

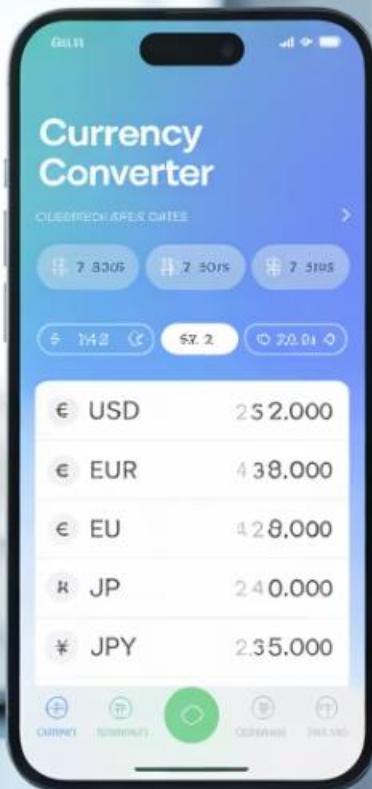
CâmbioClick – Conversor de Moedas em Tempo Real

Projeto de Aplicativo Mobile com Ionic – Tecnologias Mobile

Autores: Caio Nazário, Marlon Valadão, Matheus Xavier, Wagner Ferreira

Professor: João Ferreira

Curso: 3º semestre de Análise e Desenvolvimento de Sistemas – Noite – UniNassau 2025





