



# ***MOMBAL***

A melhor ideia  
para soluções de crédito





# MOMBAL

23/02/2021

Adriano, Bruno, Lucas, Mariana, Márcia, Orlando

## Missão

Melhorar a vida financeira dos brasileiros.

## Visão

Tornar-se a empresa referência no mercado nacional até 2030 no assunto recuperação de crédito.

## Valores

Responsabilidade socioambiental, espírito de equipe, ética profissional e institucional, Inclusão social.

## Objetivo

Tornar-se o maior Hub de conexão de empresas e pessoas para recuperação de crédito no território nacional.

## Especificações

A MOMBAL visa impactar a sociedade e a economia brasileira ajudando toda uma cadeia produtiva a reaver seu crédito através de um sistema de negociação inovador e facilitado, que busca trazer benefícios a todos os envolvidos no processo.

### Como isso é possível?

As empresas poderão cadastrar os débitos na plataforma da MOMBAL gratuitamente criando assim um portfólio das dívidas que gostariam de resgatar mas não possuem pessoal especializado para tal. Como a plataforma conta com diversas recuperadoras de crédito é como se várias empresas trabalhassem para tentar reaver seu crédito para você ao mesmo tempo.

As Recuperadoras de Crédito por sua vez terão acesso ao seu portfólio e de outros clientes e elas poderão lançar ofertas de forma gratuita a todos os clientes para regularizar suas situações financeiras, uma vez que muitas recuperadoras atuam na plataforma mais lances com condições diferenciadas são lançadas ao negativado.

O negativado poderá escolher a proposta que mais lhe convenha de uma recuperadora de crédito, reinserindo-se no mercado financeiro brasileiro e ganhando novamente acesso a melhores propostas pelo seu score financeiro.

A MOMBAL facilita a vida de todos nesse processo, reduzindo custos e aproximando pessoas com interesses convergentes, sendo um hub para negócios que visam impactar a sociedade, seja com a reintegração de negativados ao mercado, recuperando valores a empresas sem pessoal para tal ou facilitando o encontro de pessoas com interesses comuns.

## Como Trabalhamos?

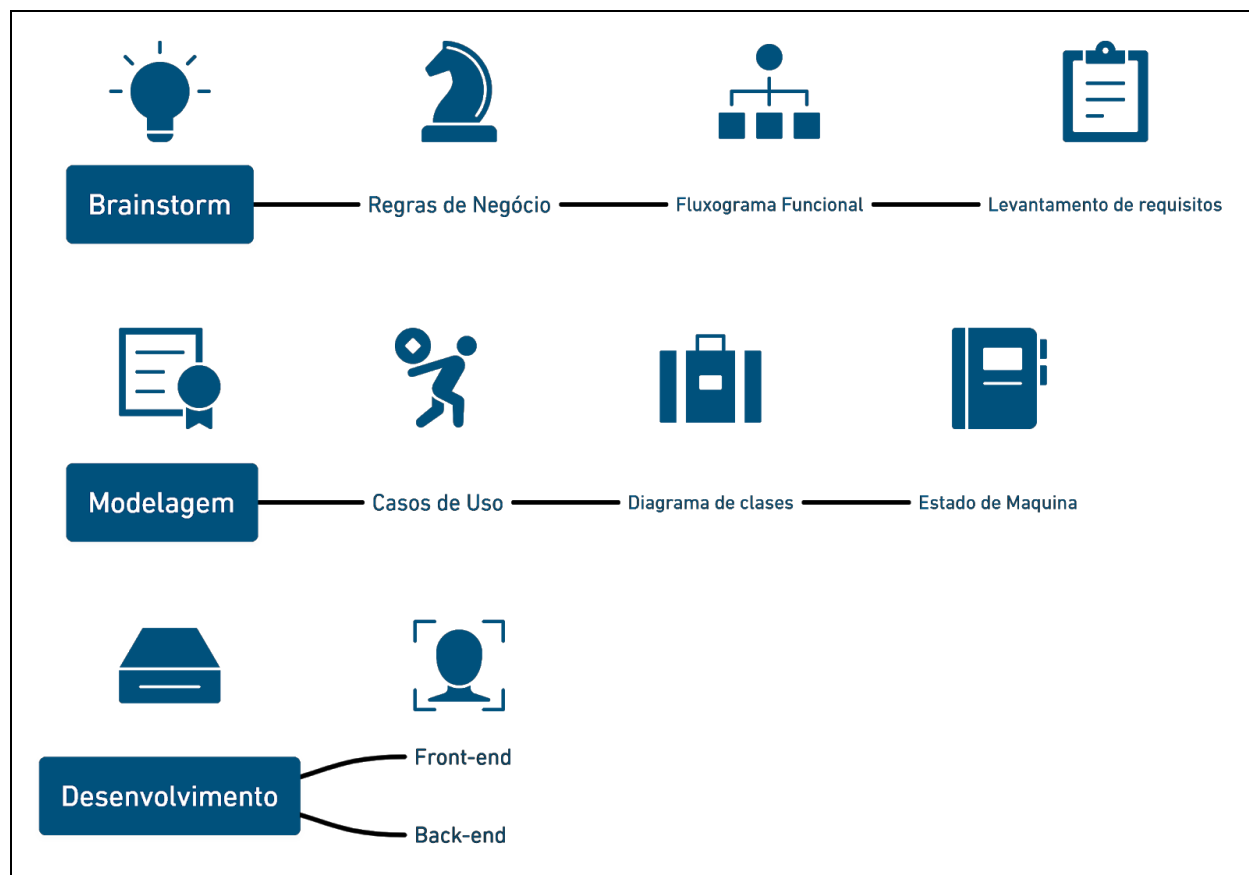


Figura 1 - Estrutura de trabalho.

1. **Brainstorm;**
  - 1.1. Definição das Regras de Negócio;
  - 1.2. Fluxograma Funcional;
  - 1.3. Levantamento de Requisitos.
2. **Modelagem;**
  - 2.1. Casos de Uso;
  - 2.2. Diagrama de Classes;
  - 2.3. Estado de Máquina.
3. **Desenvolvimento**
  - 3.1. Back-end;

### 3.2. Front-end.

## Ferramentas utilizadas

- Trello
- Google Meet
- Google Docs
- GitHub
- Figma
- Lucidchart

## Levantamento de Requisitos

### Requisitos Funcionais

- RF01 - Manter o controle de acesso;
- RF02 - Tratar proposta;
- RF03 - Manter cadastro Recuperadoras de Crédito;
- RF04 - Manter cadastro de Empresas;
- RF05 - Manter o cadastro de Dívidas;
- RF06 - Manter o cadastro de Administradores;
- RF07 - Geração de Relatório de Dívidas;
- RF08 - Efetuar pagamentos através da plataforma;
- RF09 - Empresas - CRUD de Portfólio de Dívidas;
- RF10 - Manter o cadastro de Negativado;
- RF11 - Geração de relatório de Propostas;
- RF12 - Recuperadoras - CRUD de Propostas;
- RF13 - Administrador - CRUD usuários.
- RF14 - Consultar Dívida

## Requisitos Não Funcionais

- RNF01 - O servidor utilizado será o AWS da Amazon (com redundância);
- RNF02 - O controle de versão será feito com Git;
- RNF03 - O Backend será desenvolvido em node.js;
- RNF04 - O Front-End WEB e mobile será desenvolvido em React;
- RNF05 - Em concordância com a LGPD;
- RNF06 - Auditável;
- RNF07 - Segurança: disponibilidade, integridade e confiabilidade;
- RNF08 - Manter transações, tabela hash.

