

Universidade São Judas Tadeu

Leonardo Ruiz Bottura

RA: 820130421



**EcoChoice**

A compra certa na forma mais sustentável.

São Paulo – SP

2023

<b><i>Sobre a EcoChoice</i></b>	<b>3</b>
<b><i>Escopo</i></b>	<b>3</b>
<b><i>Exemplos de produtos</i></b>	<b>4</b>
Exemplo Café	4
Exemplo Papel Higiênico	5
Por que a fibra de bambu?	5
Como a ONG conseguirá os dados?	6
<b><i>Vídeo EcoChoice</i></b>	<b>6</b>
<b><i>Requisitos funcionais</i></b>	<b>7</b>
<b><i>Requisitos não funcionais</i></b>	<b>8</b>
<b><i>Diagrama de Casos de Uso</i></b>	<b>9</b>
Diagrama de Casos de Uso	9
Especificação Casos de Uso:	9
<b><i>Diagrama de Atividades</i></b>	<b>11</b>
<b><i>Diagrama de Classes</i></b>	<b>12</b>
<b><i>Diagrama de Sequência</i></b>	<b>13</b>
<b><i>Diagrama Entidade Relacionamento – DER do BD</i></b>	<b>14</b>
<b><i>Modelo Relacional</i></b>	<b>15</b>
<b><i>Modelo Físico do BD</i></b>	<b>16</b>
<b><i>Termo de abertura</i></b>	<b>21</b>
<b><i>Declaração de Escopo</i></b>	<b>24</b>

## **Sobre a EcoChoice**

A ODS 12 é "Garantir padrões de produção e consumo sustentáveis" pensando nisso a EcoChoice é um software que ajuda as pessoas a tomar decisões mais sustentáveis ao fazer compras.

O software fornece informações sobre produtos e marcas sustentáveis e ajuda os usuários a comparar os impactos ambientais de diferentes produtos. Por exemplo, ele pode informar se um produto é feito com materiais reciclados, se foi produzido com energias renováveis ou se é biodegradável.

O software receberá essas informações de ONG, ministério da saúde, etc.

Futuramente trabalharemos em conjunto com lojas e varejistas locais, oferecendo descontos e promoções para incentivar as pessoas a fazer escolhas mais sustentáveis. Além disso, o software irá permitir que os usuários classifiquem e avaliem as empresas e produtos com base em sua sustentabilidade, incentivando a concorrência entre as empresas para se tornarem mais ecológicas.

Também temos uma seção de recursos educacionais para ajudar as pessoas a entenderem melhor como suas escolhas de consumo afetam o meio ambiente e vamos fornecer dicas práticas para viver de maneira mais sustentável.

Em resumo, um aplicativo que ajude as pessoas a fazer escolhas mais sustentáveis ao fazer compras que contribui significativamente para a ODS 12, ajudando a promover um consumo mais consciente e responsável.

## **Escopo**

O escopo desse projeto é desenvolver um software que ajude os usuários a tomar decisões mais sustentáveis ao fazer compras, tornando o mercado com produtos mais sustentáveis. O Software permite que os usuários busquem informações sobre produtos e marcas sustentáveis e comparem os impactos ambientais de diferentes opções de compra.

O software também inclui recursos para incentivar as pessoas a fazer escolhas mais sustentáveis, como descontos e promoções em produtos e serviços mais sustentáveis.

De início os produtos serão cadastrados por ONG ou Ministério da Saúde.

Além disso o Software conta com uma seção de Recursos Educacionais, que ajudará as pessoas a entenderem melhor como suas escolhas de consumo afetam o meio ambiente, ajudará a entender o que é sustentabilidade e o que é cada coisa, além de fornecer dicas para viver de maneira mais sustentável.

O software conta com um desenvolvimento de interface de usuário intuitiva e fácil de usar, com recursos de pesquisa robustos e um sistema de classificação preciso para ONG e produtos.

O software conta com uma equipe de marketing que fará o alcance do software em todo o Brasil e em várias plataformas de comunicação/Rede social que deve incentivar o uso.

## **Exemplos de produtos**

### **Exemplo Café**

Outro exemplo de produto que pode ser comparado em termos de sustentabilidade é o café. Existem diversas marcas e tipos de café disponíveis no mercado, e muitas delas têm diferentes níveis de sustentabilidade em suas práticas de produção e comércio.

A EcoChoice pode ajudar os usuários a comparar as opções de Café disponíveis com base em critérios de sustentabilidade, como alguns exemplos:

- Os grãos de café são cultivados sem o uso de pesticidas ou produtos químicos nocivos?
- A fazenda de café segue práticas de agricultura sustentável, como o uso de técnicas de agrofloresta ou compostagem?
- A empresa de café trabalha com cooperativas locais ou apoia a comunidade de produtores de café?
- A embalagem do café é feita de materiais reciclados ou é biodegradável?

## Exemplo Papel Higiênico

Um exemplo de produto que pode ser comparado em termos de sustentabilidade é o papel higiênico. Existem diferentes marcas e tipos de papel higiênico no mercado, alguns dos quais são mais sustentáveis do que outros.

A EcoChoice pode ajudar os usuários a comparar as opções de papel higiênico disponíveis com base em critérios de sustentabilidade, como alguns exemplos:

- O papel é feito com fibras de fontes renováveis, como madeira certificada ou bambu?
- A produção do papel envolve o uso de produtos químicos nocivos ou é feita com processos mais limpos?
- A embalagem é feita com materiais reciclados ou biodegradáveis?
- A empresa que produz o papel higiênico tem um histórico de sustentabilidade e responsabilidade ambiental?