Equipe



Scrum Master

Caio Nazário -
01705728



Gerente de
Configuração

Wagner Ferreira -
01707236



Documentador

Marlon Valadão -
01785018



Desenvolvedor

Matheus Xavier -
01710608

Agenda

1

Planejamento

EAP, Atribuição de tarefas, Custos e Investimentos,
Cronograma

2

Organização

Resumo Trello, Fluxo de Trabalho no Repositório

3

Desenvolvimento

Casos de Uso, Protótipos, Extratos do Código

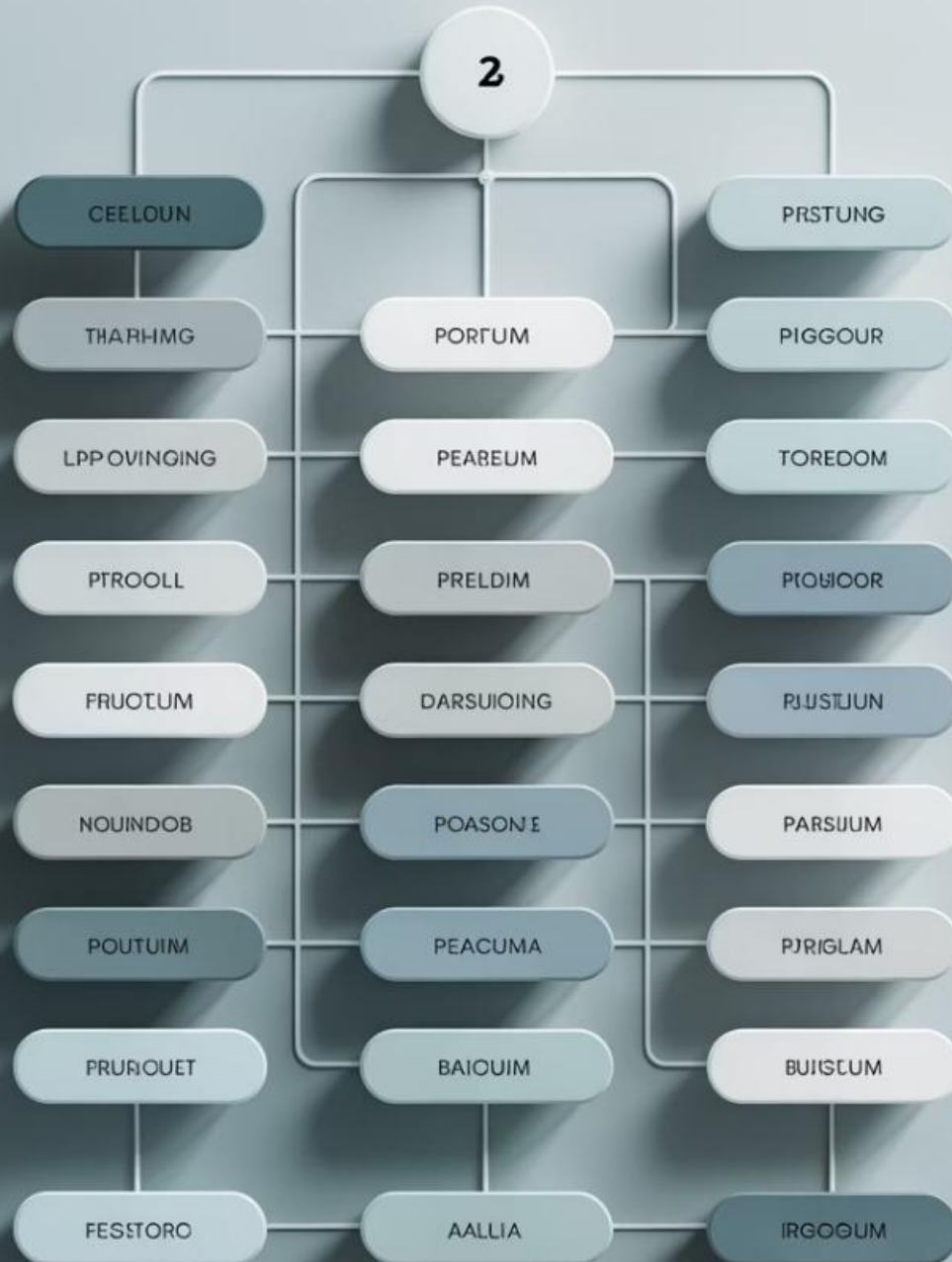
4

Resultados

Demonstração de Uso, Lições Aprendidas, Agradecimentos,
Referências



PROJECT WORK BREAKDOWN STRUCTURE



Estrutura Analítica do Projeto (EAP) – Parte 1

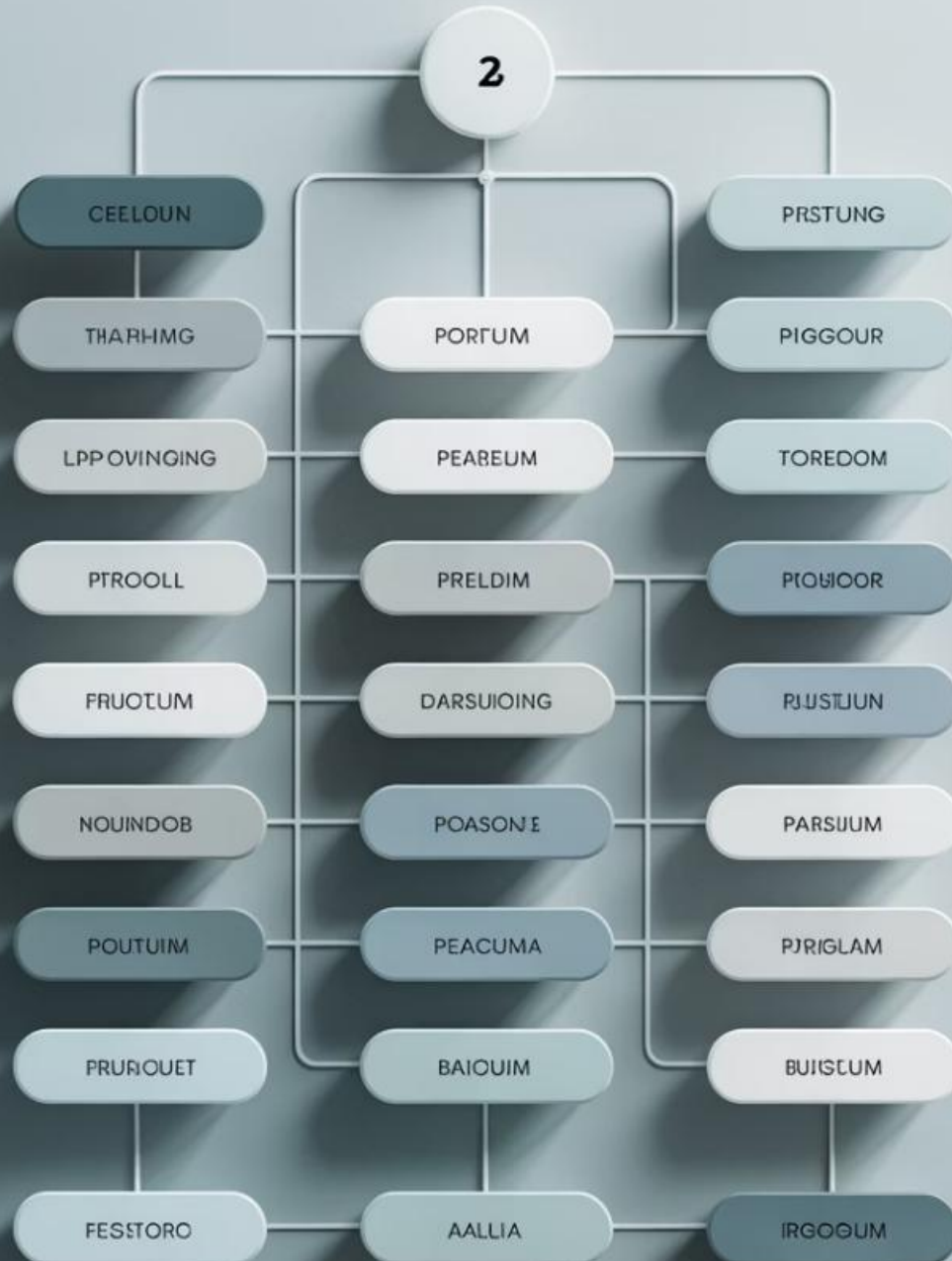
Gestão do Projeto

- Definição de equipe
- EAP e cronograma
- Trello e agenda
- Planilha de custos

Documentação

- Casos de uso
- Protótipos
- Diagramas (UML, ER, Mindmap)
- Tutorial do Git
- Relatório final

PROJECT WORK BREAKDOWN STRUCTURE



Estrutura Analítica do Projeto (EAP) – Parte 2

Infraestrutura

- Repositórios Git
- Arquivos base (.gitignore, README, LICENSE...)
- Estrutura de pastas (/api, /app, /docs)

Desenvolvimento da Solução

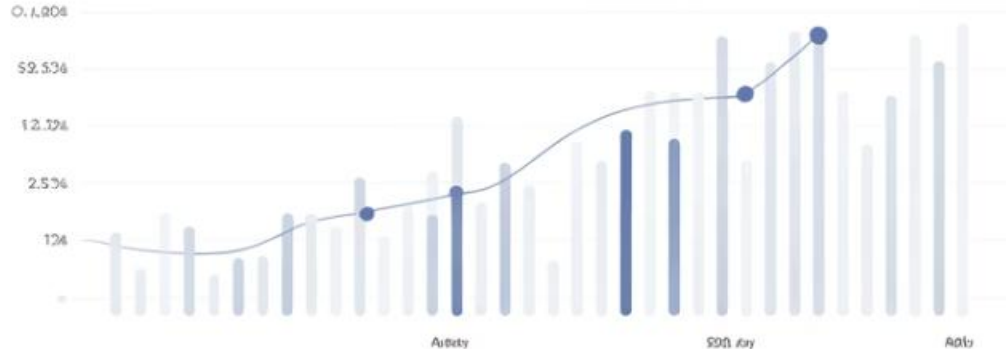
- App em Ionic
- Interface e Histórico
- Consumo de API
- Offline e Gráficos

Doaucaling Spredckiet

Download Template

Project Cost Actal Costs

Project cost management



Projected ROI			Total investment		Current Burn Rate	
607.00	42.00	28	54.252	708.00	0.004	42.000
52.300	10.08	28	512.594	18.000	0.004	51.000
445.900	10.38	28	512.094	53.800	0.004	41.000
552.80	19.02	29	5.2.384	429.000	0.002	52.800
419.500	13.52	23	5.3.234	120.000	0.004	20.350

AreaChart	Tn	14	Cost: Invest	+	8.00
Default Chart	T7	14	Cost: Invest	+	8.00

Custos e Investimentos

MÃO DE OBRA

Integrante	Função	Valor/Hora (R\$)	Horas Estimadas
Matheus Xavier	Desenvolvedor	60	60
Caio Nazário	Scrum Master (Gestão e Apoio ao Dev)	60	20
Marlon Valadão	Documentação e Protótipos	50	30
Wagner Ferreira	Configuração e Suporte	50	20

