastrar postagens para serem exibidas na página de blog	BAIXA
RF-004	Permitir que o usuário cadastre e acompanhe metas financeiras	MÉDIA
RF-005	Permitir que o usuário registre e acompanhe suas movimentações financeiras	MÉDIA
RF-006	Calcular o retorno de um investimento ao longo do tempo com base em valores fornecidos pelo usuário	MÉDIA
RF-007	Exibir os valores atuais de ações do mercado, atualizados em tempo real	MÉDIA

#### Requisitos Não-Funcionais

ID	Descrição do Requisito	Prioridade
RNF-001	O sistema deve ser compatível com todos os principais navegadores web da atualidade	ALTA

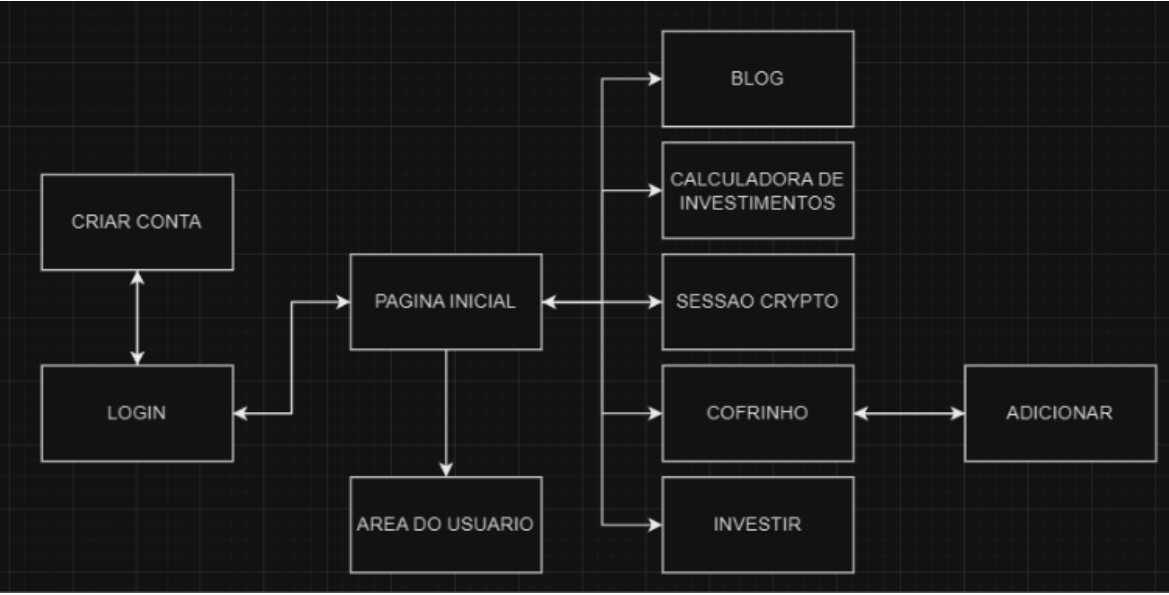
## Projeto de Interface

Artefatos relacionados com a interface e a interação do usuário na proposta de solução.