### Produto A

° **Papel produzido com fibra de bambu ou papel reciclado.**



### Produto B

° **Papel produzido com celulose virgem de árvores.**



## Por que a fibra de bambu?

- **Taxa de crescimento:** O bambu é uma planta de crescimento rápido e pode ser colhido em cerca de 3 a 5 anos, enquanto as árvores de madeira utilizadas para celulose podem levar décadas para atingir a maturidade.
- **Eficiência no uso de recursos:** O bambu é conhecido por sua eficiência no uso de recursos naturais.
- **Impacto ambiental:** O cultivo de bambu tende a ter um impacto ambiental menor em comparação com a extração de madeira para a produção de celulose.

## Como a ONG conseguirá os dados?

- **Pesquisa direta:** As ONGs podem realizar pesquisas diretamente com as empresas produtoras dos produtos para obter informações sobre sua sustentabilidade e impacto ambiental.
- **Certificações e selos:** Existem diversas certificações e selos que atestam a sustentabilidade de produtos e marcas.
- **Dados públicos:** Algumas informações sobre os produtos, como sua composição, ingredientes, embalagem e processos de fabricação, podem estar disponíveis publicamente em relatórios.
- **Colaboração com fabricantes:** As ONGs podem estabelecer parcerias ou programas de colaboração com fabricantes de produtos para obter informações sobre sua sustentabilidade

## Vídeo EcoChoice



<https://youtu.be/Z22oZQbw5zY>

## **Requisitos funcionais**

### **Cadastro:**

- O Usuário e a ONG deverão se cadastrar preenchendo todos os campos obrigatórios.

### **Login:**

- O Usuário e a ONG deverão fazer login de uma conta existente para logar.

### **Procurar produtos:**

- Os usuários devem poder buscar informações sobre produtos e marcas sustentáveis.

### **Comparar Produtos:**

- O Usuário pode comparar diferentes produtos com base em seus impactos ambientais e critérios de sustentabilidade.
- O Software exibe uma lista de produtos comparáveis e permite ao usuário visualizar informações detalhadas sobre cada um.

### **Gerenciar Produtos:**

- A ONG pode adicionar novos produtos ao aplicativo, visualizar informações de produtos existentes e editar ou remover produtos.

### **Interface de usuário intuitiva:**

- O software deve ter uma interface fácil de usar e intuitiva para que os usuários possam navegar e utilizar os recursos facilmente.

### **Avaliar e Comentar:**

- O Usuário pode avaliar a sustentabilidade de produtos existentes no aplicativo.
- O software permite que o usuário classifique o produto em uma escala de sustentabilidade, forneça feedback e deixe comentários.
- O Usuário também pode fazer perguntas a ONG para entender mais sobre a sustentabilidade daquele produto.

### **Recursos Educacionais:**

- O usuário pode acessar recursos educacionais que fornecem informações sobre sustentabilidade e dicas práticas para viver de maneira mais sustentável.
- O software fornece artigos, vídeos e outras informações úteis sobre sustentabilidade e consumo consciente fornecidos por sites educacionais ou pela própria ONG.

### **Requisitos não funcionais**

**RNF01** – O software deve ter uma interface intuitiva e fácil de usar, mesmo para usuários não técnicos.

**RNF02** – O software deve ser compatível com diferentes dispositivos, como smartphones e tablets, e sistemas operacionais populares.

**RNF03** – Após o cadastro ser realizado, o usuário deve ser redirecionado para a tela de Recursos Educacionais para ter um melhor entendimento sobre sustentabilidade.

**RNF04** – O software deve ser capaz de lidar com um número crescente de usuários e produtos sem diminuir o desempenho.

**RNF05** – O usuário conseguirá acessar o software mesmo sem conexão a internet, mas ele só conseguirá ver comparações que tenham sido efetuados com conexão à internet.

**RNF06** – Assim que uma comparação for solicitada, ela não pode demorar mais que 10 segundos para aparecer.

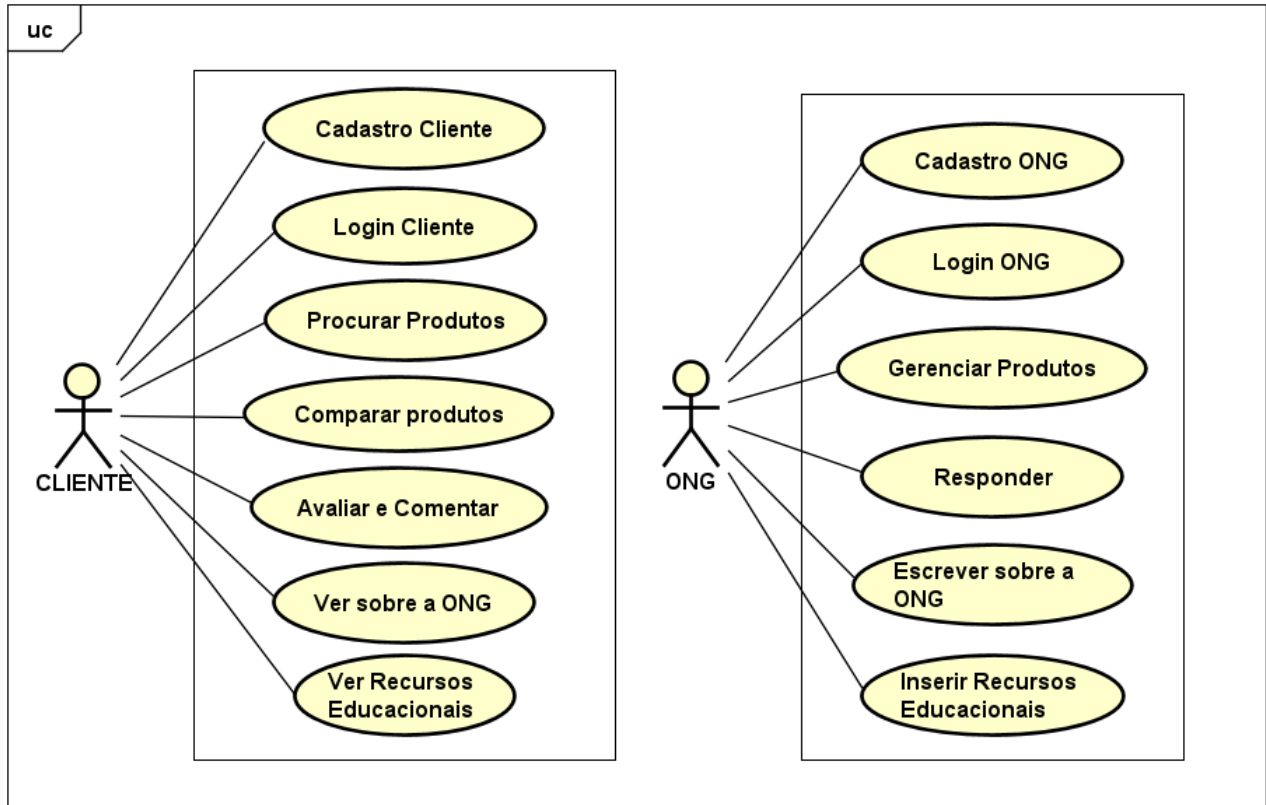
**RNF07** – O software deve ser responsivo e adaptar-se a diferentes tamanhos de tela e orientações, proporcionando uma experiência de usuário consistente em dispositivos móveis e desktop.