INFRAESTRUTURA

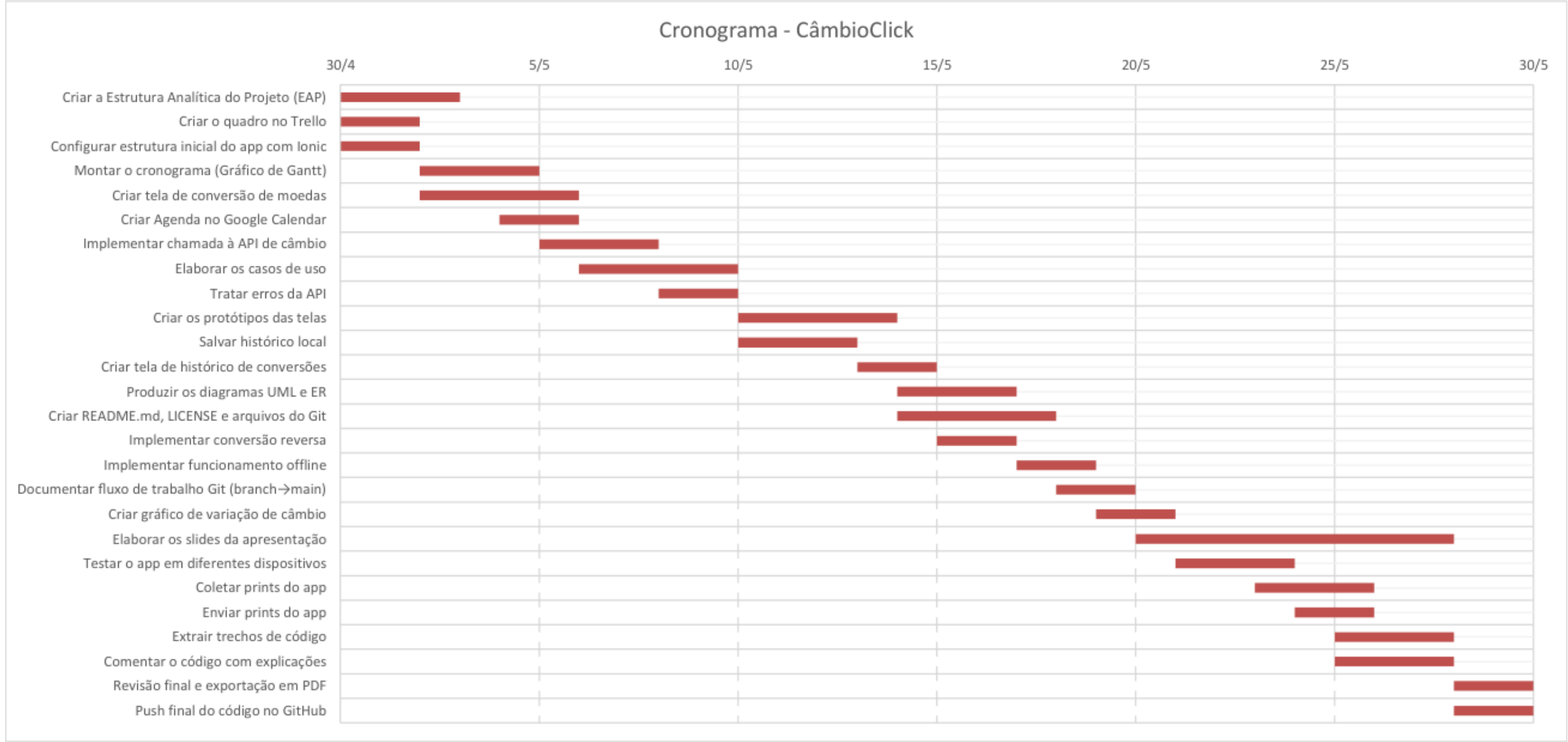
Item	Descrição	Valor Mensal (R\$)	Total (1 mês) (R\$)
API de Câmbio	ExchangeRate API (plano gratuito)	0	0
Hospedagem	Supabase / Firebase (plano gratuito)	0	0
Domínio	Não utilizado	0	0

OUTROS

Item	Descrição	Total (R\$)
Reuniões e Comunicação	Google Meet / Trello (gratuito)	0

