

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA  
CAMPUS SÃO BORJA  
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO



KAUÃ RODRIGUES BARBOZA

**SEPID - SITE EXPOSITIVO PARA O INCENTIVO DE DOAÇÕES**

São Borja/RS  
2023/2



KAUÃ RODRIGUES BARBOZA

**SEPID  
SITE EXPOSITIVO PARA O INCENTIVO DE DOAÇÕES**

Relatório referente ao Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado como requisito para obtenção do título de Técnico em Informática, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha Campus São Borja.

Orientador(a): Paulo Ricardo Barbieri

São Borja/RS

2023/2

# **KAUÃ RODRIGUES BARBOZA**

**SEPID  
SITE EXPOSITIVO PARA O INCENTIVO DE DOAÇÕES**

Relatório referente ao Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado como requisito para obtenção do título de Técnico em Informática, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha Campus São Borja.

Aprovado em \_\_\_\_ de novembro de 2023

## **BANCA EXAMINADORA**

---

Paulo Ricardo Lima Barbieri

---

Luciéli Tolfo Beque Guerra

---

Jordane Fernandes Alves

*“Somos os donos do nosso próprio destino” (Lana Del Rey).*

## **LISTA DE ILUSTRAÇÕES**

Figura 1: Diagrama de Casos de Uso.	18
Figura 2: Modelo Conceitual de Banco de Dados.	24
Figura 3: Modelo Relacional de Banco de Dados.	25
Figura 4: Tela inicial do sistema.	26
Figura 5: Área das ONGs.	26
Figura 6: Tela inicial das ONGs nacionais.	27
Figura 7: Área das ONGs nacionais.	27
Figura 8: Tela inicial das ONGs internacionais.	28
Figura 9: Área das ONGs internacionais.	28
Figura 10: Tela de login.	29
Figura 11: Área administrativa/gerenciamento de administradores.	29
Figura 12: Gerenciamento de categorias.	30
Figura 13: Gerenciamento de ONGs.	30
Figura 14: Formulário para adicionar ONG.	31
Figura 15: Formulário para editar ONG.	31

## **LISTA DE TABELAS**

Tabela 1: Metodologia	9
Tabela 2: Especificação Caso de Uso 001	18
Tabela 3: Especificação Caso de Uso 002	19
Tabela 4: Especificação Caso de Uso 003	19
Tabela 5: Especificação Caso de Uso 004	20
Tabela 6: Especificação Caso de Uso 005	20
Tabela 7: Especificação Caso de Uso 006	21
Tabela 8: Especificação Caso de Uso 007	21
Tabela 9: Especificação Caso de Uso 008	22
Tabela 10: Especificação Caso de Uso 009	22
Tabela 11: Especificação Caso de Uso 010	23

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO</b>	<b>8</b>
<b>2 OBJETIVOS</b>	<b>9</b>
2.1 OBJETIVO GERAL	9
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	9
<b>3 METODOLOGIA</b>	<b>9</b>
<b>4 REFERENCIAL TEÓRICO</b>	<b>10</b>
4.1 BANCO DE DADOS	10
4.2 HTML E CSS	10
4.3 PHP	11
<b>5 TRABALHOS RELACIONADOS</b>	<b>11</b>
<b>6 USABILIDADE</b>	<b>12</b>
<b>7 DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA</b>	<b>12</b>
7.1 DOCUMENTOS DE REQUISITOS	13
7.1.1 Convenções, termos e abreviações	13
7.1.2 Prioridades dos requisitos	13
7.1.3 Atores do Sistema	13
7.1.4 Requisitos Funcionais	14
7.1.5 Requisitos Não-Funcionais	16
7.2 CASOS DE USO	17
7.2.1 Documentação dos Casos de Uso	18
7.3 BASE DE DADOS	23
7.4 INTERFACES	25
<b>8 CONSIDERAÇÕES FINAIS</b>	<b>32</b>
<b>9 REFERÊNCIAS</b>	<b>32</b>

## **1 INTRODUÇÃO**

De acordo com Bezerra (2023) “Organização Não Governamental (ONG) é uma instituição privada sem fins lucrativos cujo objetivo é atuar em áreas onde não chega o poder público”.

A sigla ONG foi utilizada pela primeira vez pelo Conselho Econômico Social da ONU (Organização das Nações Unidas), nos anos 40. Foi no período pós segunda guerra que as organizações de auxílio a causas humanitárias, sem recursos do estado, começaram a aparecer. No Brasil, as ONGs surgiram no mesmo período, porém, tornaram-se realmente populares na ditadura militar, no início dos anos 60, com o objetivo de defender os direitos humanos e lutar pela democracia. (OLIVEIRA, 2023).