### User/Screen Flow e Protótipo interativo

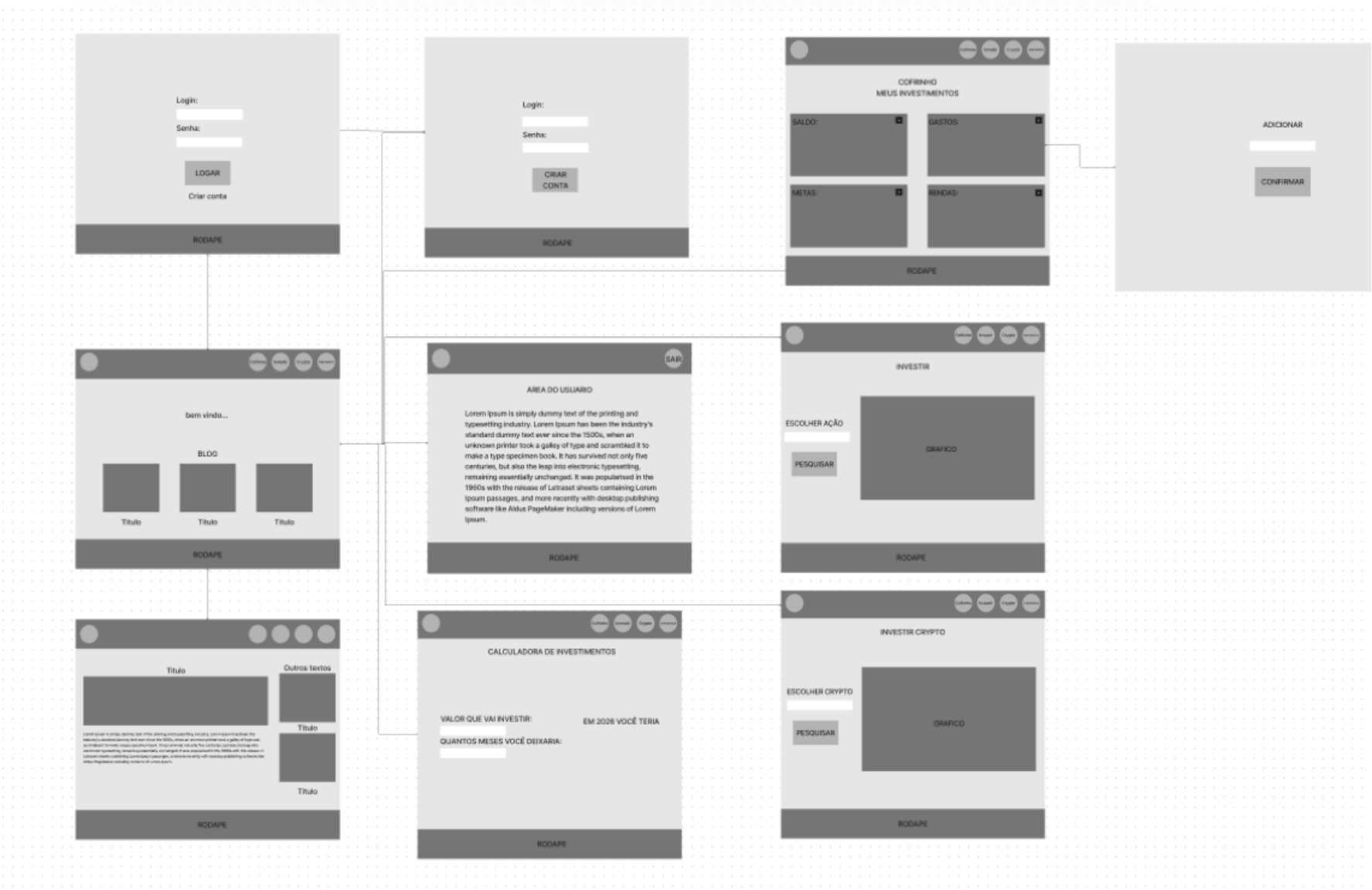


Artefatos relacionados com a interface e a interação do usuário na solução proposta.



Wireframes

Protótipo de telas do sistema em baixa fidelidade (rascunhos).



Metodologia

Detalhes sobre a organização do grupo e o ferramental empregado.

Ferramentas

Relação de ferramentas empregadas pelo grupo durante o projeto.

Ambiente	Plataforma	Link de Acesso
Processo de Design Thinking	Miro	<a href="https://miro.com">https://miro.com</a>
Repositório de código	GitHub	<a href="https://github.com">https://github.com</a>
Desenvolvimento e implementação	VS Code	<a href="https://code.visualstudio.com/">https://code.visualstudio.com/</a>
Projeto de interfaces	Figma	<a href="https://figma.com">https://figma.com</a>

Gestão do Projeto



Ao início de cada sprint do processo de desenvolvimento do projeto, cada integrante do grupo assumiu responsabilidade pela implementação, documentação e teste de uma funcionalidade.

## Controle de Versão

Estrutura do fluxo de trabalho no ambiente do GitHub.

Para o controle de versão do projeto, foi utilizado o GitHub. Cada integrante do grupo criou uma branch própria, e realizou a maioria de seus commits nela.

---

## Solução

Esta seção apresenta todos os detalhes da solução criada no projeto.

### Video do Projeto

O vídeo a seguir traz uma apresentação do problema que a equipe está tratando e a proposta de solução.

## Funcionalidades

Esta seção apresenta as funcionalidades da solução.

### Funcionalidade 1 - Calculadora de Investimentos

Permite que o usuário calcule o retorno estimado de vários tipos de investimentos.

#### Instruções de acesso:

- Abra o site e faça login
- Clique na opção "Calculadora de investimentos" no canto superior direito da tela
- Informe os valores e o prazo do investimento
- Clique no botão "Calcular"

Qual valor você gostaria de investir?

3000

Quanto gostaria de depositar por mês?

100

Por quanto tempo deixaria seu dinheiro investido?

6

meses

Calcular

Calculadora de investimentos		
Total investido	R\$3600.00	Retorno
Poupança	R\$3709.36	R\$109.36
Tesouro Prefixado	R\$3742.14	R\$142.14
Tesouro IPCA	R\$3787.10	R\$187.10
Tesouro Selic	R\$3814.85	R\$214.85
CDB e LC	R\$3802.40	R\$202.40
LCI e LCA	R\$3804.48	R\$204.48

Em valores estimados\*

Funcionalidade 2 - Cofrinho

Permite que o usuário cadastre e consulte suas movimentações financeiras.