TOTAL = 7300

Cronograma de Gantt



Resumo do Trello

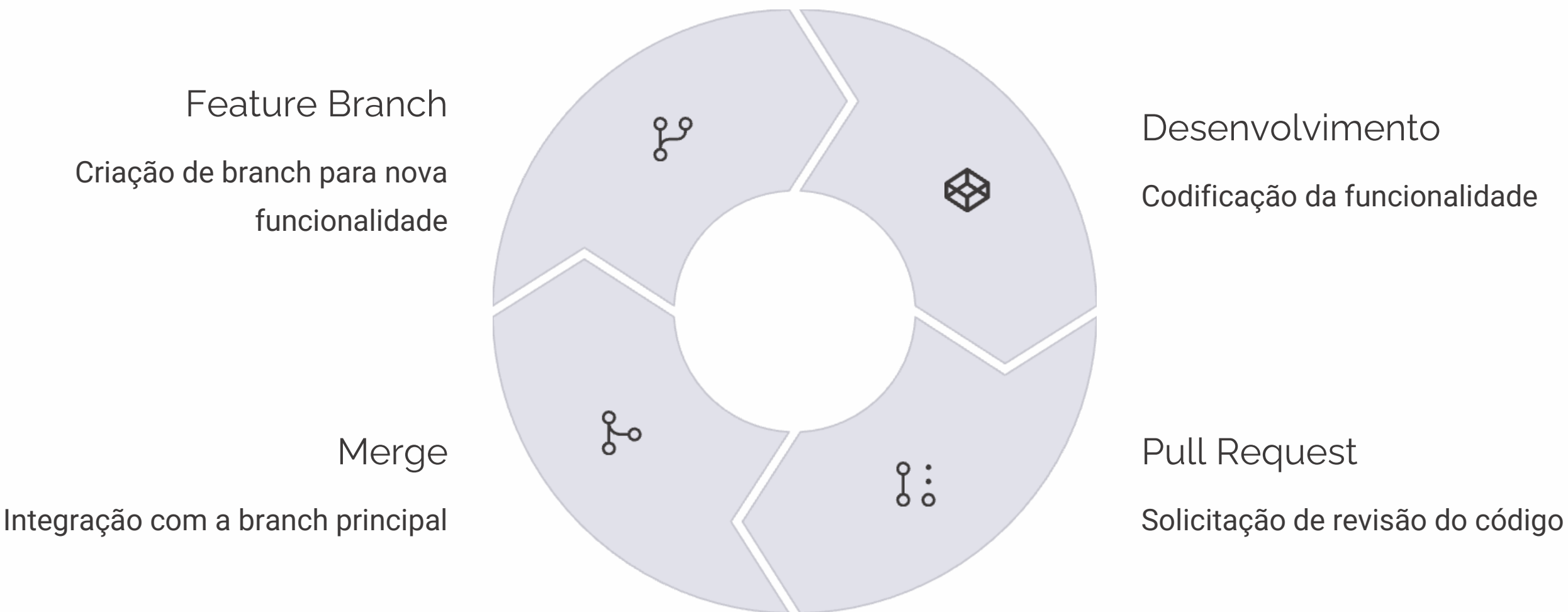
CâmbioClick – Projeto Mobile

MV

CN

MH

Fluxo de Trabalho no Repositório



Casos de Uso (Parte 1)

Caso de Uso 1: Realizar Conversão de Moeda

Atores: Usuário

Descrição: O usuário insere o valor, escolhe as moedas de origem e destino e clica em "Converter". O sistema retorna o valor convertido com base na cotação atual.

Caso de Uso 2: Visualizar Histórico de Conversões

Atores: Usuário

Descrição: O usuário acessa a tela de histórico e visualiza a lista das conversões feitas anteriormente no app, com data, moedas e valores.

Caso de Uso 2: Visualizar Histórico de Conversões

Atores: Usuário

Descrição: O usuário acessa a tela de histórico e visualiza a lista das conversões feitas anteriormente no app, com data, moedas e valores.

Casos de Uso (Parte 2)

Caso de Uso 4: Ver Lista de Moedas e Cotações

Atores: Usuário

Descrição: O sistema exibe uma lista das principais moedas com suas respectivas taxas de câmbio atualizadas, permitindo ao usuário consultar valores sem converter.

Caso de Uso 5: Usar o App Offline (modo limitado)

Atores: Usuário

Descrição: Quando o app está sem internet, o usuário ainda pode visualizar as últimas taxas de câmbio salvas localmente, mas não consegue fazer novas atualizações.