O processo de arrecadação de recursos financeiros nessas instituições nem sempre é fácil, sendo assim, este trabalho de conclusão de curso tem como objetivo desenvolver um site expositivo para incentivar as pessoas a doarem para ONGs de caridade através da divulgação de suas instituições, tanto nacionais quanto internacionais.

A importância deste trabalho é que a partir dele as pessoas irão adquirir um maior conhecimento da ampla diversidade de ONGs ao redor do mundo, fazendo com que procurem doar para as que acharem mais necessárias, ajudando estas instituições a se manterem ativas e continuarem fazendo o bem às pessoas necessitadas.

O trabalho foi realizado com o auxílio das ferramentas Astah Community para desenvolver os Casos de Usos, atores e seus requisitos, o MySQL Workbench e o BrModelo para o banco de dados, o Visual Studio Code para a implementação do sistema, e por fim, o XAMPP para servidor local.

Após esta introdução, será apresentado o objetivo geral e os objetivos específicos, seguido pela metodologia usada para desenvolver o trabalho, o referencial teórico, o desenvolvimento de sistema e por fim, as considerações finais do aluno e suas referências.

## 2 OBJETIVOS

### 2.1 OBJETIVO GERAL

Desenvolver um site expositivo para divulgar ONGs nacionais e internacionais com suas informações e formas de doação, com o objetivo de incentivar as pessoas a doarem para estas instituições.

### 2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Identificar os requisitos do sistema;
2. Desenvolver a base de dados;
3. Implementar a codificação do sistema;
4. Realizar testes no sistema desenvolvido.

## 3 METODOLOGIA

A tabela a seguir (Tabela 1) apresenta os procedimentos metodológicos deste trabalho de conclusão de curso.

**Tabela 1: Metodologia**

Objetivo Específico	Ação
1. Identificar os requisitos do sistema.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar o levantamento de requisitos por meio de pesquisa em sites, etc.</li> <li>• Desenvolver a documentação do trabalho utilizando a ferramenta Google Docs.</li> <li>• Desenvolver o diagrama de casos de uso utilizando a ferramenta Astah Community.</li> </ul>
2. Desenvolver a base de dados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desenvolver a base de dados do Sistema com as ferramentas brModelo e MySQL Workbench.</li> <li>• Utilizar um servidor local (XAMPP) para hospedar o sistema.</li> </ul>

3. Implementar a codificação do sistema.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Implementar codificação do sistema utilizando as linguagens de programação HTML, PHP e CSS.</li> <li>● Implementar o sistema utilizando a ferramenta de edição de texto Visual Studio Code.</li> </ul>
4. Realizar testes no sistema desenvolvido.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Realizar testes de verificação de dados inseridos.</li> </ul>

## 4 REFERENCIAL TEÓRICO

### 4.1 BANCO DE DADOS

De Souza (2020) explica que “o banco de dados é a organização e armazenagem de informações sobre um domínio específico. De forma mais simples, é o agrupamento de dados que tratam do mesmo assunto, e que precisam ser armazenados para segurança ou conferência futura.”

Esses bancos permitem administrar enormes quantidades de dados de modo com que facilite a organização, a manutenção e a pesquisa de dados, bem como outros tipos de operações processadas por meios da informática. (NOVAGEO SOLUTIONS, 2022).

Segundo Pisa (2012) “o MySQL é um sistema gerenciador de banco de dados relacional usado na maioria das aplicações gratuitas para gerir suas bases de dados. Ele utiliza a linguagem SQL, que é a linguagem mais popular para administrar o conteúdo armazenado num banco de dados.”

### 4.2 HTML E CSS

Marques (2023) diz que “o HTML é o componente básico da web, ele permite inserir o conteúdo e estabelecer a estrutura básica de um website. Portanto, ele serve para dar significado e organizar as informações de uma página na web.”

O HTML foi criado na década de 90 pelo britânico Tim Berners-Lee, considerado o “pai da web” para ajudar na formatação dos documentos de pesquisas. De lá para cá, a linguagem passou por atualizações, e atualmente, é utilizada em conjunto com outras ferramentas, como por exemplo o CSS e o JavaScript. (MELO, 2021).