## Modelagem

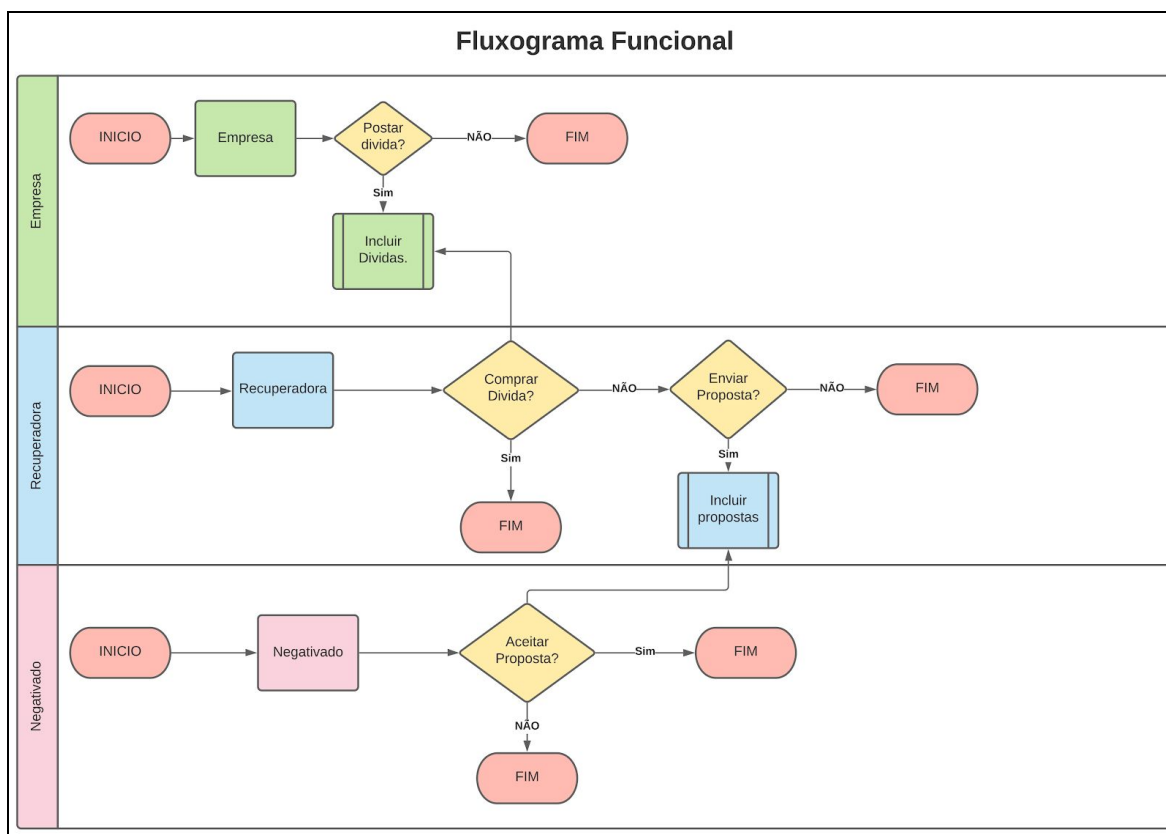


Figura 2: Fluxograma Funcional.

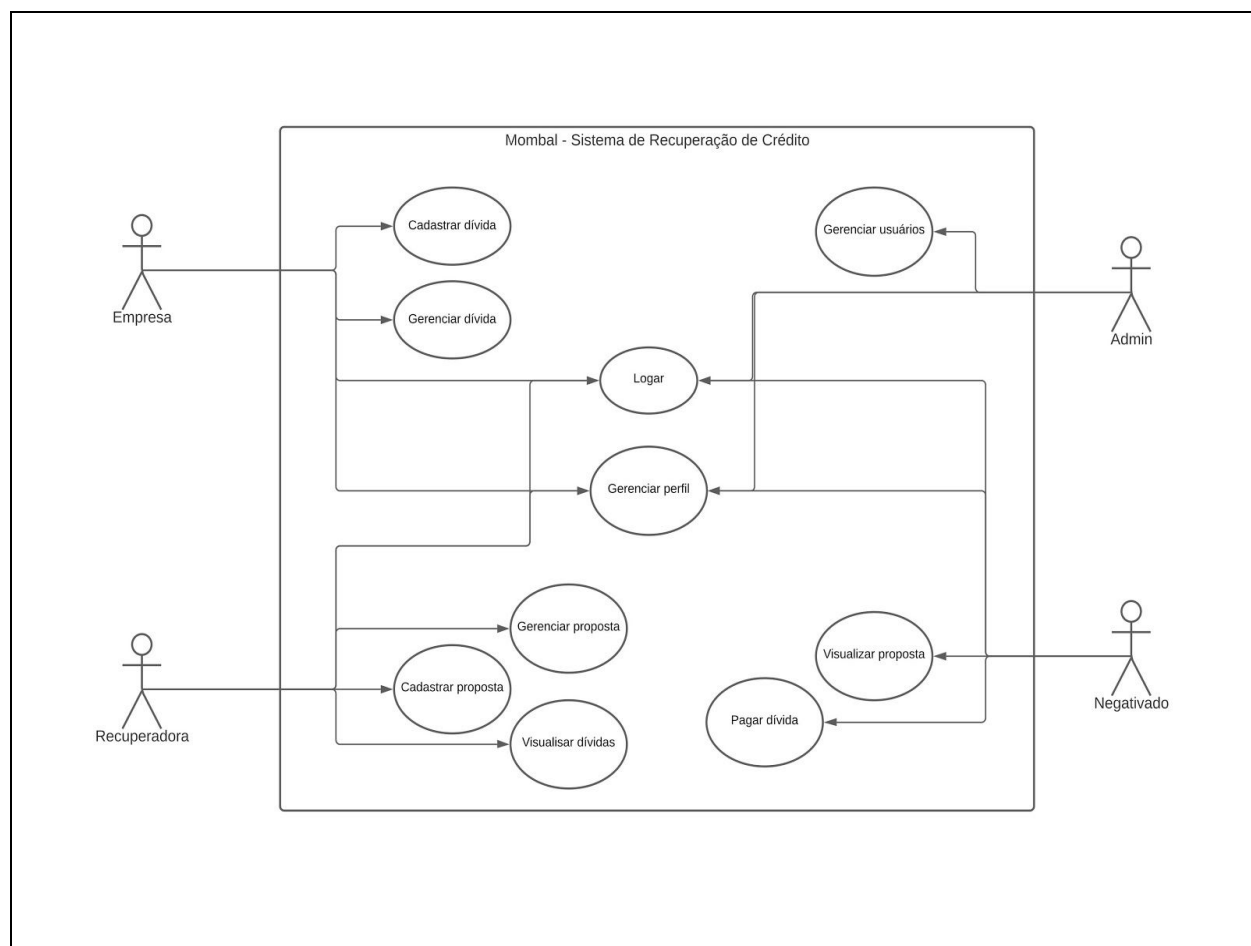


Figura 3 - Casos de Uso.