Protótipos 1



Protótipos 2

 **CâmbioClick**

Valor

100

De

USD 



Para

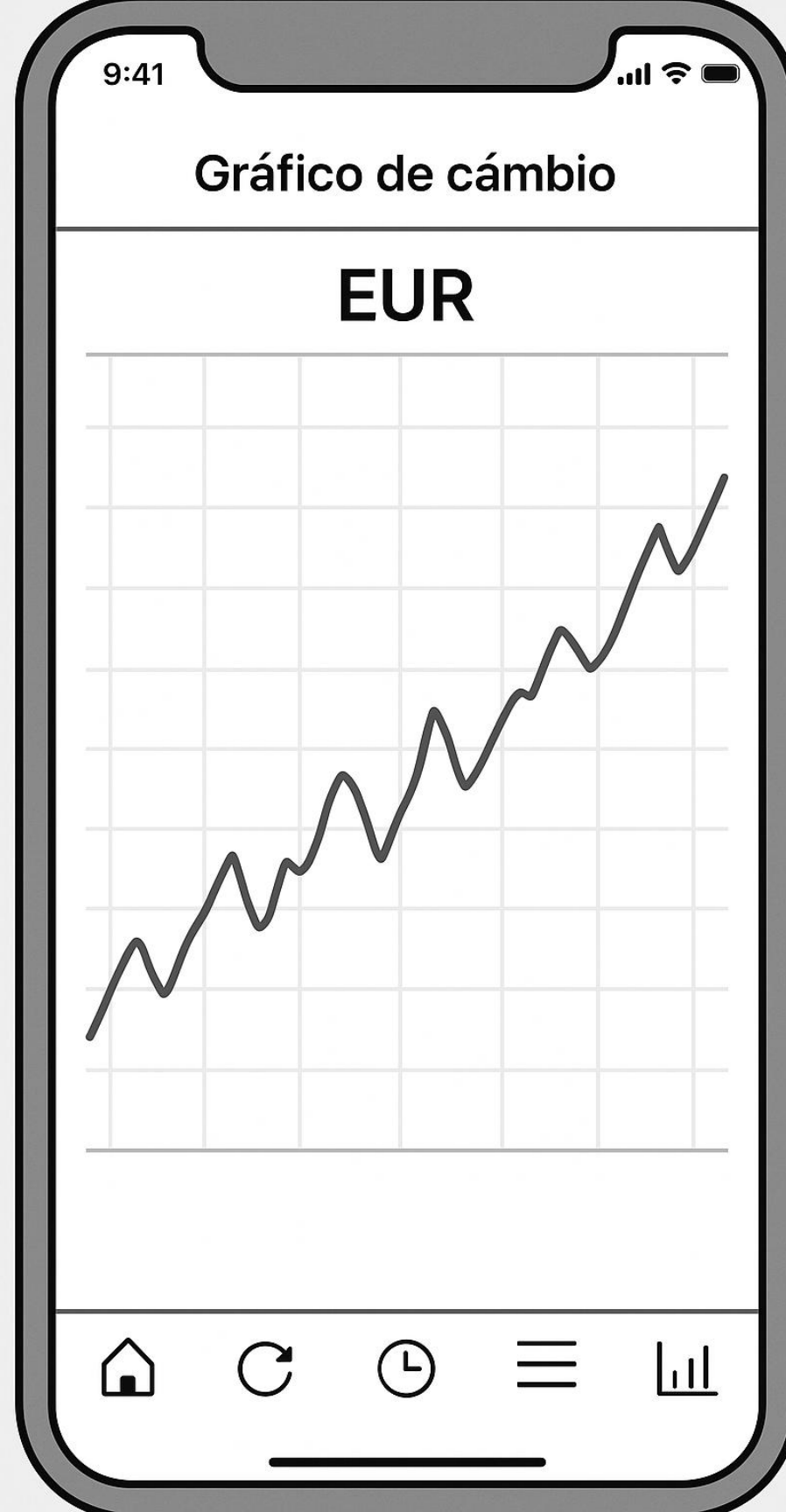
EUR 

Converter

Protótipos 3



Protótipos 4

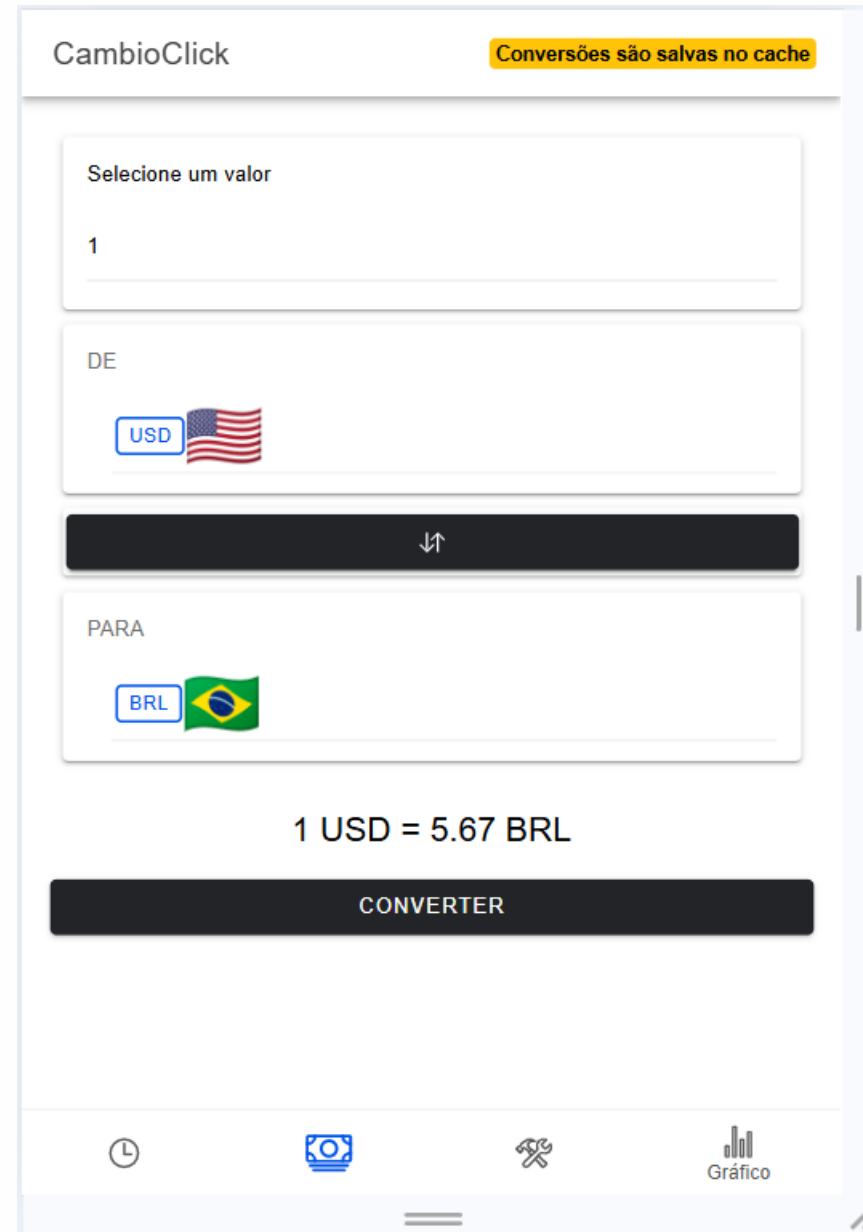


Protótipos 5

Histórico	
01/06/2025 10:30	100,00 USD → 92,50 EUR Kernel
01/06/2025 09:15	250,00 BRL → 45,67 USD Kernel
31/05/2025 16:45	75,00 EUR → 81,03 USD Kernel
30/05/2025 14:20	150,00 USD → 720,00 TRY Kernel
30/05/2025 11:05	500,00 BRL → 91,34 AUD Kernel
20/05/2025 08:50	220,20 EUR → 1.200,45 BRL Kernel