Sobre CSS, Okubo (2021) afirma que “é uma maneira de dar estilo ao código criado por linguagens como HTML, XML ou XHTML, por exemplo. De forma prática, ela funciona como uma camada de personalização ao conteúdo visível.”

O CSS também permite criar páginas de forma mais precisa, além de aplicar estilos, como cores, margens, formas, tipos de letras etc. A sigla de *Cascading Style Sheets*, que em português pode ser traduzido como Folhas de Estilo em Cascatas, foi desenvolvida pela W3C em 1996, esse nome foi dado porque as características se aplicam de cima para baixo, por meio de regras que têm um esquema prioritário. (CONTENT, 2019).

#### 4.3 PHP

Segundo Ferreira (2019) “PHP é uma linguagem de programação voltada para o desenvolvimento de aplicações para a web e para criar sites, favorecendo a conexão entre os servidores e a interface do usuário.”

O PHP foi criado pelo programador canadense Rasmus Lerdorf, em 1994. A sigla é um acrônimo para PHP: *Hypertext Preprocessor*. Essa linguagem se tornou muito popular por possuir uma sintaxe simples e por mesclar o código executado no lado do servidor com o HTML, ou seja, facilitando a criação de páginas com conteúdo dinâmico. (MELO, 2021).

Noleto (2020) diz que “seu processamento funciona do lado do servidor, que chamamos de *Back-End*, ou seja, suas instruções são processadas no servidor em que o site está hospedado, e o resultado é devolvido ao navegador, que carrega tudo que foi processado.”

Nos dias atuais, empresas muito conhecidas no mercado utilizam o PHP como principal linguagem para o desenvolvimento de seus sistemas, empresas como *Facebook*, que iniciou utilizando PHP e depois desenvolveu sua própria linguagem baseada em PHP. Outro exemplo é a *Wikipedia* e algumas outras empresas conhecidas como *Twitter*, *Yahoo*, *BMW*, *KingHost*, entre outros. (SILVA, 2018).

### 5 TRABALHOS RELACIONADOS

Um sistema relacionado ao que foi desenvolvido neste trabalho de conclusão de curso é o da ONG “Amigos do Bem”, que tem como objetivo divulgar e arrecadar doações para a instituição citada anteriormente. O sistema é funcional e de qualidade muito boa, porém, ele faz a divulgação de uma ONG apenas.

Outro sistema semelhante é o “Tem Gente com Fome”, que tem como objetivo arrecadar fundos para ações de combate à fome, miséria e violência, porém, o site apresenta uma interface poluída e com uma sobrecarga de informações que podem acabar causando uma certa desmotivação para o leitor. Outro fator negativo é a organização do sistema, tendo em vista que, ele mantém informações importantes mais “escondidas” no site, como por exemplo as informações da ONG e formas de pagamento.

Tendo isso em vista, este trabalho de conclusão de curso possui o objetivo de suprir as necessidades desses sistemas semelhantes, desenvolvendo um sistema mais prático e ágil, divulgando mais de uma ONG e mantendo suas respectivas informações de forma mais organizada que os sites citados acima.

## 6 USABILIDADE

Volpato (2016) diz que “usabilidade é um termo que deriva da ergonomia e surgiu nos anos 80. Ergonomia é a disciplina que procura entender as interações entre pessoas e elementos de um sistema para otimizar o bem-estar e a performance.”

De acordo com RankMyApp (2022) “a usabilidade, em síntese, significa aquilo que promove o uso mais fácil das coisas, seja ferramentas ou produtos. É a partir dela que você saberá se os usuários conseguem localizar as funções e entendê-las de forma rápida.”

Em outras palavras, ela é a implementação de recursos focando no usuário final, ou seja, está ligada à utilização da interface, em como os usuários irão conseguir utilizá-la de forma simples e prática. (SILVA, 2023).

Há também o chamado teste de usabilidade, que é uma forma de provar a consistência e a solidez de uma interface ao colocá-la para uso em situações comuns. Ou seja, busca entender como o sistema se comporta no dia a dia, na naturalidade da utilização, e se ele atende aos requisitos pensados e estabelecidos. (WOEBCKEN, 2021).

## 7 DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA

Esta seção do trabalho apresenta as etapas do processo de desenvolvimento do sistema proposto por esse trabalho de conclusão de curso, que está dividida em 4 partes: documentação de requisitos do sistema, casos de uso, base de dados e interfaces.