**RNF08** – O software pode oferecer a opção de compartilhar produtos sustentáveis e informações relacionadas nas redes sociais, permitindo que os usuários promovam práticas sustentáveis entre seus contatos.



## Diagrama de Casos de Uso

### Diagrama de Casos de Uso



### Especificação Casos de Uso:

#### Cadastro:

- O Usuário e a ONG deverão se cadastrar preenchendo todos os campos obrigatórios.

#### Login:

- O Usuário e a ONG deverão fazer login de uma conta existente para logar.

#### Procurar produtos:

- Os usuários devem poder buscar informações sobre produtos e marcas sustentáveis.

#### Comparar Produtos:

- O Usuário pode comparar diferentes produtos com base em seus impactos ambientais e critérios de sustentabilidade.

- O Software exibe uma lista de produtos comparáveis e permite ao usuário visualizar informações detalhadas sobre cada um.

**Avaliar e Comentar:**

- O Usuário pode avaliar a sustentabilidade de produtos existentes no aplicativo.
- O software permite que o usuário classifique o produto em uma escala de sustentabilidade, forneça feedback e deixe comentários.
- O Usuário também pode fazer perguntas a ONG para entender mais sobre a sustentabilidade daquele produto.

**Ver/Inserir Recursos Educacionais:**

- O usuário pode acessar recursos educacionais que fornecem informações sobre sustentabilidade e dicas práticas para viver de maneira mais sustentável.
- O software fornece artigos, vídeos e outras informações úteis sobre sustentabilidade e consumo consciente fornecidos por sites educacionais ou pela própria ONG.

**Gerenciar Produtos:**

- A ONG pode adicionar novos produtos ao aplicativo, visualizar informações de produtos existentes e editar ou remover produtos.

**Responder:**

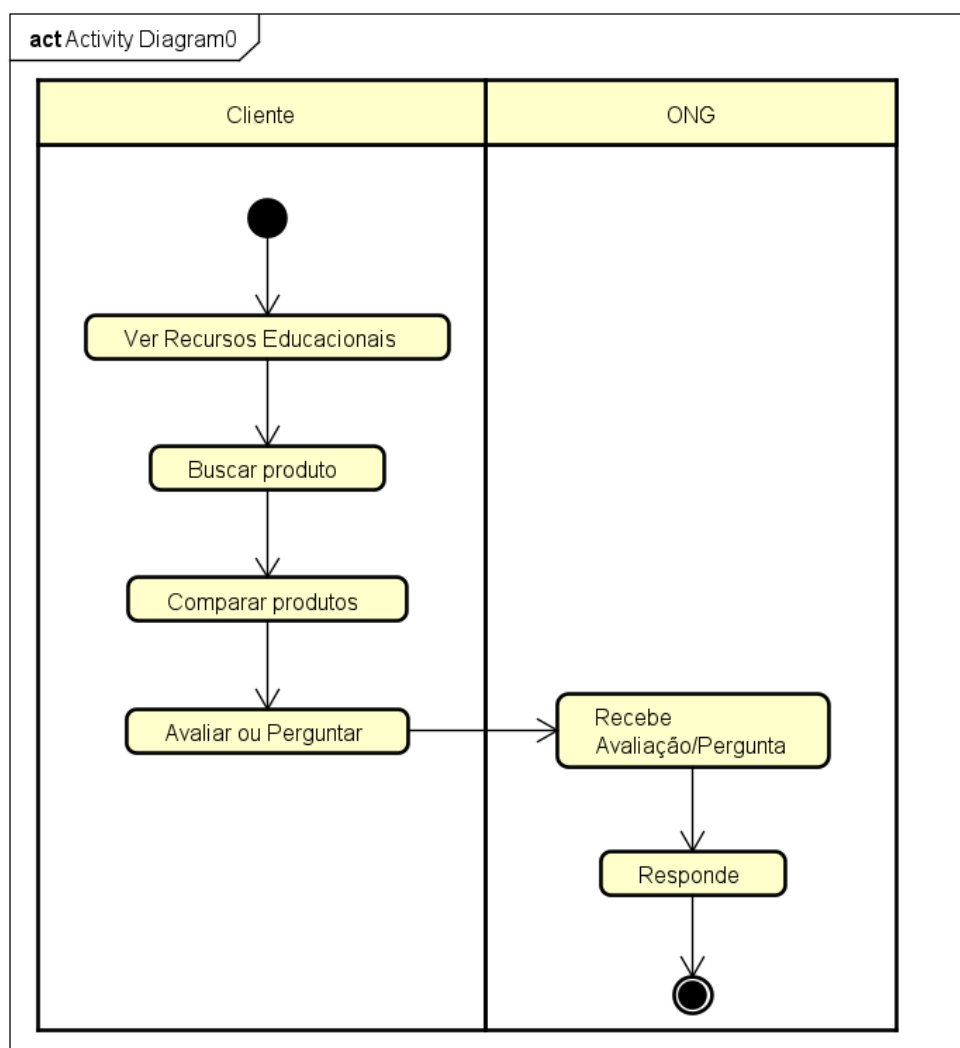
- A ONG deverá responder as avaliações dos usuários agradecendo-os e informando caso ele esteja confundindo algo e por isso deu aquela avaliação.
- A ONG também deverá responder todas as perguntas que os usuários perguntaram.