Demonstração de Uso 1

Abrir o Aplicativo



Demonstração de Uso 2

Selecionar moeda de origem/destino pela lista

Selecionar Moeda

FECHAR

Q

Buscar moeda

AED - United Arab Emirates Dirham

AFN - Afghan Afghani

ALL - Albanian Lek

AMD - Armenian Dram

ANG - Dutch Guilders

AOA - Angolan Kwanza

ARS - Argentine Peso

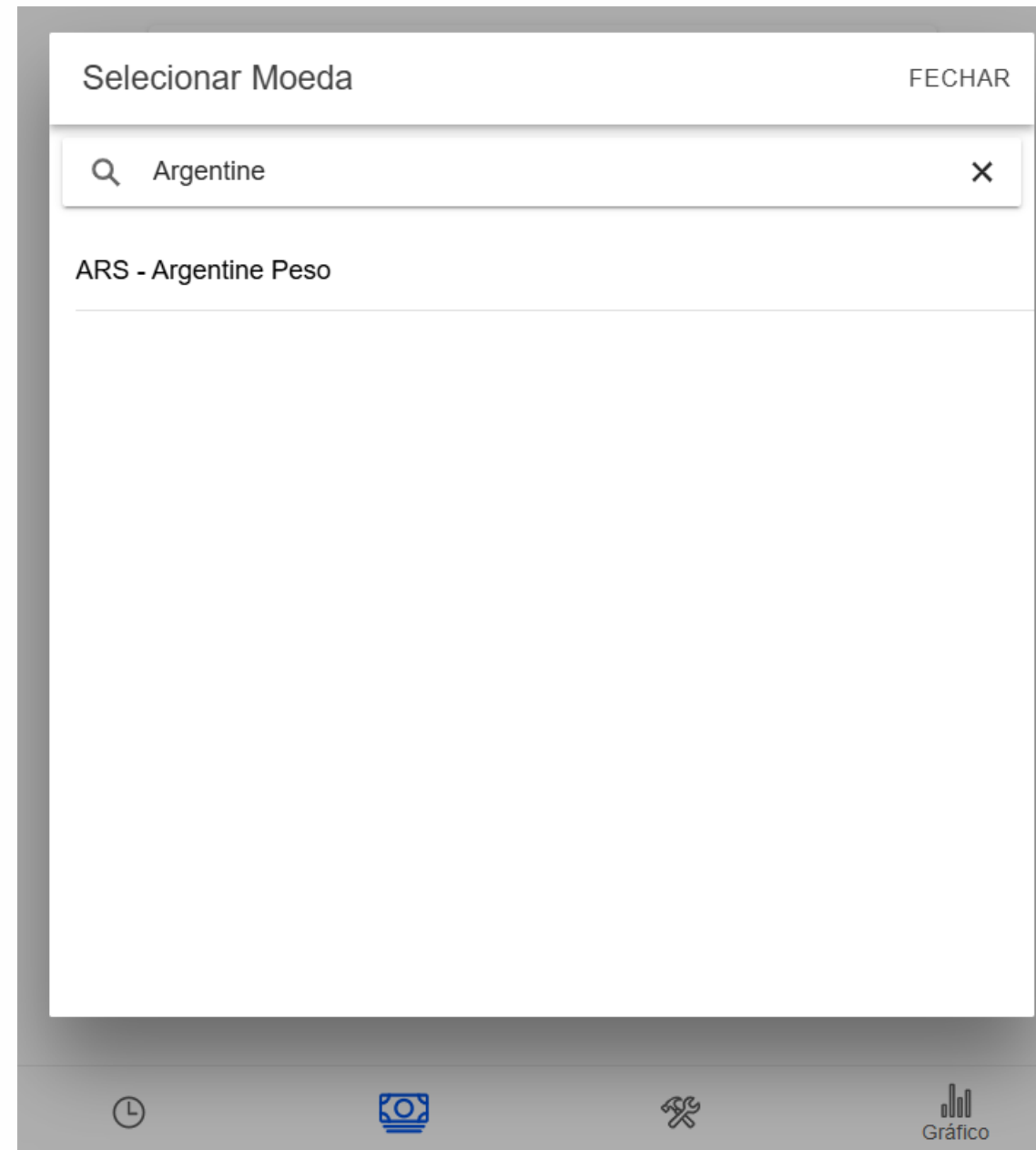
AUD - Australian Dollar

AWG - Aruban Florin

AZN - Azerbaijani Manat

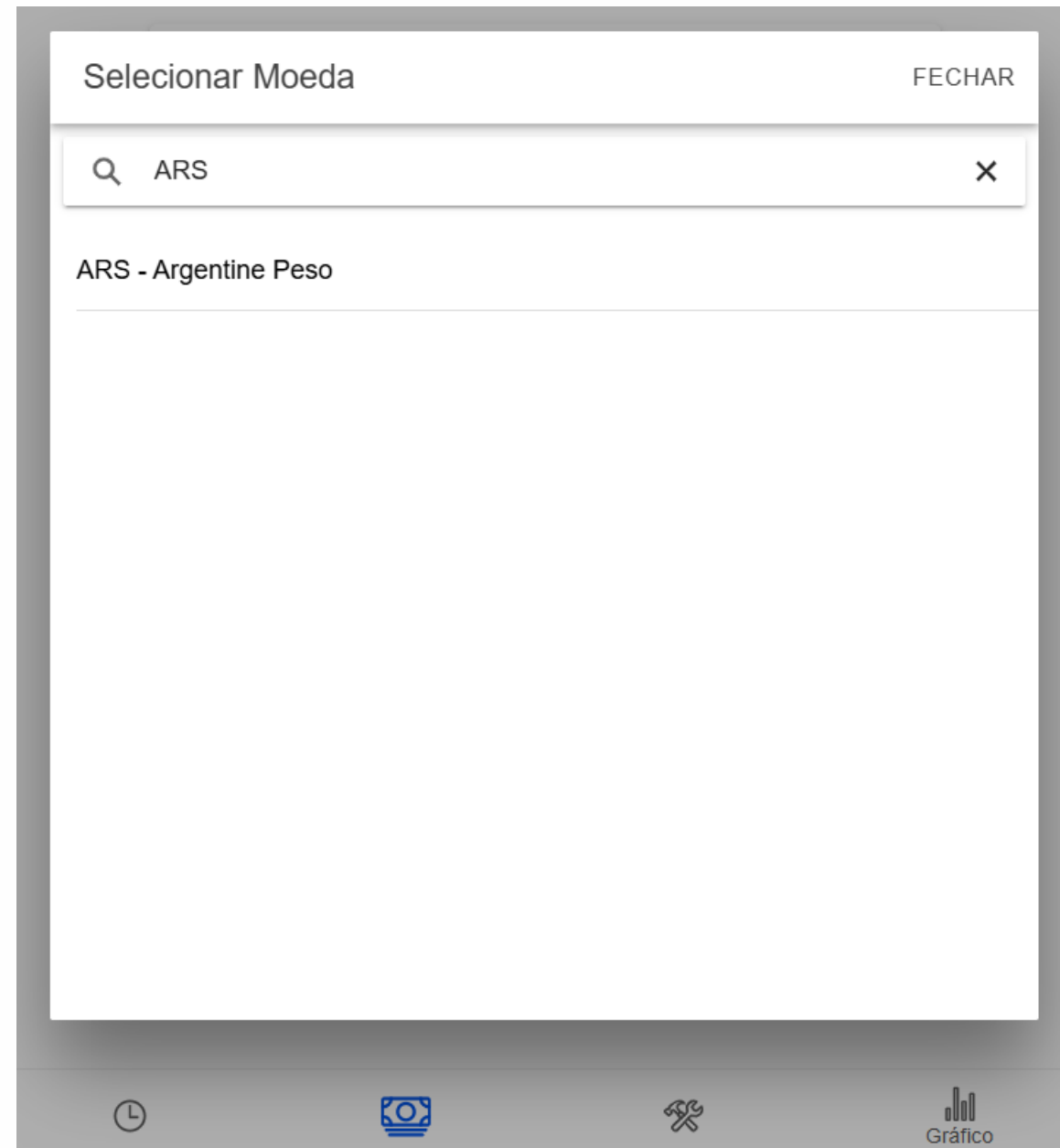
Demonstração de Uso 3

Selecionar moeda de origem/destino por nome



Demonstração de Uso 4

Selecionar moeda de origem/destino pelo código



Demonstração de Uso 5

Converter o valor desejado


CambioClick

Conversões são salvas no cache

Selecione um valor


100

DE

ARS 





↕

PARA

BRL 