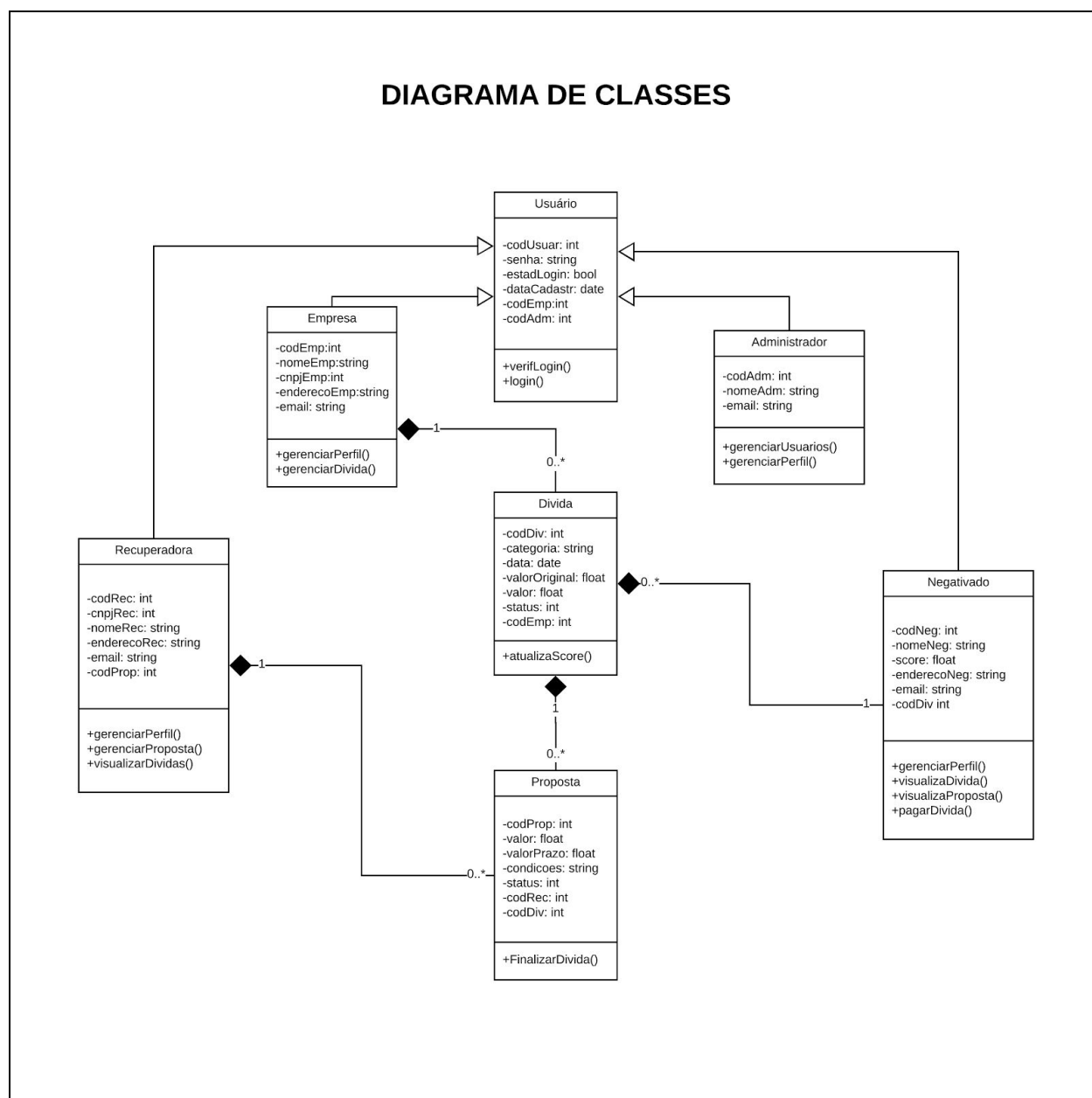


Figura 4 - Diagrama de Classe



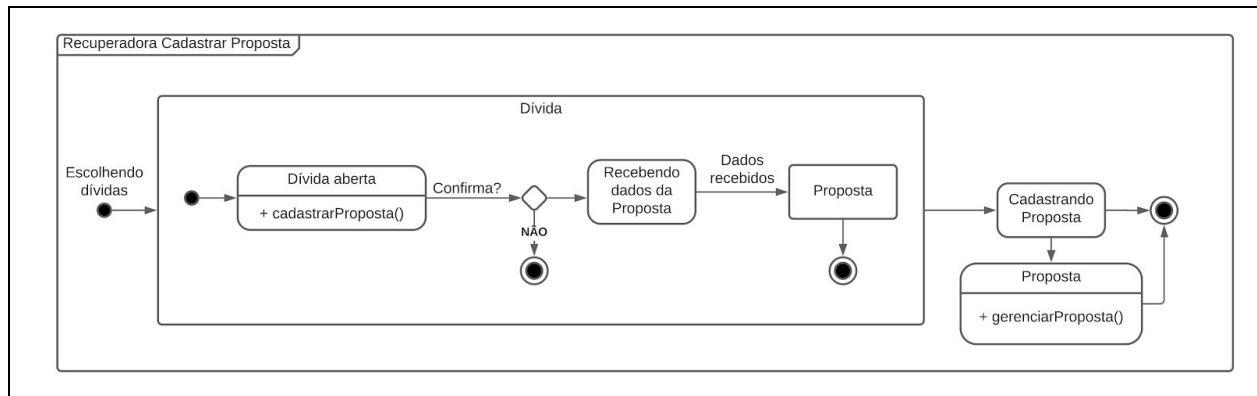


Figura 3 - Estado de máquina.