## 7.1 DOCUMENTOS DE REQUISITOS

Esta seção especifica os requisitos do sistema SEPID - Site Expositivo Para o Incentivo de Doações, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a implementação, assim como para a realização dos testes do sistema.

### 7.1.1 Convenções, termos e abreviações

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

*[identificador do requisito – nome do requisito]*

Por exemplo, o requisito funcional RF016 - Recuperação de dados. Já o requisito não-funcional NF008 - Confiabilidade. Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

### 7.1.2 Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. São requisitos imprescindíveis, que devem ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

### 7.1.3 Atores do Sistema

- **Usuário:** Pessoa que irá utilizar o sistema desenvolvido. O usuário estará incluso na categoria que lhe for determinado pelo administrador, dependendo do nível de restrições que ele vai ter.

- **Administrador:** Pessoa com privilégio para gerenciar as ONGs, como por exemplo editar, adicionar, excluir e listar. É o ator que tem maior liberdade no sistema e administra as funcionalidades.

#### 7.1.4 Requisitos Funcionais

Tomando por base o contexto do sistema, foram identificados os seguintes requisitos funcionais:

##### [RF001] Efetuar login

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o administrador faça o login para a área restrita do sistema e possa gerenciar as ONGs e suas funcionalidades.

**Prioridade:**      ■ Essencial      □ Importante      □ Desejável

**Entradas e pré-condições:** acessar o sistema e ir para a área de login.

**Saídas e pós-condição:** login efetuado com sucesso.

##### [RF002] Visualizar sistema

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o usuário ou o administrador visualizem o sistema.

**Prioridade:**      ■ Essencial      □ Importante      □ Desejável

**Entradas e pré-condições:** acessar o sistema.

**Saídas e pós-condição:** o sistema é visualizado.

##### [RF003] Visualizar ONGs nacionais

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o usuário ou o administrador visualizem apenas as ONGs nacionais cadastradas no sistema.

**Prioridade:**      □ Essencial      ■ Importante      □ Desejável

**Entradas e pré-condições:** acessar o sistema e ir para a área de apenas ONGs nacionais.

**Saídas e pós-condição:** apenas as ONGs nacionais serão visualizadas.

### [RF004] Visualizar ONGs internacionais

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o usuário ou o administrador visualizem apenas as ONGs internacionais cadastradas no sistema.

**Prioridade:**  Essencial  Importante  Desejável

**Entradas e pré-condições:** acessar o sistema e ir para a área de apenas ONGs internacionais.

**Saídas e pós-condição:** apenas as ONGs internacionais serão visualizadas.

### [RF005] Editar ONG

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o administrador edite as informações de uma ONG do sistema.

**Prioridade:**  Essencial  Importante  Desejável

**Entradas e pré-condições:** efetuar login.

**Saídas e pós-condição:** as informações da ONG serão editadas.

### [RF006] Excluir ONG

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o administrador exclua uma ONG do sistema.

**Prioridade:**  Essencial  Importante  Desejável

**Entradas e pré-condições:** efetuar login.

**Saídas e pós-condição:** uma ONG será excluída do sistema.

### [RF007] Listar ONGs

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o administrador liste todas as ONGs

**Prioridade:**  Essencial  Importante  Desejável

**Entradas e pré-condições:** efetuar login.

**Saídas e pós-condição:** as ONGs serão listadas.

### [RF008] Adicionar ONG

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o administrador adicione uma ONG ao sistema.

**Prioridade:**  Essencial  Importante  Desejável

**Entradas e pré-condições:** efetuar login.

**Saídas e pós-condição:** uma ONG será adicionada ao sistema.

### [RF009] Gerenciar administradores

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o administrador adicione, liste, exclua e edite os administradores cadastrados no sistema.

**Prioridade:**  Essencial  Importante  Desejável

**Entradas e pré-condições:** efetuar login.

**Saídas e pós-condição:** administrador gerenciado.

### [RF010] Gerenciar categorias

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o administrador adicione, liste, exclua e edite as categorias cadastradas no sistema.

**Prioridade:**  Essencial  Importante  Desejável

**Entradas e pré-condições:** efetuar login.

**Saídas e pós-condição:** categoria gerenciada.

## 7.1.5 Requisitos Não-Funcionais

### [NF001] Usabilidade

A interface com o usuário é de vital importância para o sucesso do sistema. Principalmente por ser um sistema que não será utilizado diariamente, o usuário não possui tempo disponível para aprender como utilizar o sistema.

O sistema terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes. Em especial, o módulo de publicação HTML possuirá um *wizard* para ajudar o usuário.