100 ARS = 0.47 BRL

CONVERTER

    Gráfico

Demonstração de Uso 6

Inverter Origem/Destino


CambioClick

Conversões são salvas no cache

Selecione um valor


100

DE

BRL 





↕

PARA

ARS 

100 BRL = 21071.46 ARS

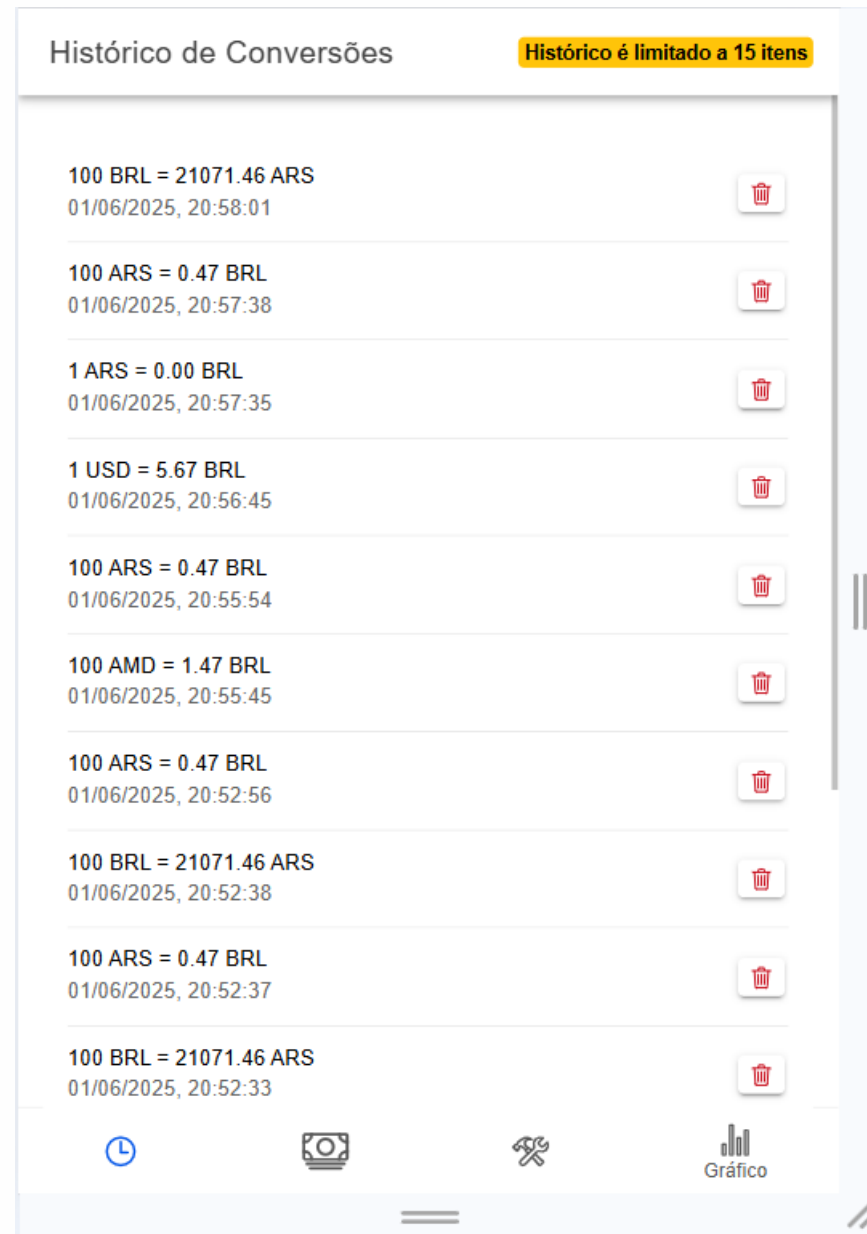
CONVERTER



Gráfico

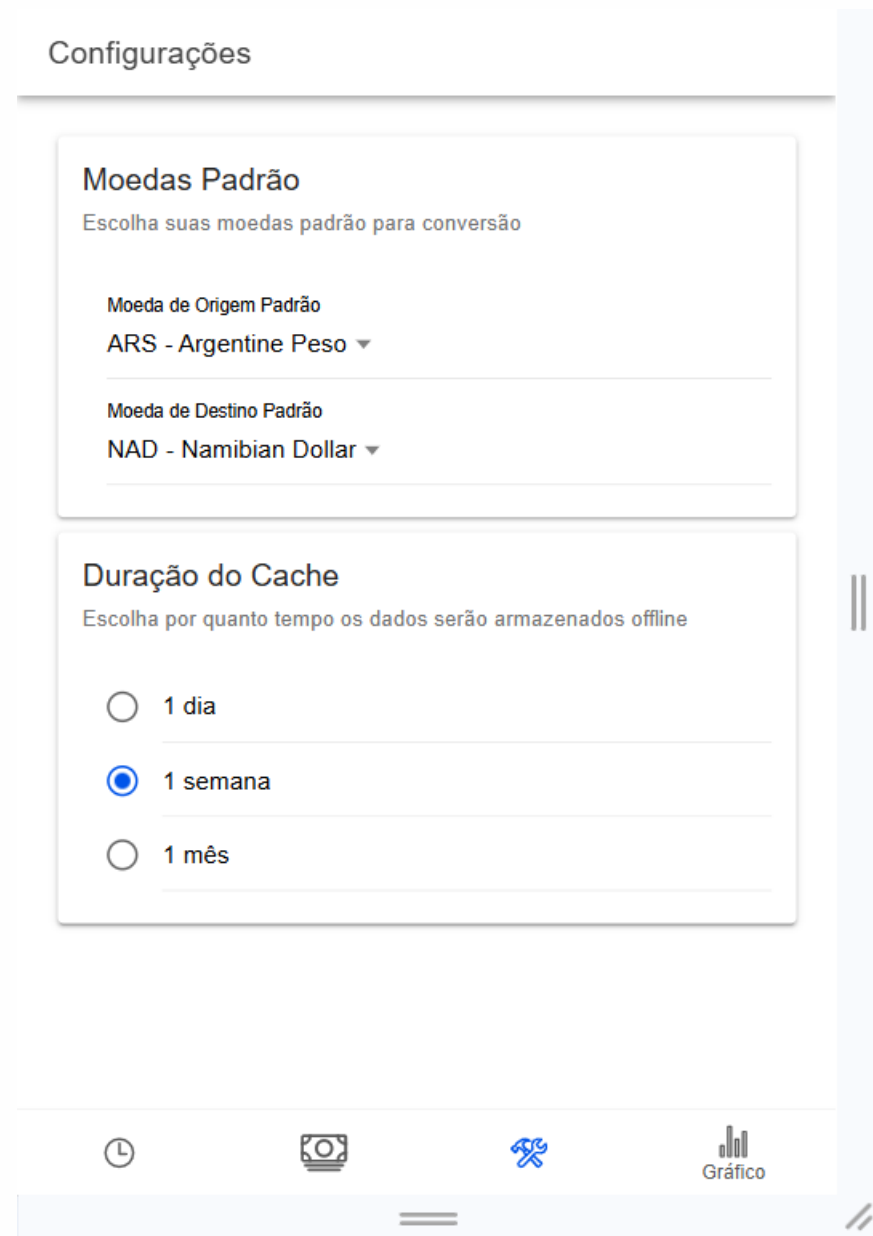
Demonstração de Uso 7

Guardar Histórico



Demonstração de Uso 8

Alterando a moeda de destino/origem padrão



Demonstração de Uso 9

Alterando o tempo de armazenamento padrão

Configurações

Moedas Padrão

Escolha suas moedas padrão para conversão

Moeda de Origem Padrão

ARS - Argentine Peso ▼

Moeda de Destino Padrão

NAD - Namibian Dollar ▼





Duração do Cache



Escolha por quanto tempo os dados serão armazenados offline

☐ 1 dia

☐ 1 semana