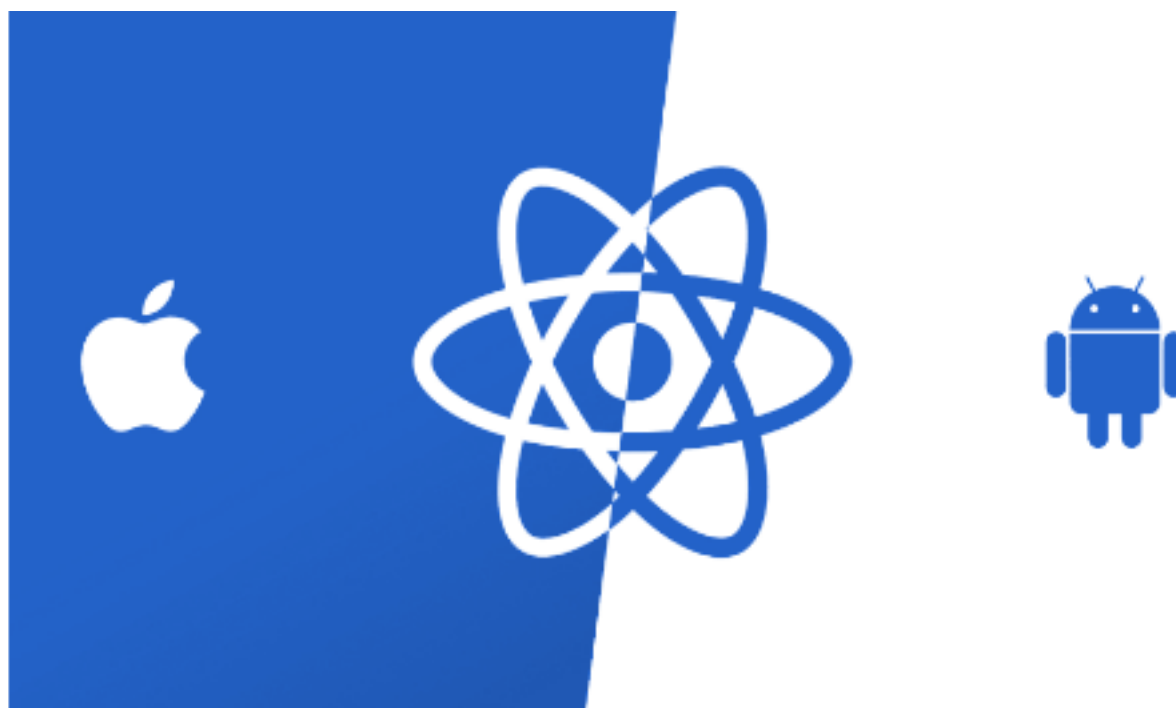
## Back-End

O back-end será desenvolvido com o node.js e seguirá o padrão de arquitetura MVC (Model-View-Controller), com a técnica de desenvolvimento de software TDD (Test Driven Development). Usaremos injeção de dependência, que é uma técnica que evita o alto nível de acoplamento de código e ao testar a unidade do código, pode injetar a dependência mock. A hospedagem do sistema será na AWS (Amazon Web Services), sendo que a AWS é uma plataforma de serviços de computação em nuvem, bastante reconhecida no mercado e com alguns clientes que utilizam os seus serviços como a Nubank, Mercado livre, Gol linhas aéreas e a CVC. Assim tornando confiável os seus serviços. Terceirizando os serviços da AWS, vamos diminuir os custos iniciais com o nosso sistema.



## Front-End

A proposta do front-end é ser compatível com a escalabilidade do projeto, e por esse motivo optamos por trabalhar com a biblioteca React e ReactNative, que está bem aquecida no mercado, sendo utilizada por diversas empresas, para o desenvolvimento do nosso front-end, já que ele é baseado single page que é muito conveniente no quesito reaproveitamento de componentes que iremos utilizar muito além de melhorar a performance da aplicação já que o nosso maior foco é o nosso back-end, além disso foi pensado em um design simples, contendo poucos elementos em tela, para que o desempenho da aplicação seja melhor e o usuário tenha mais facilidade durante a utilização com maior foco.



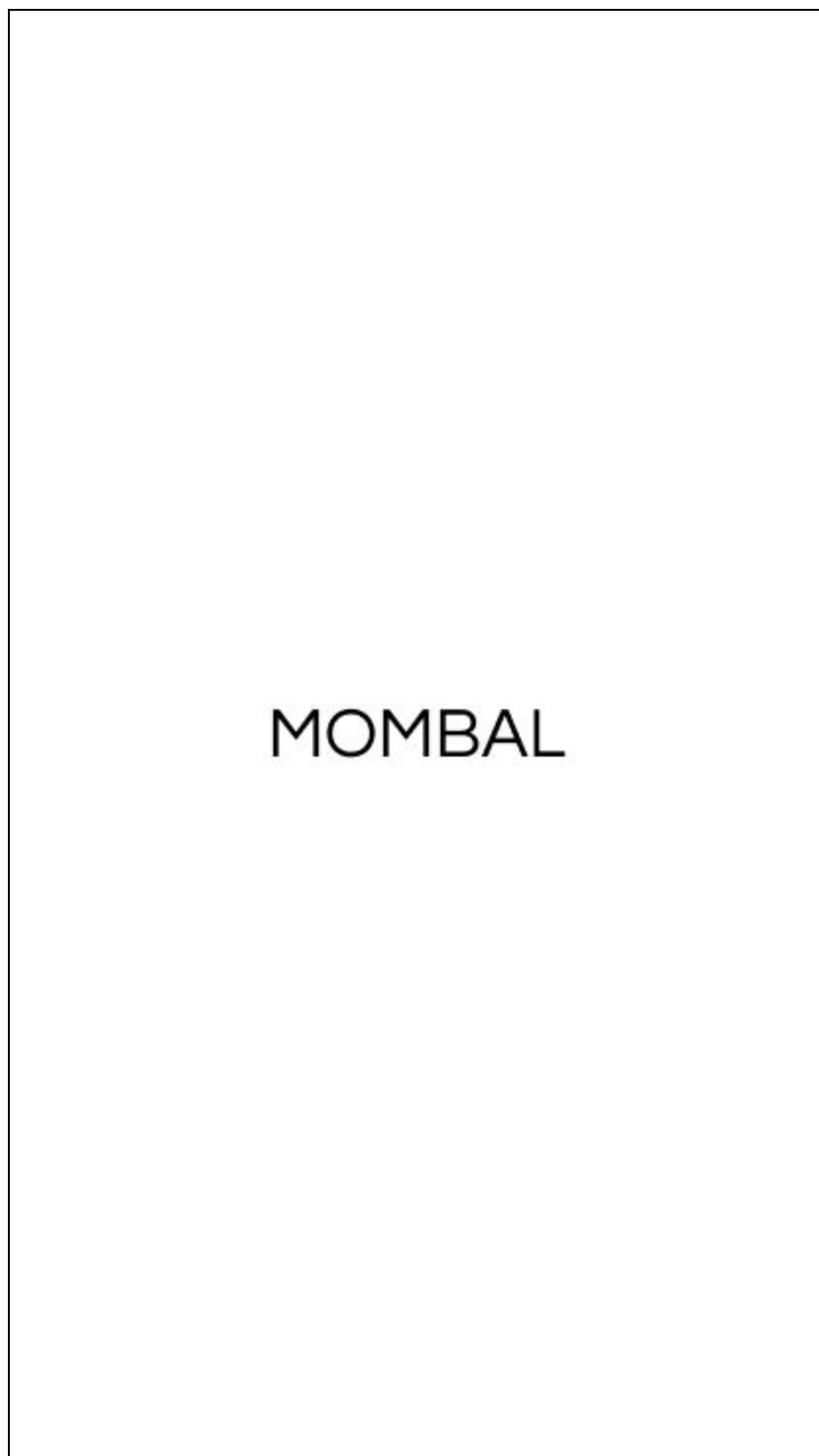
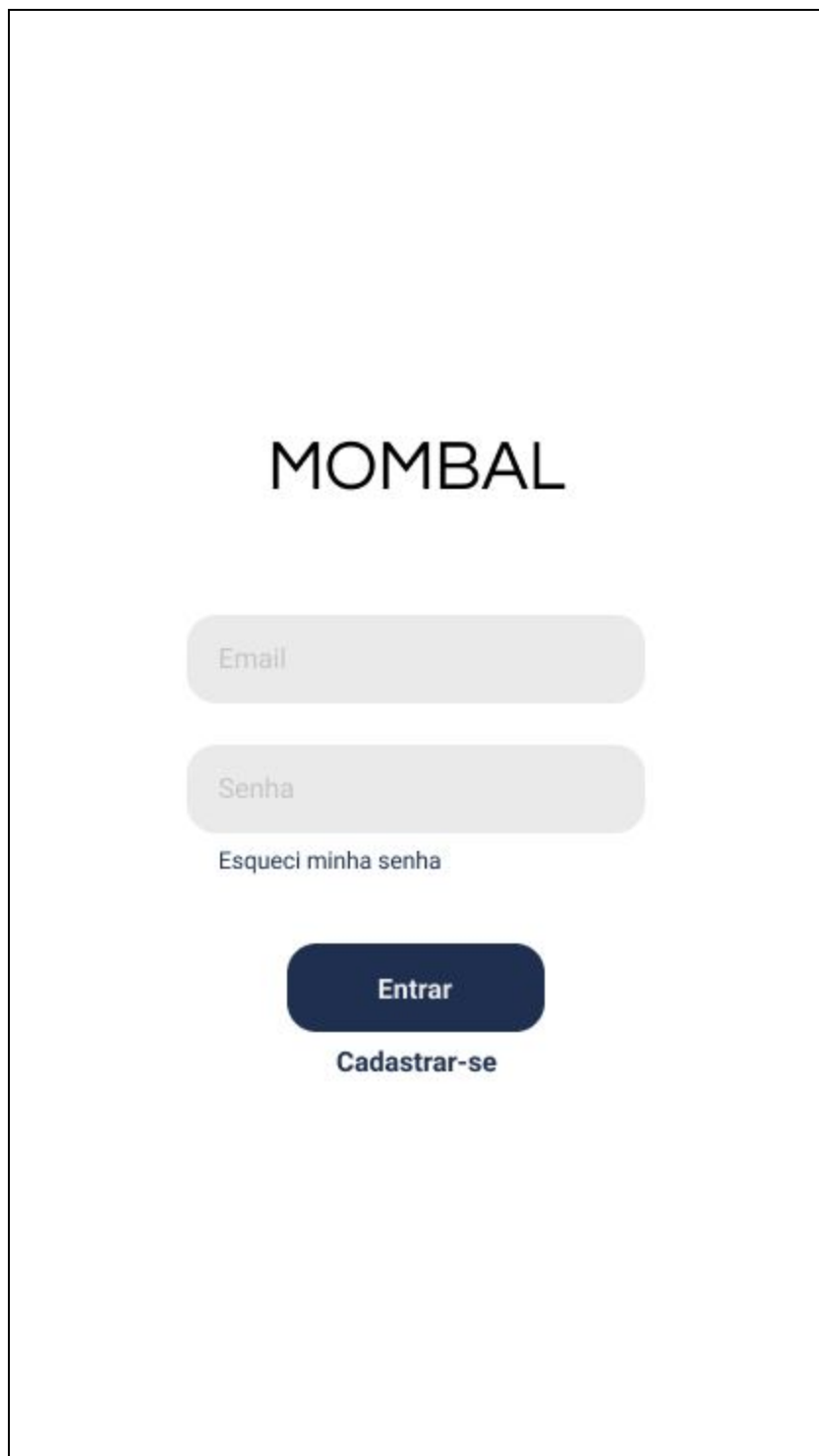