**Prioridade:**      ■ Essencial      □ Importante      □ Desejável

### [NF002] Linguagem

A linguagem que será utilizada para desenvolver o sistema é de vital importância para seu sucesso. Neste caso, as linguagens de programação que serão utilizadas são o PHP e o HTML, ambas irão auxiliar a dar forma ao sistema, sem elas não seria possível construí-lo.

**Prioridade:**      ■ Essencial      □ Importante      □ Desejável

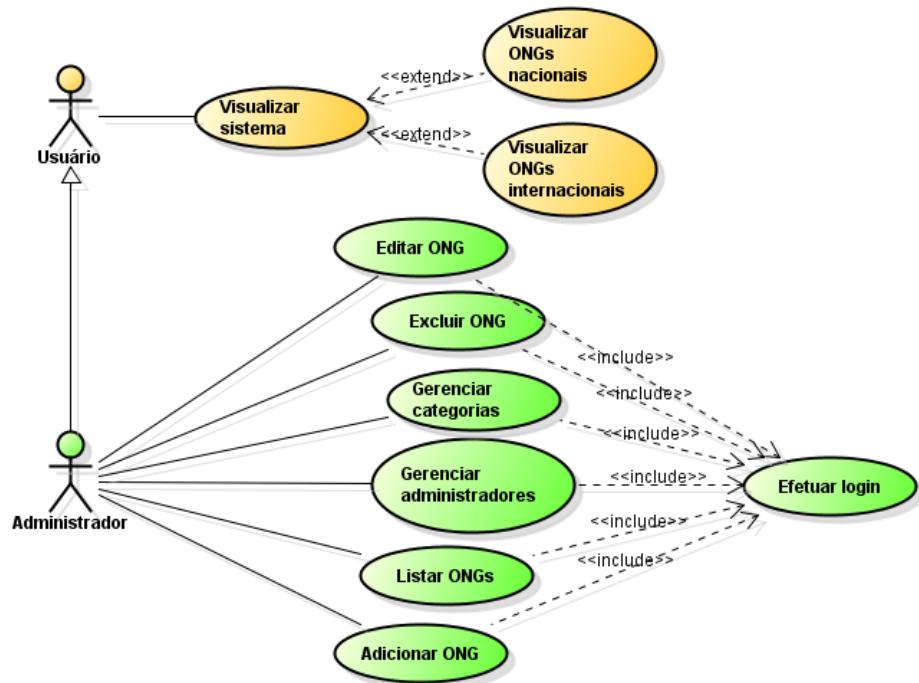
### [NF003] Cor

A cor do sistema não irá interferir diretamente nas funcionalidades do sistema nem em sua usabilidade, sendo assim, a cor é um requisito desejável, já que é apenas um requisito estético.

**Prioridade:**      □ Essencial      □ Importante      ■ Desejável

## 7.2 CASOS DE USO

A seguir o Diagrama de Casos de Uso (Figura 1), que é constituído por dois atores (usuário e administrador) e dez casos de uso.

**Figura 1:** Diagrama de Casos de Uso

Fonte: Autoria própria

### 7.2.1 Documentação dos Casos de Uso

A seguir a especificação de cada Caso de Uso:

**Tabela 2: Especificação Caso de Uso 001**

Caso de Uso	[UC001] Efetuar login
Atores	Administrador
Pré-condições	Estar cadastrado no sistema
Pós-condições	Login efetuado
<b>Fluxo principal</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acessar o sistema</li> <li>2. Ir para a área de login</li> <li>3. Inserir os dados de login</li> <li>4. Clicar em “efetuar login” [A1]</li> <li>5. Login efetuado com sucesso</li> </ol>	
<b>Fluxo alternativo</b>	
A1. Dados incorretos	

**Tabela 3: Especificação Caso de Uso 002**

<b>Caso de Uso</b>	<b>[UC002] Visualizar sistema</b>
Atores	Administrador e usuário
Pré-condições	Acessar o sistema
Pós-condições	O sistema será visualizado
<b>Fluxo principal</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acessar o sistema [A1]</li> <li>2. Sistema visualizado</li> </ol>	
<b>Fluxo alternativo</b>	
A1. Erro de conexão	