**Ver/Escrever Sobre a ONG:**

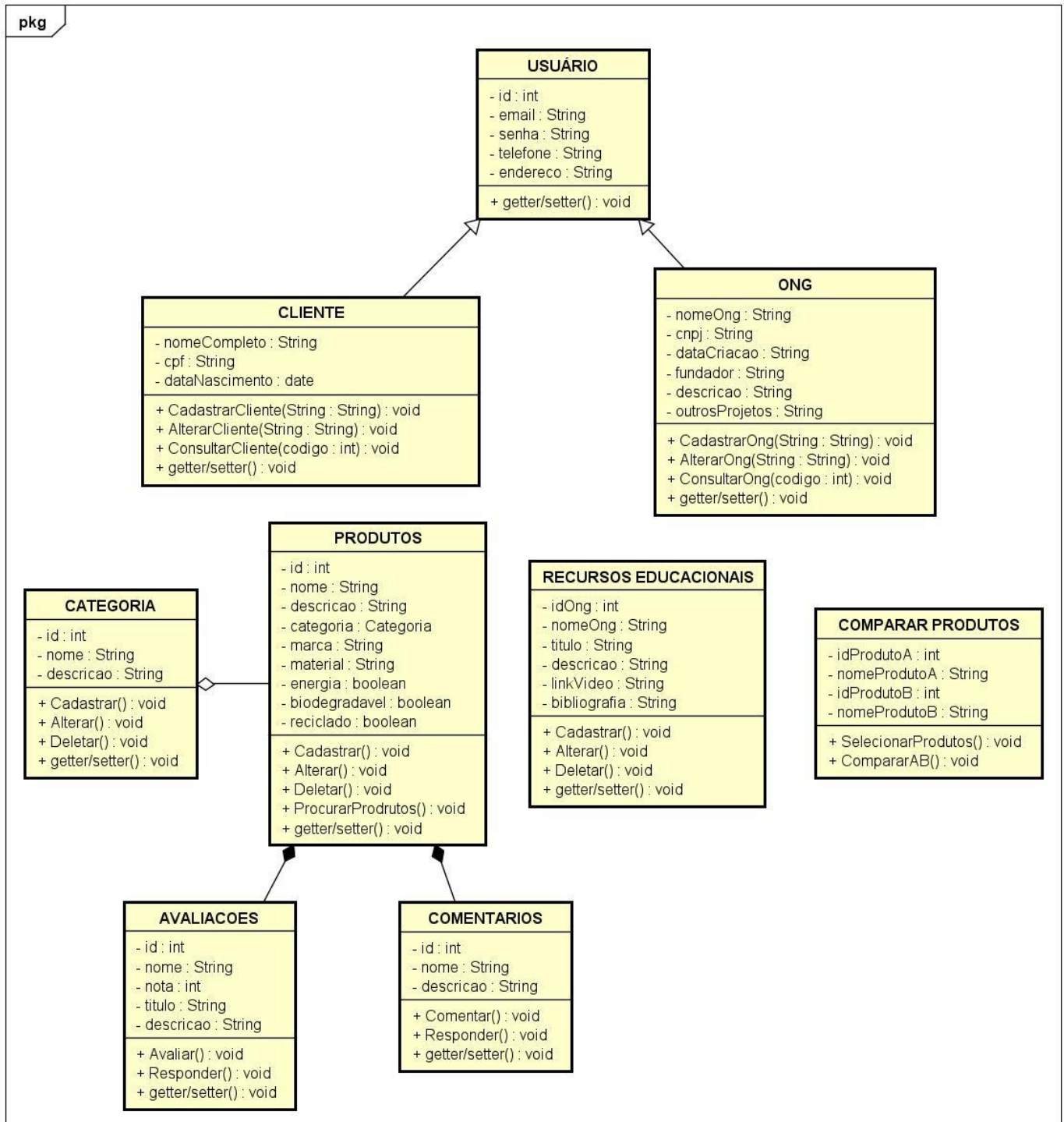
- Este campo é uma oportunidade para a ONG compartilhar informações importantes com os visitantes. Aqui estão algumas sugestões do que você pode incluir:
  - **Missão e valores:** Descreva a missão e os valores da organização, bem como sua visão geral.

- **História:** Conte a história da ONG, como e quando foi fundada, como cresceu e quais foram as principais realizações ao longo do tempo.
- **Programas e projetos:** Descreva os programas e projetos em que a organização está atualmente trabalhando.
- **Impacto:** Compartilhe histórias de sucesso e outras informações sobre o impacto que a ONG está tendo em sua comunidade e/ou em nível global.
- **Entre outros.**