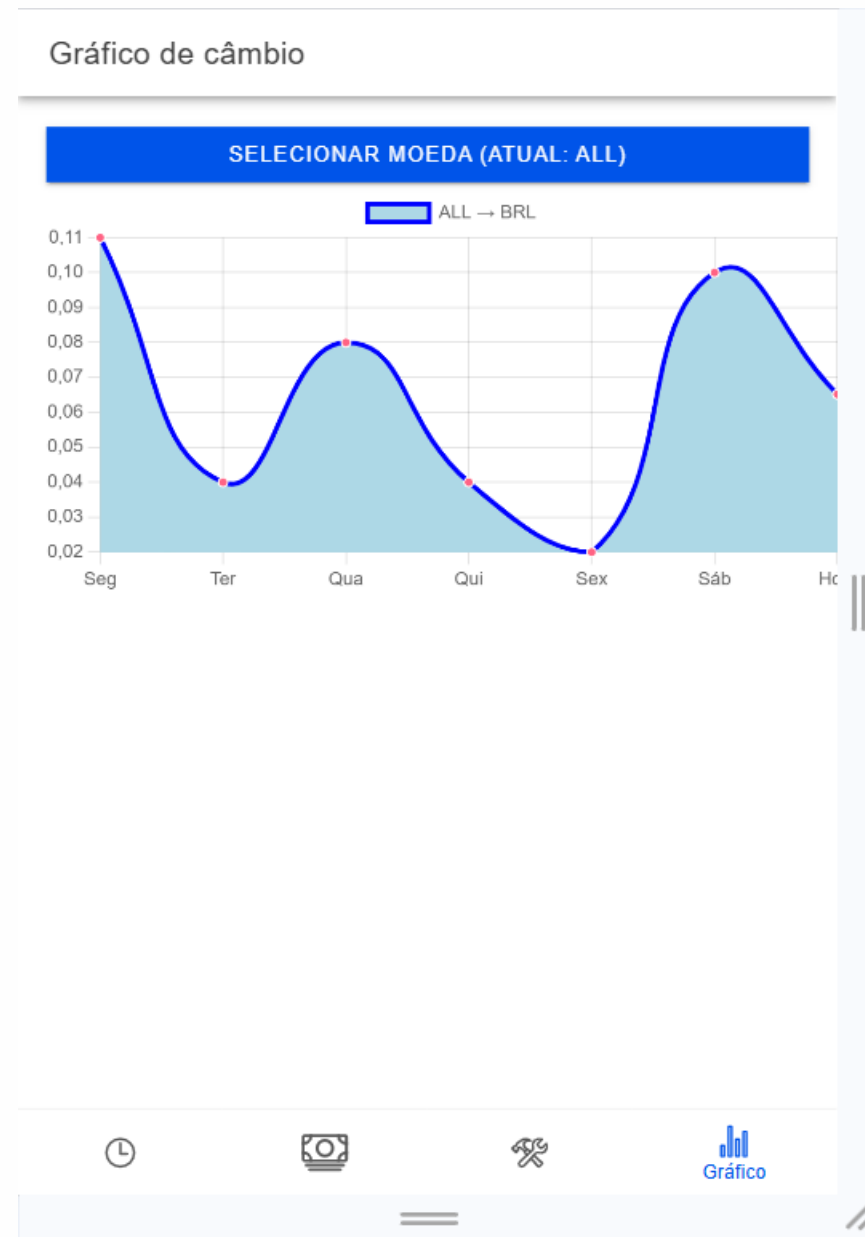
☒ 1 mês

    Gráfico

Demonstração de Uso 10

Consultando o gráfico da variação da cotação



Lições Aprendidas



Agradecimento

Professor João Ferreira

Pela orientação e
conhecimentos compartilhados
ao longo da disciplina.

Colegas de Equipe

Pela colaboração direta para o
sucesso do projeto
CâmbioClick.

Instituição

Pelo suporte e infraestrutura que possibilitaram o desenvolvimento.





Referências



EXCHANGERATE-API

Taxas de câmbio atualizadas em tempo real.

<https://www.exchangerate-api.com>



GITHUB

Repositório do Projeto CâmbioClick.

<https://github.com/matheushenrique6/CambioClick>



GOOGLE

Google Agenda e Google Sheets.

<https://www.google.com>



TRELLO

Plataforma de gerenciamento de projetos.

<https://trello.com>