**Tabela 4: Especificação Caso de Uso 003**

<b>Caso de Uso</b>	<b>[UC003] Visualizar ONGs nacionais</b>
Atores	Administrador e usuário
Pré-condições	Acessar o sistema
Pós-condições	Apenas as ONGs nacionais serão visualizadas
<b>Fluxo principal</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acessar o sistema [A1]</li> <li>2. Ir para área de ONGs nacionais</li> <li>3. Apenas ONGs nacionais serão visualizadas</li> </ol>	
<b>Fluxo alternativo</b>	
A1. Erro de conexão	

**Tabela 5: Especificação Caso de Uso 004**

<b>Caso de Uso</b>	<b>[UC004] Visualizar ONGs internacionais</b>
Atores	Administrador e usuário
Pré-condições	Acessar o sistema
Pós-condições	Apenas as ONGs internacionais serão visualizadas
<b>Fluxo principal</b>	
1. Acessar o sistema [A1] 2. Ir para área de ONGs internacionais 3. Apenas ONGs internacionais serão visualizadas	
<b>Fluxo alternativo</b>	
A1. Erro de conexão	

**Tabela 6: Especificação Caso de Uso 005**

<b>Caso de Uso</b>	<b>[UC005] Editar ONG</b>
Atores	Administrador
Pré-condições	Efetuar login
Pós-condições	Os dados da ONG serão editados
<b>Fluxo principal</b>	
1. Acessar o sistema 2. Ir para a área de login 3. Inserir os dados de login [A1] 4. Login efetuado 5. Ir em configurações das ONGs 6. Escolher ONG desejada 7. Selecionar “editar ONG” 8. Inserir edições 9. Salvar edições 10. Dados editados	
<b>Fluxo alternativo</b>	
A1. Dados incorretos	

**Tabela 7: Especificação Caso de Uso 006**

<b>Caso de Uso</b>	<b>[UC006] Excluir ONG</b>
Atores	Administrador
Pré-condições	Efetuar login
Pós-condições	A ONG será excluída
<b>Fluxo principal</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acessar o sistema</li> <li>2. Ir para a área de login</li> <li>3. Inserir os dados de login [A1]</li> <li>4. Login efetuado</li> <li>5. Ir em configurações das ONGs</li> <li>6. Escolher ONG desejada</li> <li>7. Selecionar “excluir ONG”</li> <li>8. A ONG será excluída</li> </ol>	
<b>Fluxo alternativo</b>	
A1. Dados incorretos	

**Tabela 8: Especificação Caso de Uso 007**

<b>Caso de Uso</b>	<b>[UC007] Listar ONGs</b>
Atores	Administrador
Pré-condições	Efetuar login
Pós-condições	As ONGs do sistema serão listadas
<b>Fluxo principal</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acessar o sistema</li> <li>2. Ir para a área de login</li> <li>3. Inserir os dados de login [A1]</li> <li>4. Login efetuado</li> <li>5. Ir em configurações das ONGs</li> <li>6. As ONGs serão listadas</li> </ol>	
<b>Fluxo alternativo</b>	
A1. Dados incorretos	

**Tabela 9: Especificação Caso de Uso 008**

Caso de Uso	[UC008] Adicionar ONG
Atores	Administrador
Pré-condições	Efetuar login
Pós-condições	Uma nova ONG será cadastrada
<b>Fluxo principal</b>	
1. Acessar o sistema 2. Ir para a área de login 3. Inserir os dados de login [A1] 4. Login efetuado 5. Ir em configurações das ONGs 6. Selecionar “adicionar ONG” 7. Inserir dados da ONG que será cadastrada 8. Selecionar “salvar” 9. Uma nova ONG será cadastrada	
<b>Fluxo alternativo</b>	
A1. Dados incorretos	

**Tabela 10: Especificação Caso de Uso 009**

Caso de Uso	[UC009] Gerenciar administradores
Atores	Administrador
Pré-condições	Efetuar login
Pós-condições	Administradores serão gerenciados
<b>Fluxo principal</b>	
1. Acessar o sistema 2. Ir para a área de login 3. Inserir os dados de login [A1] 4. Login efetuado 5. Ir em configurações dos administradores 6. Escolher administrador desejado 7. Selecionar a função desejada 8. Salvar 9. Administradores serão gerenciados	
<b>Fluxo alternativo</b>	
A1. Dados incorretos	