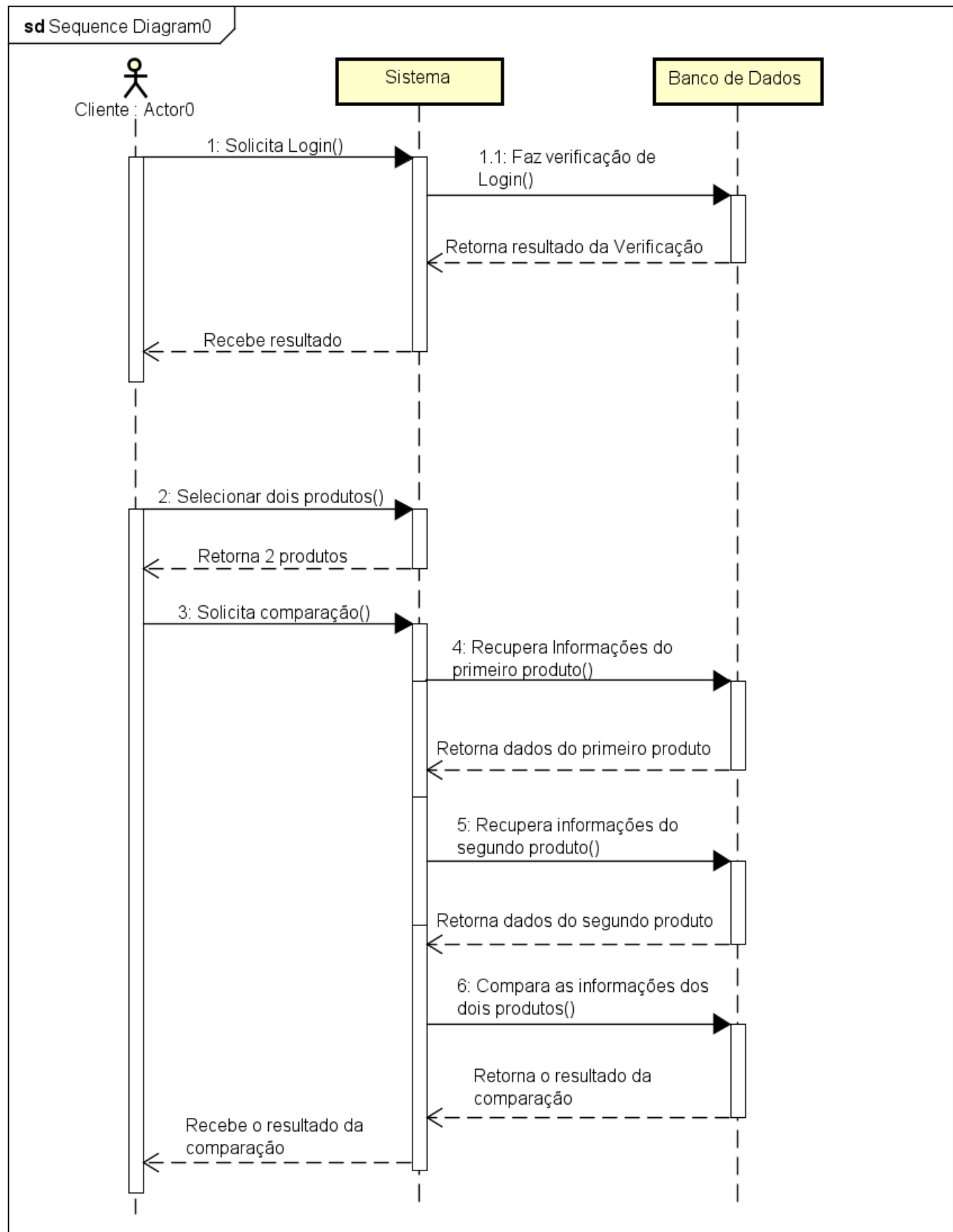
## Diagrama de Atividades



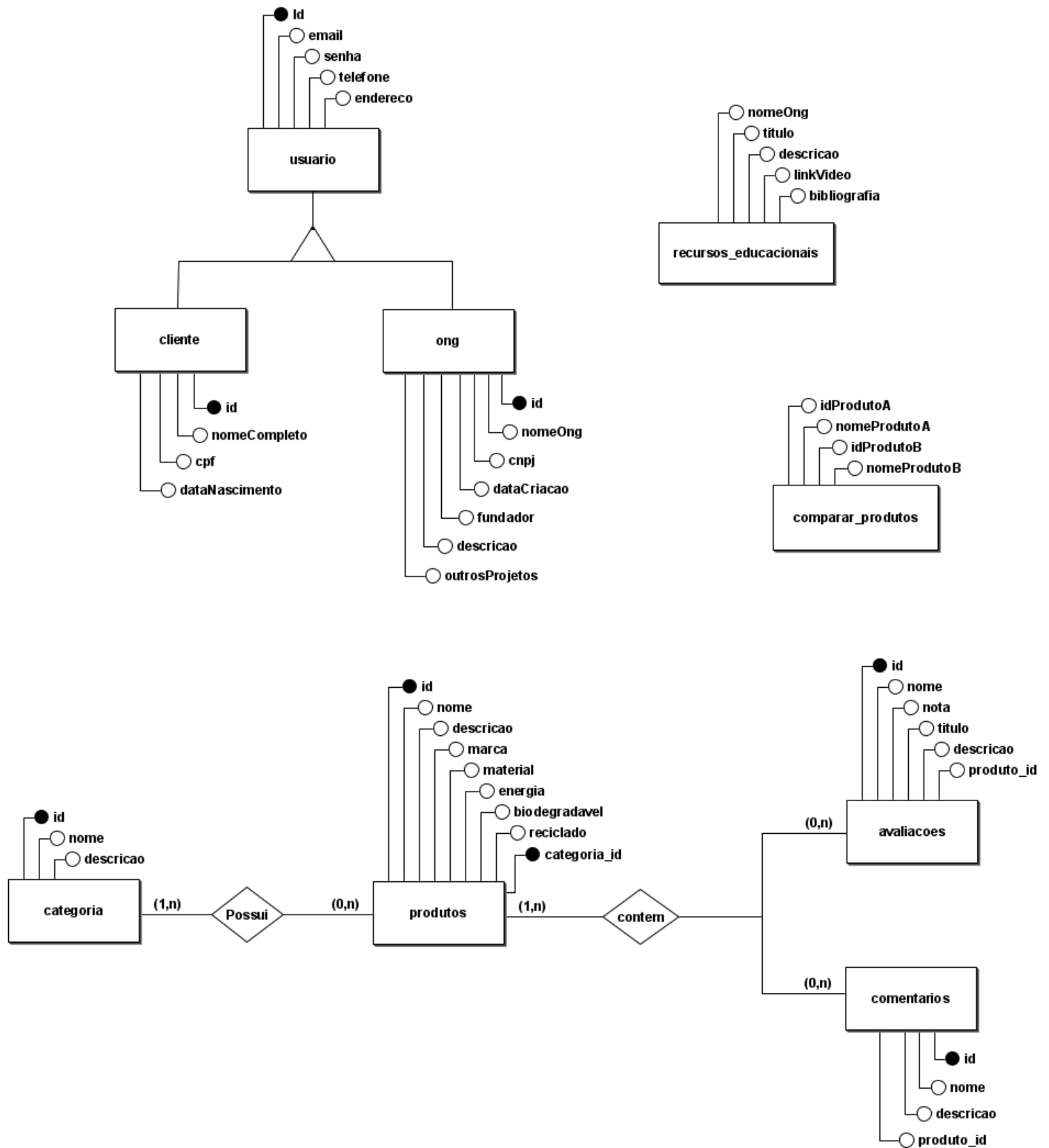
## Diagrama de Classes



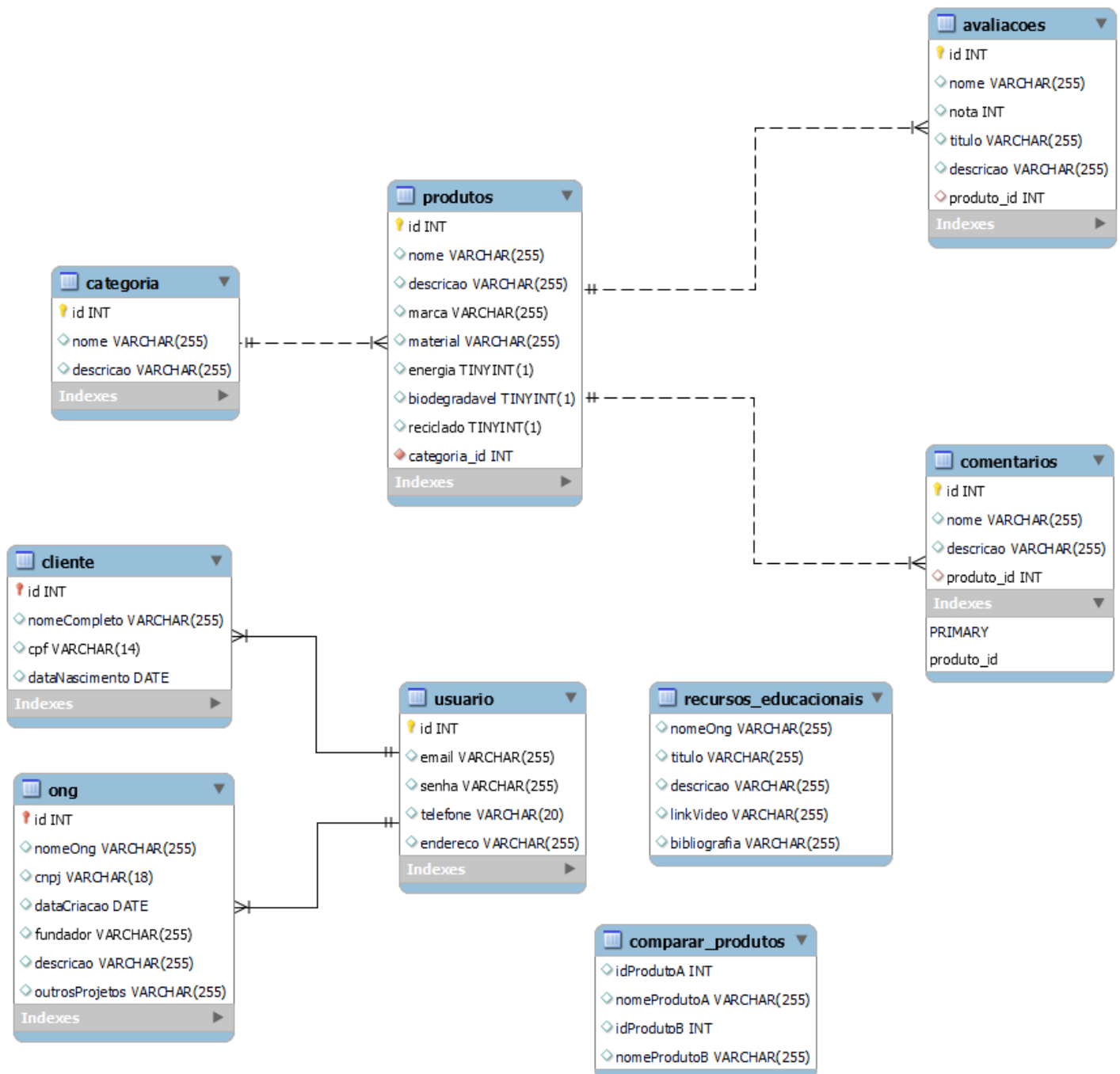
## Diagrama de Sequência



## Diagrama Entidade Relacionamento – DER do BD



## Modelo Relacional



## Modelo Físico do BD

```
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS,  
UNIQUE_CHECKS=0;
```

```
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,  
FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
```

```
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,  
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_  
DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBST  
ITUTION';
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ecochoice`.`categoria` (  
  `id` INT NOT NULL,  
  `nome` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
  `descricao` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`))  
  
ENGINE = InnoDB  
  
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4  
  
COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ecochoice`.`produtos` (  
  `id` INT NOT NULL,  
  `nome` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
  `descricao` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
  `marca` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
  `material` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
  `energia` TINYINT(1) NULL DEFAULT NULL,
```



```
`biodegradavel` TINYINT(1) NULL DEFAULT NULL,  
`reciclado` TINYINT(1) NULL DEFAULT NULL,  
`categoria_id` INT NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`id`),  
INDEX `fk_produtos_categoria1_idx` (`categoria_id` ASC) VISIBLE,  
CONSTRAINT `fk_produtos_categoria1`  
FOREIGN KEY (`categoria_id`)  
REFERENCES `ecochoice`.`categoria` (`id`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB  
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4  
COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ecochoice`.`avaliacoes` (  
`id` INT NOT NULL,  
`nome` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
`nota` INT NULL DEFAULT NULL,  
`titulo` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
`descricao` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
`produto_id` INT NULL DEFAULT NULL,  
PRIMARY KEY (`id`),  
INDEX `produto_id` (`produto_id` ASC) VISIBLE,  
CONSTRAINT `avaliacoes_ibfk_1`
```

```
FOREIGN KEY (`produto_id`)
REFERENCES `ecochoice`.`produtos` (`id`))

ENGINE = InnoDB

DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4

COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ecochoice`.`usuario` (
  `id` INT NOT NULL,
  `email` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
  `senha` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
  `telefone` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL,
  `endereco` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`))

ENGINE = InnoDB

DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4

COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ecochoice`.`cliente` (
  `id` INT NOT NULL,
  `nomeCompleto` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
  `cpf` VARCHAR(14) NULL DEFAULT NULL,
  `dataNascimento` DATE NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  CONSTRAINT `cliente_ibfk_1`
```

```
FOREIGN KEY (`id`)
REFERENCES `ecochoice`.`usuario` (`id`))

ENGINE = InnoDB

DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4

COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ecochoice`.`comentarios` (
  `id` INT NOT NULL,
  `nome` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
  `descricao` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