Figura 4: Mobile - Tela inicial.



The image shows a mobile login screen for an application named "MOMBAL". At the top, the brand name "MOMBAL" is displayed in a large, black, sans-serif font. Below the name are two light gray, rounded rectangular input fields. The first field is labeled "Email" and the second is labeled "Senha" (Password). Below the password field is a link that says "Esqueci minha senha" (I forgot my password). Further down is a dark blue rounded rectangular button with the text "Entrar" (Login) in white. At the bottom of the form area is a link that says "Cadastrar-se" (Sign up).

MOMBAL

Email

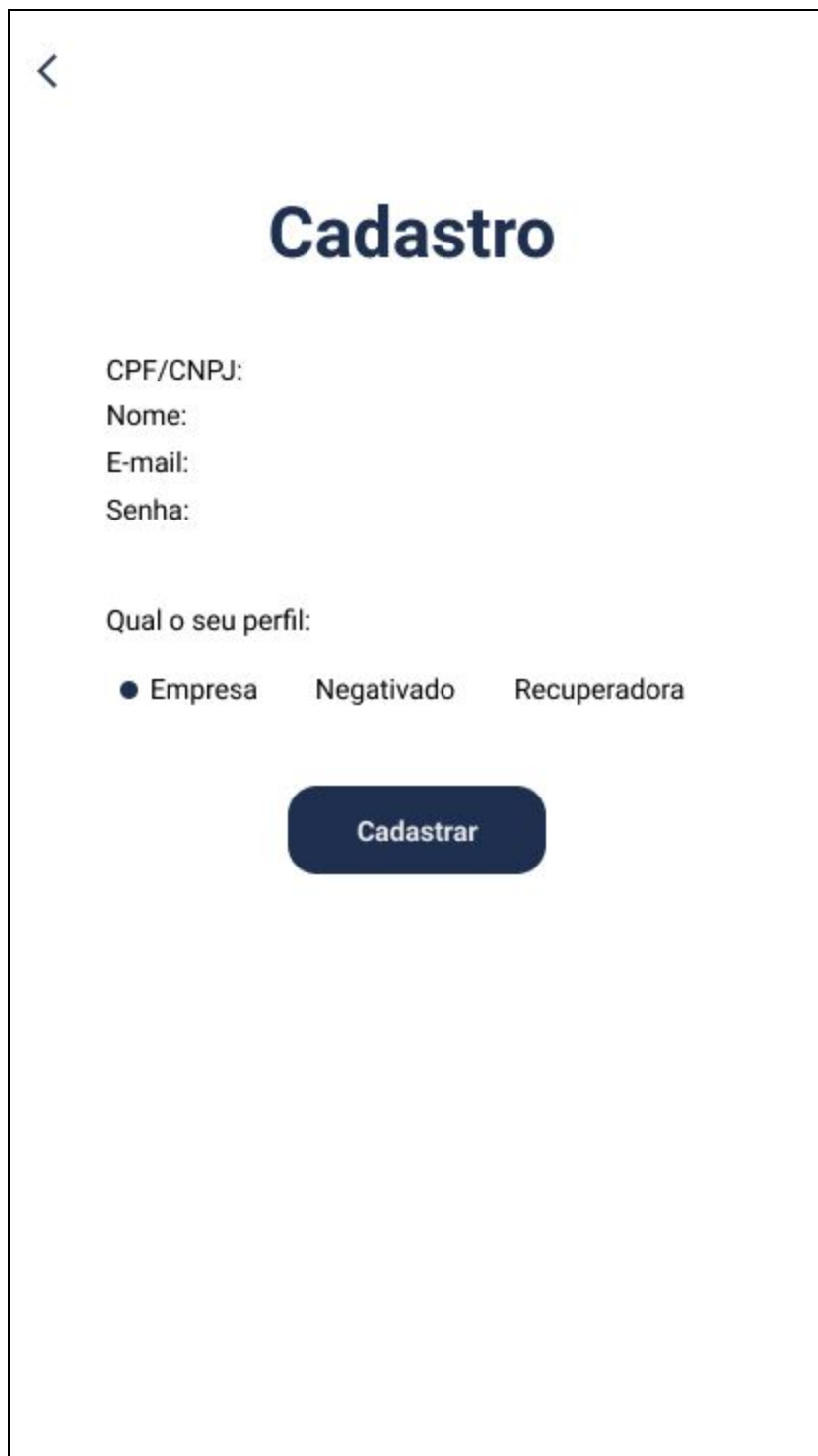
Senha

[Esqueci minha senha](#)

**Entrar**

[Cadastrar-se](#)

Figura 5: Mobile -Tela de Login.