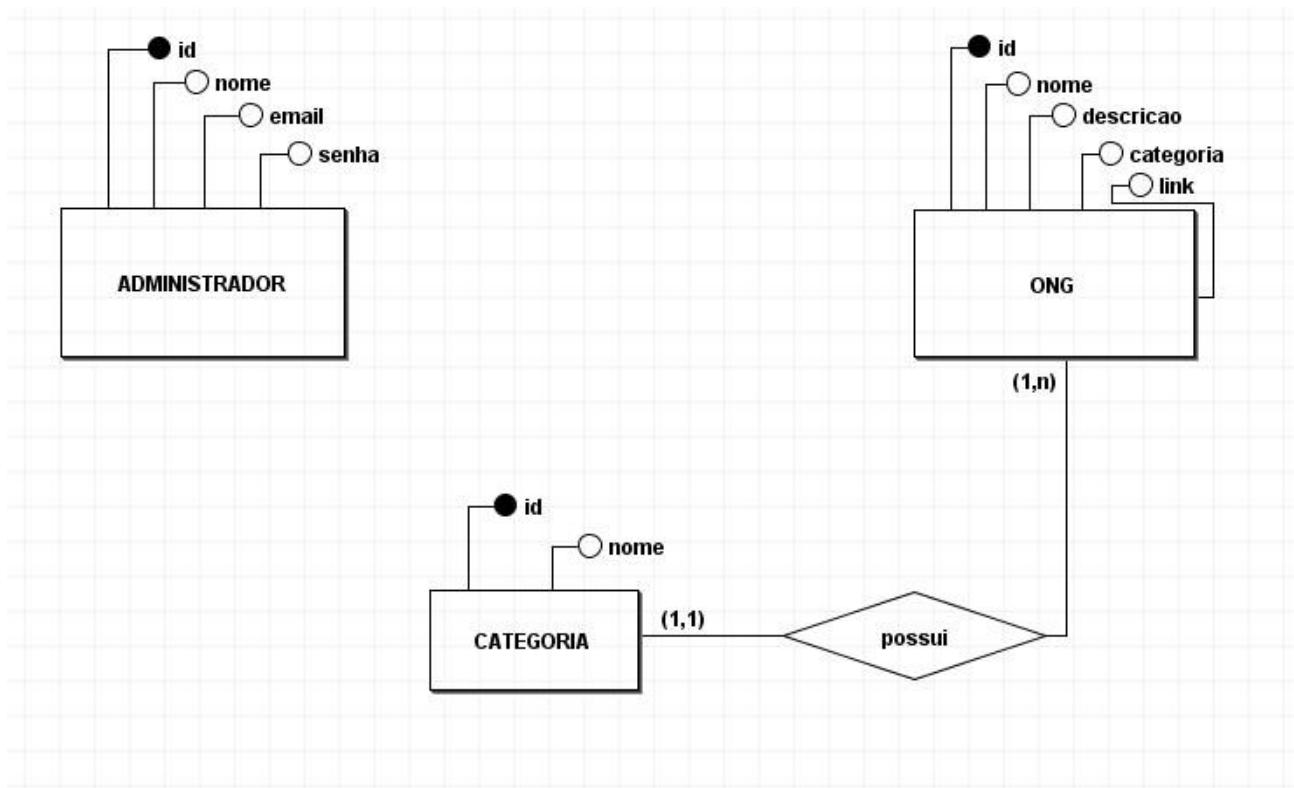
**Tabela 11: Especificação Caso de Uso 010**

Caso de Uso	[UC010] Gerenciar categorias
Atores	Administrador
Pré-condições	Efetuar login
Pós-condições	Categorias serão gerenciadas
<b>Fluxo principal</b>	
1. Acessar o sistema 2. Ir para a área de login 3. Inserir os dados de login [A1] 4. Login efetuado 5. Ir em configurações das categorias 6. Escolher categoria desejada 7. Selecionar a função desejada 8. Salvar 9. Categorias serão gerenciadas	
<b>Fluxo alternativo</b>	
A1. Dados incorretos	

### 7.3 BASE DE DADOS

A Figura 2 apresenta o Modelo Conceitual do Banco de Dados para exemplo. Ela possui três tabelas, a tabela administrador, a tabela ONG e a tabela categoria, havendo um relacionamento entre as tabelas ONG e categoria, chamado “possui”.