  `produto_id` INT NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  INDEX `produto_id` (`produto_id` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `comentarios_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`produto_id`)
      REFERENCES `ecochoice`.`produtos` (`id`))

ENGINE = InnoDB

DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4

COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ecochoice`.`comparar_produtos` (
  `idProdutoA` INT NULL DEFAULT NULL,
  `nomeProdutoA` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
  `idProdutoB` INT NULL DEFAULT NULL,
```



```
`nomeProdutoB` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL)
```

```
ENGINE = InnoDB
```

```
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4
```

```
COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ecochoice`.`ong` (
```

```
  `id` INT NOT NULL,
```

```
  `nomeOng` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
```

```
  `cnpj` VARCHAR(18) NULL DEFAULT NULL,
```

```
  `dataCriacao` DATE NULL DEFAULT NULL,
```

```
  `fundador` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
```

```
  `descricao` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
```

```
  `outrosProjetos` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id`),
```

```
  CONSTRAINT `ong_ibfk_1`
```

```
    FOREIGN KEY (`id`)
```

```
    REFERENCES `ecochoice`.`usuario` (`id`))
```

```
ENGINE = InnoDB
```

```
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4
```

```
COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ecochoice`.`recursos_educacionais` (
```

```
  `nomeOng` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
```

```
  `titulo` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
```

```
`descricao` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
`linkVideo` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
`bibliografia` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL)  
  
ENGINE = InnoDB  
  
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4  
  
COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;  
  
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;  
  
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```

## Termo de abertura

# Termo de Abertura do Projeto

**Código do Projeto**  
PADS.  
0026.05.2023

**Nome do Projeto**  
EcoChoice

**Nome do Cliente**  
RICK273

**Gerente do Projeto**  
Leonardo R Bottura

**Preparado por**  
Leonardo Bottura

## Objetivo do Documento

Este documento tem como objetivo a idealização do projeto da empresa EcoChoice, onde visa demonstrar as contribuições do projeto, benefícios sustentáveis para o meio ambiente e para a pessoa, levantamentos, custo benefícios e viabilidade do projeto.

## Justificativa

Existe uma crescente preocupação global com a sustentabilidade, e as pessoas estão cada vez mais conscientes dos impactos ambientais de suas escolhas de consumo. No entanto, pode ser difícil para os

consumidores identificar produtos e marcas sustentáveis, e muitas vezes há falta de informações claras sobre os impactos ambientais de um produto. A EcoChoice ajuda as pessoas a fazer escolhas mais sustentáveis ao fazer compras pode ajudar a preencher essa lacuna, fornecendo informações claras e acessíveis sobre a sustentabilidade dos produtos e marcas.

## Benefícios

O grande benefício é que os usuários poderão fazer uma pesquisa nos produtos e ver quais produtos são mais sustentáveis, que usam conservantes menos químicos, quais desmatam menos, uma grande sustentabilidade tanto para o próprio usuário, quanto para o meio ambiente, promovendo uma qualidade de vida e bem estar para todos.