<

## Cadastro

CPF/CNPJ:

Nome:

E-mail:

Senha:

Qual o seu perfil:

☒ Empresa    ☐ Negativado    ☐ Recuperadora

Cadastrar

Figura 6: Mobile - Cadastro de usuários.

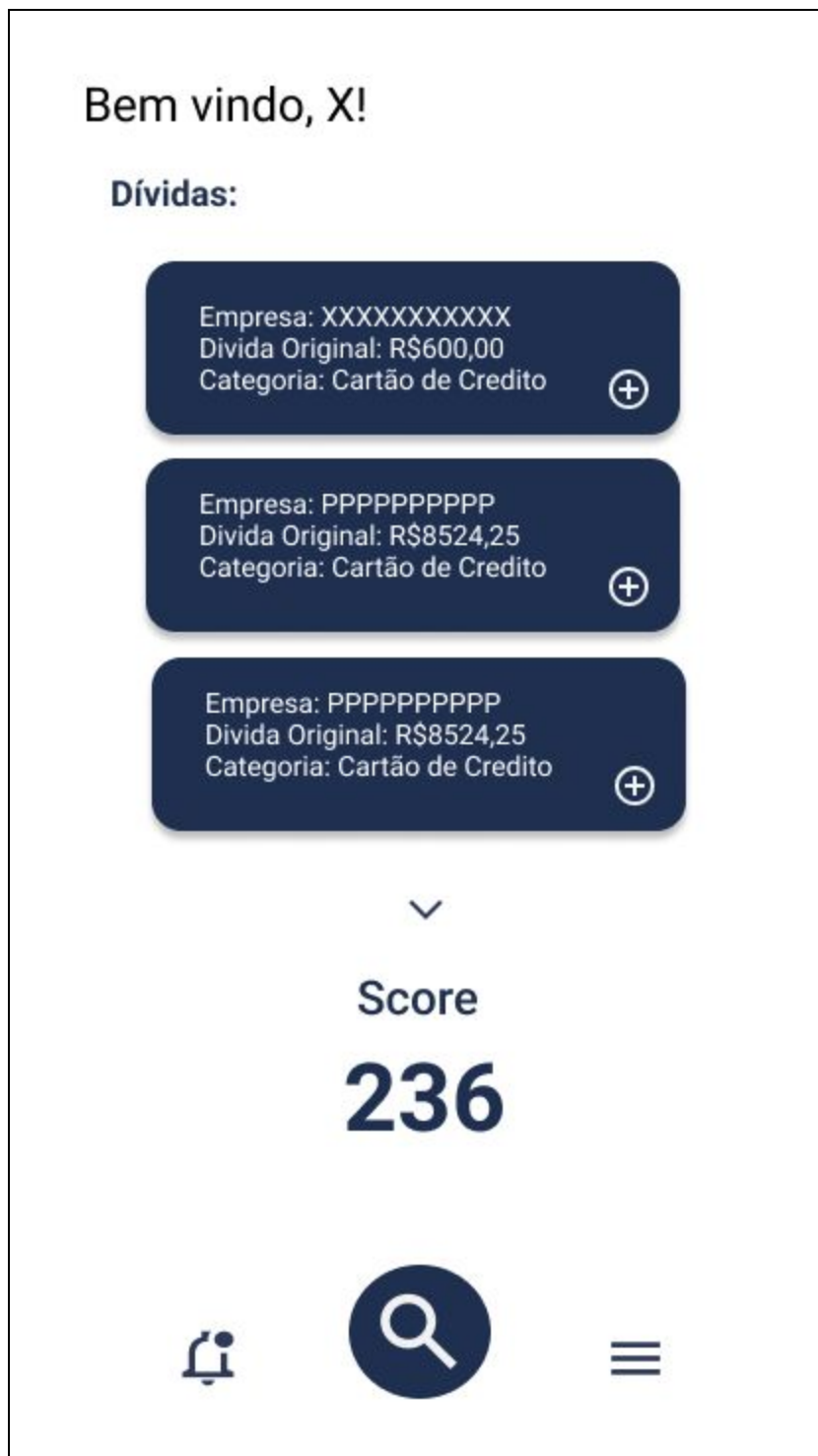


Figura 7: Mobile - Home Negativado.



Figura 8: Mobile - Home Recuperadora.





Figura 9: Mobile - Home Empresa.



Figura 10: Mobile - Menu.



Figura 11: Mobile - Lista de Dívidas.

<

## Cadastro de Dívidas

CPF/CNPJ Negativado:

Data:

Valor Desejado:

Valor Original :

Categoria:

Cadastrar

Figura 12: Mobile - Cadastro de Dívidas.

<

## Cadastro de Proposta

**Categoria: Cartão de Crédito**

Valor Original: R\$560,00

**Valor Inicial: R\$265,00**

Score: 528

Valor:

Valor à Prazo:

Condição à Prazo

**Cadastrar**

Figura 13: Mobile - Cadastro de Proposta.



**Empresa**  
XXXXXXXXXXXXXXXXX  
yyyyyyyyyy-yyy



**R\$280,00**

**Recuperador**  
XXXXXXXXXXXXXXXXX  
yyyyyyyyyy-yyy

**Confirmar**

Figura 14: Mobile - Compra de Divida.



Figura 15: Mobile - Sucesso na compra.