Instruções de acesso:

- Abra o site e faça login
- Clique na opção "Cofrinho" no canto superior direito da tela
- As movimentações e saldo do usuário logado serão exibidos
- Clique nos botões "Adicionar" para cadastrar entradas ou gastos

Calculadora de investimentosCofrinhoBolsa internacionalCryptoÁrea do usuárioLogin

Cofrinho

Entradas:

Adicionar

Remover

Editar

• teste 1: R\$1000

Metas:

Adicionar

Remover

Editar

Gastos:

Adicionar

Remover

Editar

• teste 4: R\$13457

• teste: R\$123

• gasto 1234: R\$1234

Saldo:

R\$:-13814

Funcionalidade 3 - Bolsa Internacional

Permite que o usuário consulte os valores das ações das principais empresas da bolsa de valores, atualizados em tempo real.

Instruções de acesso:

- Abra o site e faça login
- Clique na opção "Bolsa Internacional" no canto superior direito da tela
- As ações e seus respectivos valores serão exibidos em formato de tabela
- Clique no botão "Atualizar Dados" para atualizar os valores
- Clique no nome de uma das ações na primeira coluna para consultar detalhes

^

5 of 7

02/07/2024, 8:32 pm

Bolsa de Valores em Tempo Real			
Ações das 20 principais empresas no mundo			
Atualizar Dados			
Nome	Nome da ação	Preço (Dólares)	Variação (%)
<a href="#">Apple</a>	AAPL	220.25	1.6148%
<a href="#">Microsoft</a>	MSFT	459.28	0.5583%
<a href="#">Alphabet (Google)</a>	GOOGL	185.24	1.2296%
<a href="#">Amazon</a>	AMZN	199.97	1.4047%
<a href="#">Tesla</a>	TSLA	231.15	10.1449%
<a href="#">Netflix</a>	NFLX	679.58	0.8863%
<a href="#">Nvidia</a>	NVDA	122.67	-1.3113%
<a href="#">JPMorgan Chase</a>	JPM	208.84	1.65%
<a href="#">Visa</a>	V	268.18	1.8766%
<a href="#">Johnson &amp; Johnson</a>	JNJ	146.04	-0.2731%
<a href="#">Walmart</a>	WMT	68.08	0.8892%
<a href="#">Procter &amp; Gamble</a>	PG	163.92	0.7375%
<a href="#">Mastercard</a>	MA	444.62	1.6019%
<a href="#">Disney</a>	DIS	97.98	-0.0612%
<a href="#">Home Depot</a>	HD	334.97	-0.3629%
<a href="#">PayPal</a>	PYPL	58.97	2.0066%
<a href="#">Comcast</a>	CMCSA	38.16	-0.0262%
<a href="#">Exxon Mobil</a>	XOM	114.205	-0.6568%
<a href="#">Pfizer</a>	PFE	27.85	-1.3111%

### Funcionalidade 4 - Blog

Permite que o usuário leia notícias e artigos relevantes na plataforma

#### Instruções de acesso:

- Abra o site e faça login
- Clique no ícone no canto superior esquerdo da tela
- As publicações serão exibidas na tela
- Clique em qualquer publicação para ler o seu texto completo



Calculadora de investimentos   Cofrinho   Bolsa Internacional   Área do usuário   Login

### Blog

A legalização do jogo poderia ajudar o Brasil em sua crise financeira?



Saldo de postos formais surpreende novamente em março de 2024



Futebol e economia sempre caminham lado a lado



## Estruturas de Dados

Descrição das estruturas de dados utilizadas na solução com exemplos no formato JSON.

### Estrutura de Dados - Entradas e Gastos

Movimentações financeiras dos usuários.

```
{
  "entradas": [
    {
      "idCliente": "6e23",
      "descricao": "teste",
      "valor": "1234",
      "id": "617c"
    }
  ],
  "gastos": [
    {
      "id": "1879",
      "idCliente": "6e23",
      "descricao": "teste",
      "valor": "2345"
    }
  ]
}
```

### Estrutura de Dados - Usuários

Registro dos usuários cadastrados, utilizados para login e para consulta de movimentações.



```
{
  "id": "9474",
  "username": "311",
  "password": "322"
}
```

Estrutura de Dados - Ações

Ações da bolsa.

```
{
  "symbol": "AAPL",
  "name": "Apple"
}
```

Estrutura de Dados - Detalhes das ações

Detalhes e informações sobre as ações de cada empresa.

```
{
  "AAPL": {
    "description": "Apple Inc. é uma empresa multinacional de tecnologia americana com sede em Cupertino, Califórnia.",
    "sector": "Tecnologia"
  }
}
```

Estrutura de Dados - Blog

Publicações do blog que são exibidas ao usuário.

```
{
  "id": 2,
  "titulo": "Saldo de postos formais surpreende novamente em março de 2024",
  "imagem": "https://blogdoibre.fgv.br/sites/blogdoibre.fgv.br/files/styles/banner/public/posts/ss1.png?itok=hs6K3c9U",
  "texto": "lorem ipsum"
}
```

Módulos e APIs

Esta seção apresenta os módulos e APIs utilizados na solução.

APIs:

- Finnhub - <https://finnhub.io/>