## Produtos e principais requisitos

Temos alguns principais requisitos:

- Informações sobre sustentabilidade: O Software fornece informações sobre a sustentabilidade dos produtos e marcas, como se foram produzidos com materiais reciclados, se foram produzidos com energias renováveis, se são biodegradáveis ou compostáveis, entre outros.
- Comparação de impactos ambientais: O software permite que os usuários comparem o impacto ambiental de diferentes produtos e marcas, permitindo que tomem decisões mais conscientes e sustentáveis.
- Avaliações de produtos e empresas: O software permite que os usuários classifiquem e avaliem produtos e empresas com base em sua sustentabilidade, incentivando a concorrência entre as empresas para se tornarem mais ecológicas.
- Descontos e promoções: O Software trabalhará em conjunto com lojas e varejistas locais para oferecer descontos e promoções em produtos mais sustentáveis, incentivando as pessoas a fazerem escolhas mais conscientes.

## Stakeholders

Nome	Externos (S/N)	Relacionamento com Projeto	E-mail
Leonardo Ruiz Bottura	N	Dono	<a href="mailto:leonardobottura.0421@aluno.saojudas.br">leonardobottura.0421@aluno.saojudas.br</a>

## Equipe do Projeto

Nome	Papel desempenhado
Leonardo Ruiz Bottura	Todas as funções relacionadas a Modelagem do software

## Premissas

Nós da EcoChoice temos algumas premissas para tornar decisões mais sustentáveis ao fazer compras como:

Acesso as informações precisas e confiáveis, facilidade de uso, parcerias com ONG e empresas, software com disponibilidade para múltiplas plataformas e Educação e conscientização.

## Restrições

Como qualquer software, existem algumas restrições que devem ser levadas em consideração como:

Confiabilidade das avaliações, pois mesmo que as avaliações sejam respondidas, até elas serem respondidas explicando melhor alguns usuários poderão acabar saindo daquele produto e pegando um menos sustentável.

Outra restrição que podemos ter é a disponibilidade de dados, pois para fornecer informações precisas e úteis aos usuários, a ONG precisa ter acesso a uma grande quantidade de dados sobre os produtos e empresas.

## Riscos

Alguns riscos são:

A EcoChoice pode levar as pessoas a depender excessivamente da tecnologia para tomar decisões de consumo.

O Software pode não ser relevante para todas as pessoas, especialmente aquelas que não estão interessadas em fazer escolhas sustentáveis.

O Software pode não ser relevante para pessoas que não querem algo novo, não querem usar um produto novo.

## Orçamento do Projeto

O Orçamento do EcoChoice inicialmente está entre R\$10.000,00 à R\$50.000,00, pois é algo que não terá grande funcionalidades, será algo simples e fácil de usar. A ideia é que futuramente seja algo patrocinado pelo Governo que com o Ministério da Saúde nos fornecerá informações seguras e corretas.

## Declaração de Escopo

### Declaração de Escopo



**Código do Projeto**  
PADS.  
0026.05.2023

### Controle das Versões

**Nome do Projeto**  
EcoChoice

**Nome do Cliente**  
RICK273

Versão	Data	Autor	Notas da Revisão
1.0	01/05/2023	Leonardo	Criação do documento



## Objetivo do Documento

Este documento tem como objetivo a idealização do projeto da empresa EcoChoice, onde visa demonstrar as contribuições do projeto, benefícios sustentáveis para o meio ambiente e para a pessoa, levantamentos, custo benefícios e viabilidade do projeto.