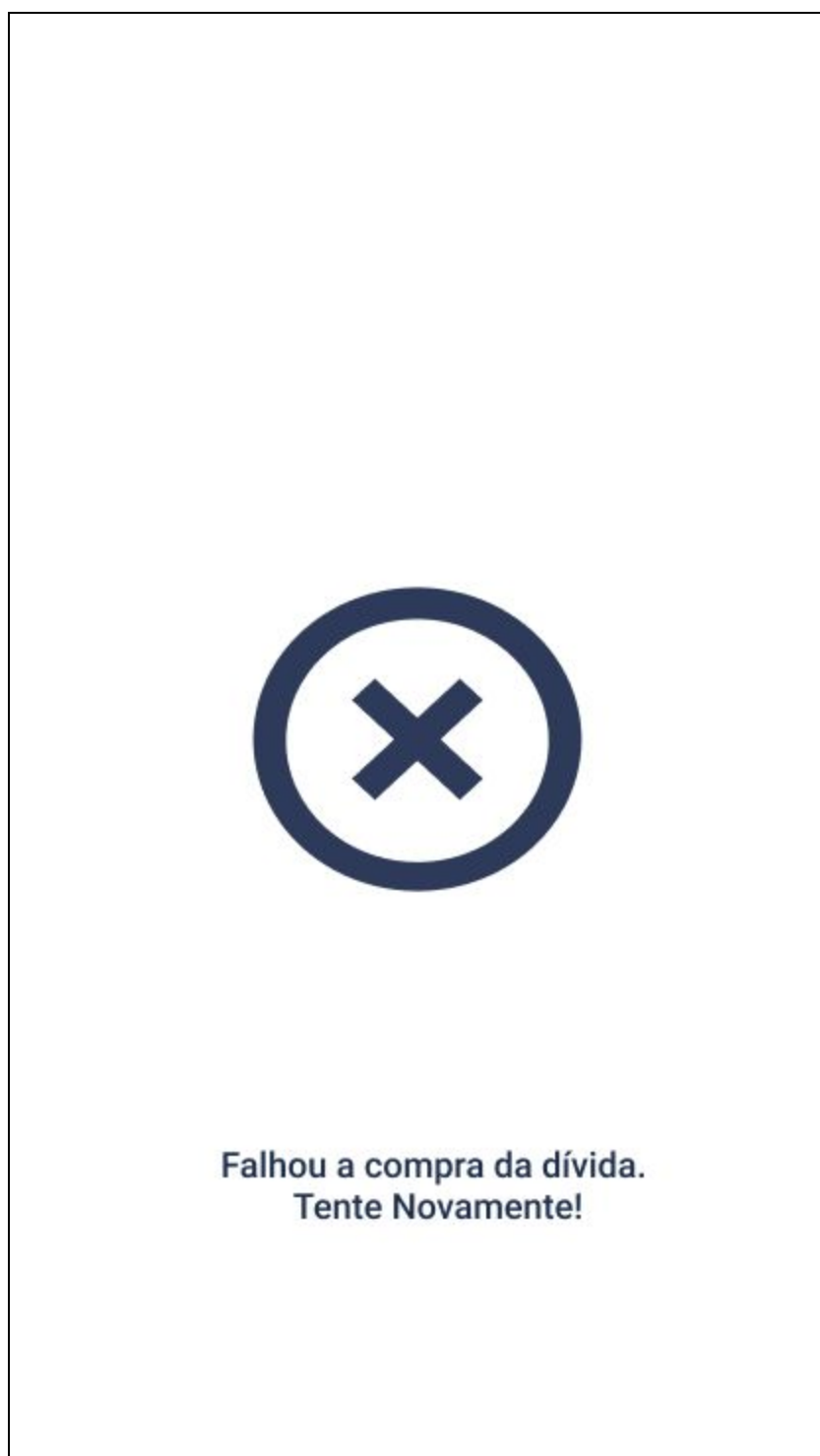


Figura 16: Mobile - Falha na compra.



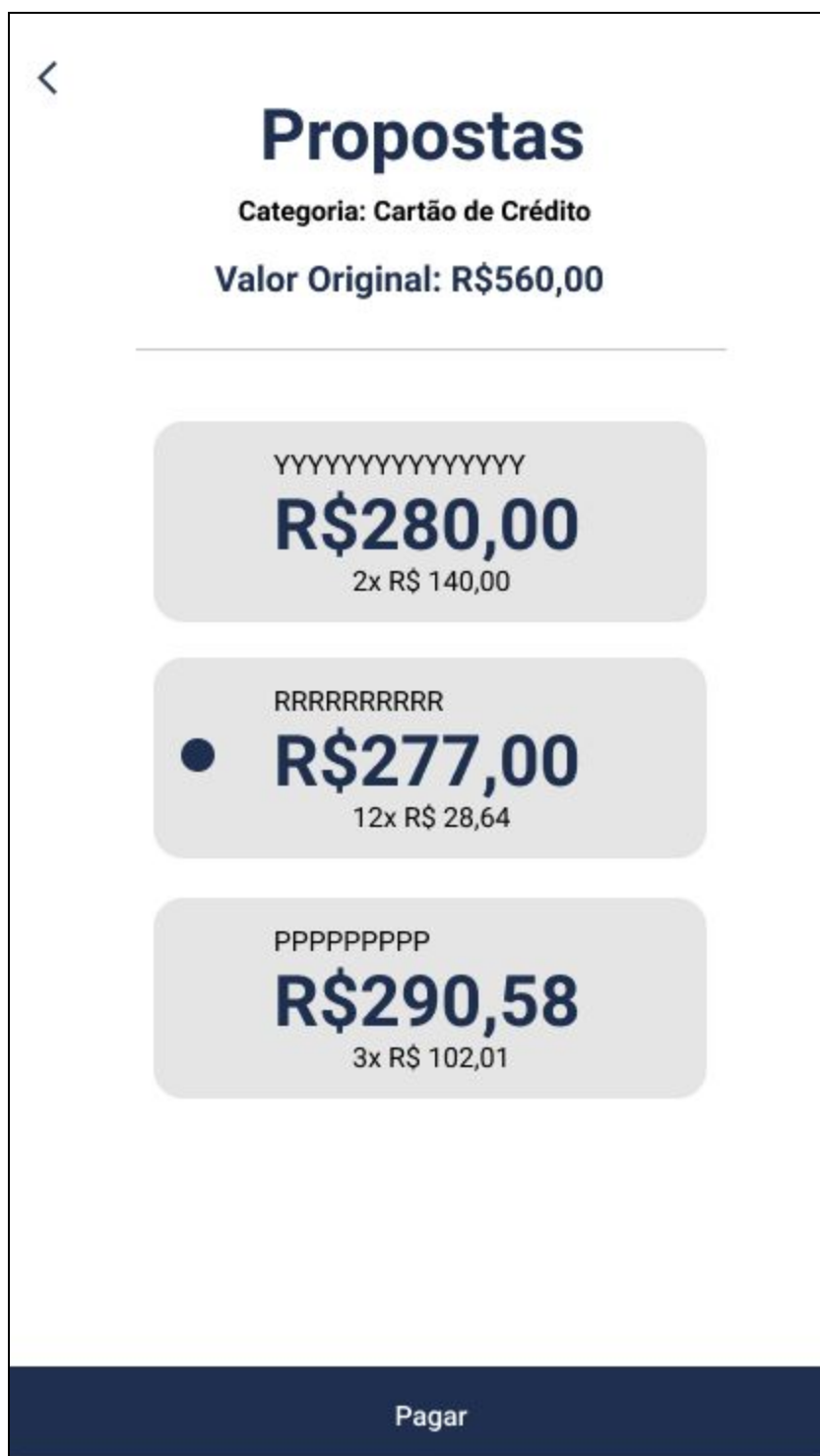
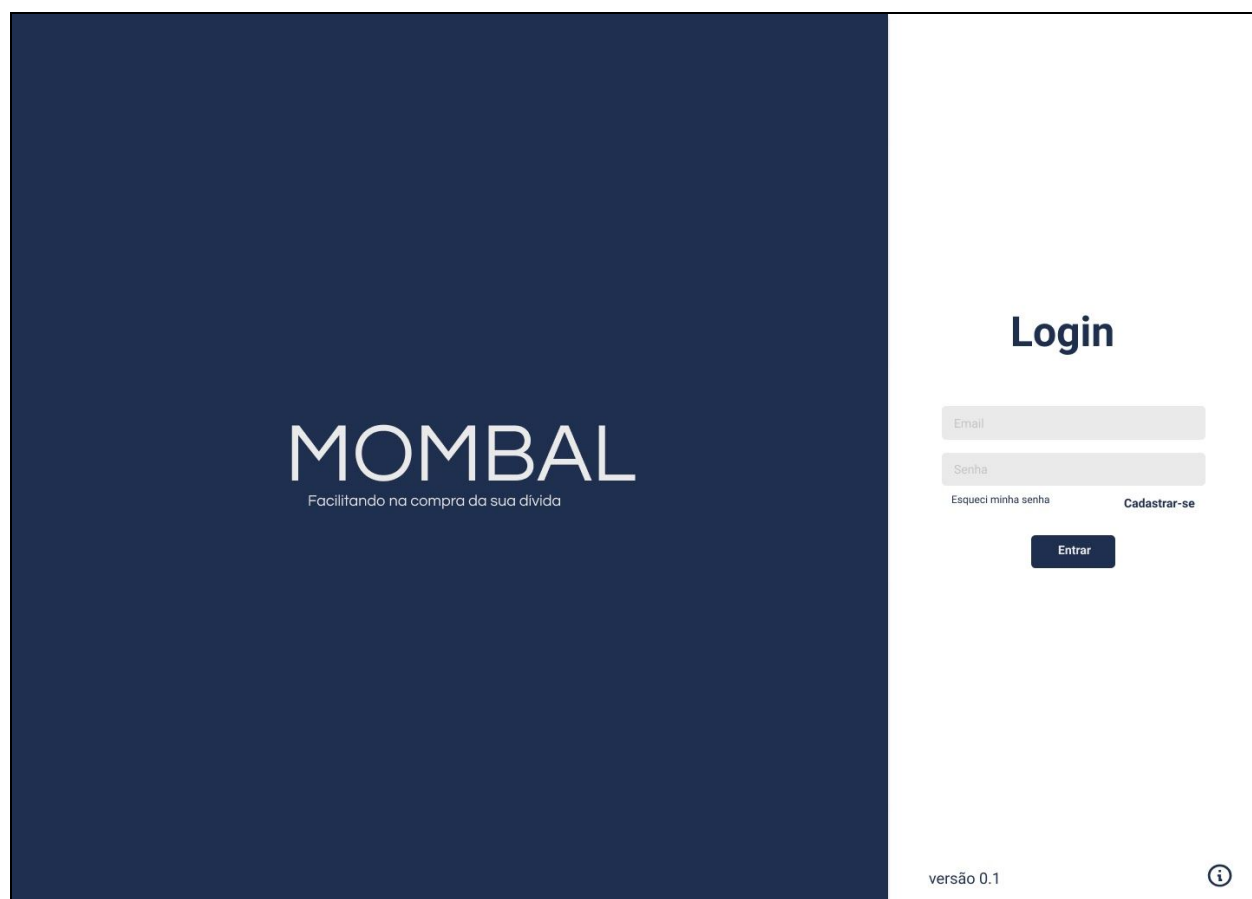


Figura 17: Mobile - Negativado: Visualização de propostas.



The image shows a web login page for MOMBAL. The left side features a dark blue background with the MOMBAL logo and tagline. The right side is a white panel containing the login form. The form includes input fields for Email and Senha, a link for 'Esqueci minha senha', a 'Cadastrar-se' link, and an 'Entrar' button. At the bottom right, it shows 'versão 0.1' and an information icon.

**MOMBAL**  
Facilitando na compra da sua dívida

## Login

Email

Senha

[Esqueci minha senha](#) [Cadastrar-se](#)

**Entrar**


versão 0.1 

Figura 18: Web - Tela de Login.



Figura 19: Web - Negativado: Visualização de propostas.

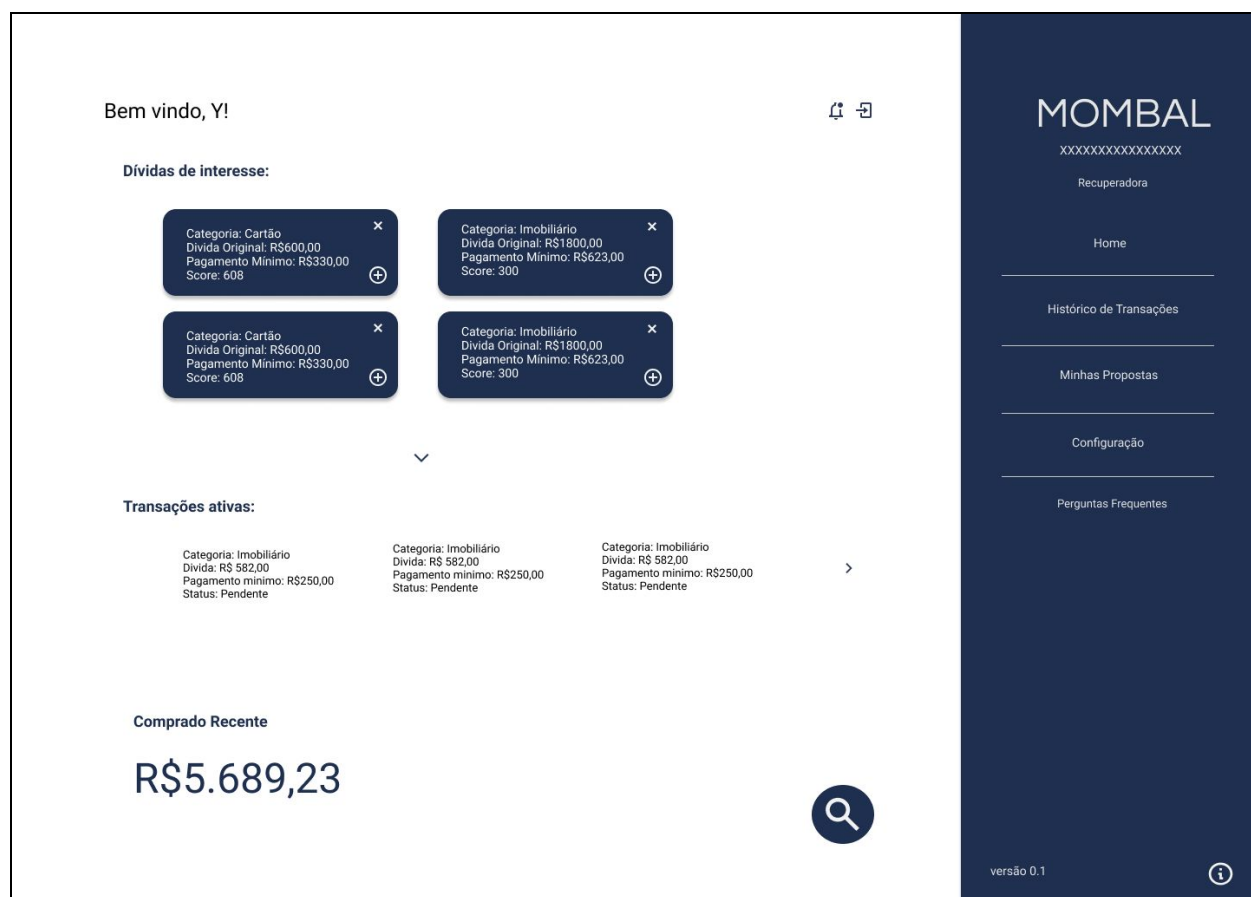


Figura 20: Web - Recuperadora: Menu inicial.