## Justificativa

Existe uma crescente preocupação global com a sustentabilidade, e as pessoas estão cada vez mais conscientes dos impactos ambientais de suas escolhas de consumo. No entanto, pode ser difícil para os consumidores identificar produtos e marcas sustentáveis, e muitas vezes há falta de informações claras sobre os impactos ambientais de um produto. A EcoChoice ajuda as pessoas a fazer escolhas mais sustentáveis ao fazer compras pode ajudar a preencher essa lacuna, fornecendo informações claras e acessíveis sobre a sustentabilidade dos produtos e marcas.

## Escopo do Produto

O escopo desse projeto é desenvolver um software que ajude os usuários a tomar decisões mais sustentáveis ao fazer compras, tornando o mercado com produtos mais sustentáveis. O Software permite que os usuários busquem informações sobre produtos e marcas sustentáveis e comparem os impactos ambientais de diferentes opções de compra.

O software também inclui recursos para incentivar as pessoas a fazer escolhas mais sustentáveis, como descontos e promoções em produtos e serviços mais sustentáveis.

De início os produtos serão cadastrados por ONG ou Ministério da Saúde.

Além disso o Software conta com uma seção de Recursos Educacionais, que ajudará as pessoas a entenderem melhor como suas escolhas de consumo afetam o meio ambiente, ajudará a entender o que é sustentabilidade e o que é cada coisa, além de fornecer dicas para viver de maneira mais sustentável.

O software conta com um desenvolvimento de interface de usuário intuitiva e fácil de usar, com recursos de pesquisa robustos e um sistema de classificação preciso para ONG e produtos.

O software conta com uma equipe de marketing que fará o alcance do software em todo o Brasil e em várias plataformas de comunicação/Rede social que deve incentivar o uso.

### Exclusões do projeto / Fora do Escopo

- Compras diretas: O aplicativo pode fornecer informações sobre produtos sustentáveis, mas não realizará transações financeiras para a compra direta dos produtos.
- Logística de entrega: A logística e a entrega dos produtos não estarão sob a responsabilidade do aplicativo.
- Monitoramento de consumo individual: Embora o aplicativo possa fornecer dicas e informações para promover o consumo sustentável, não realizará o monitoramento individual do consumo de cada usuário.
- Resolução de disputas: O aplicativo não será responsável por resolver disputas ou problemas que possam surgir entre os usuários e os varejistas ou empresas.

### Equipe do Projeto

Leonardo Ruiz Bottura - CEO

### Premissas

Nós da EcoChoice temos algumas premissas para tornar decisões mais sustentáveis ao fazer compras como:

Acesso as informações precisas e confiáveis, facilidade de uso, parcerias com ONG e empresas, software com disponibilidade para múltiplas plataformas e Educação e conscientização.

## Restrições

Como qualquer software, existem algumas restrições que devem ser levadas em consideração como:

Confiabilidade das avaliações, pois mesmo que as avaliações sejam respondidas, até elas serem respondidas explicando melhor alguns usuários poderão acabar saindo daquele produto e pegando um menos sustentável.

Outra restrição que podemos ter é a disponibilidade de dados, pois para fornecer informações precisas e úteis aos usuários, a ONG precisa ter acesso a uma grande quantidade de dados sobre os produtos e empresas.

## Entregas e Critérios de Aceitação

As entregas foram estruturadas conforme o cronograma.

## Orçamento do Projeto

O Orçamento do EcoChoice inicialmente está entre R\$10.000,00 à R\$50.000,00, pois é algo que não terá grande funcionalidades, será algo simples e fácil de usar. A ideia é que futuramente seja algo patrocinado pelo Governo que com o Ministério da Saúde nos fornecerá informações seguras e corretas.

## Aprovações

Responsável	Data	Assinatura
Leonardo Ruiz Bottura	01/05/2023	LeonardoRuizB
<b>Observações:</b>		