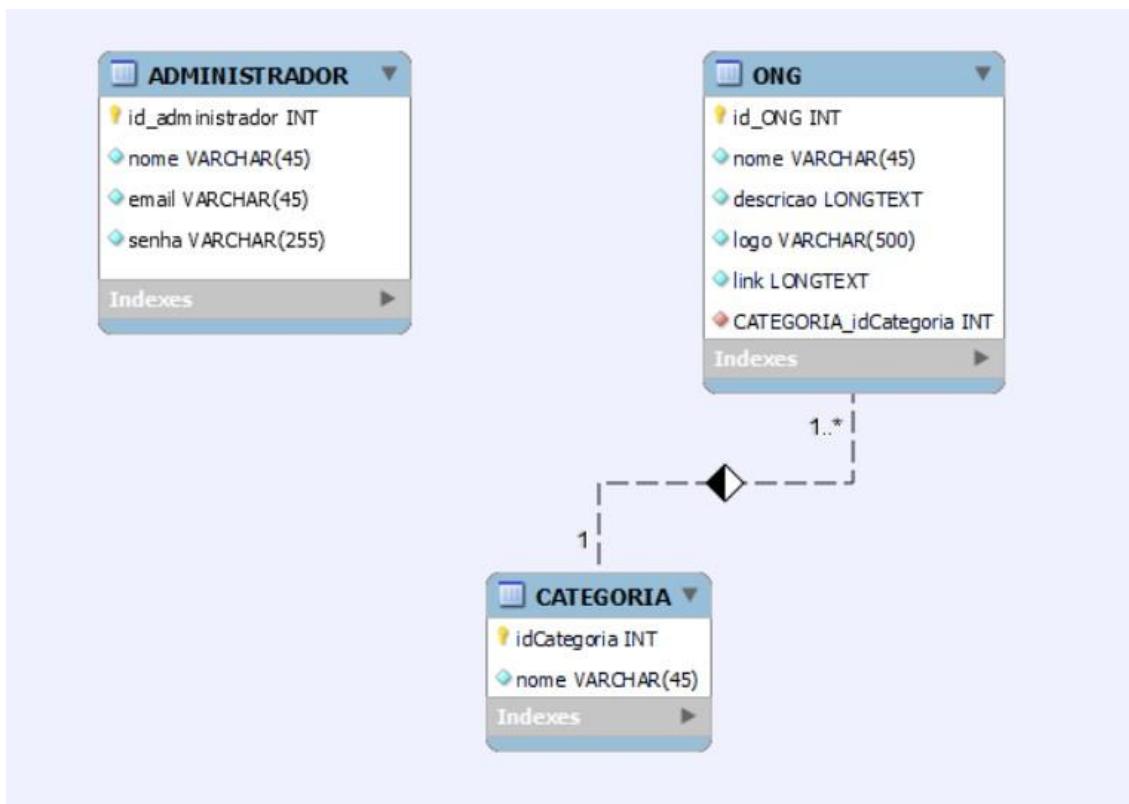
**Figura 2:** Modelo Conceitual de Banco de Dados.



Fonte: Autoria própria

A Figura 3 apresenta o Modelo Relacional do Banco de Dados para exemplo. Ela possui três tabelas, a tabela administrador, a tabela ONG e a tabela categoria, havendo um relacionamento entre as tabelas ONG e categoria.

**Figura 3:** Modelo Relacional de Banco de Dados.



Fonte: Autoria própria

#### 7.4 INTERFACES

Esta seção apresenta as principais telas desenvolvidas para o projeto. A Figura 4, apresenta a tela inicial do sistema desenvolvido.

**Figura 4:** Tela inicial do sistema.



Fonte: Autoria própria

A Figura 5 apresenta a área onde ficam todas as ONGs cadastradas no sistema, tanto as nacionais quanto as internacionais.

**Figura 5:** Área das ONGs.

<b>ONG's</b>	
 <p><b>Amigos do Bem</b> ONG criada em 1993, que atua no sertão nordestino, promovendo a transformação de milhares de vidas por meio de projetos contínuos de educação, geração de renda, acesso à água, moradia e saúde. <a href="#">Site da ONG</a></p>	 <p><b>Friends of the Earth</b> Fundada em 1969 por quatro organizações da França, EUA, Reino Unido e Suécia. Atualmente possui redes em 73 países e atua em diversas áreas, sendo a principal o meio ambiente. <a href="#">Site da ONG</a></p>
 <p><b>Room To Read</b> Criada nos anos 2000, traduzido do inglês "sala de leitura", é uma ong que visa melhorar a alfabetização e igualdade de gênero na educação em países</p>	 <p><b>Eternamente Sou</b> Fundada em 2017 na cidade de São Paulo com objetivo de atuar em prol das pessoas idosas LGBT, através da implantação de serviços e projetos voltados ao</p>

Fonte: Autoria própria

A Figura 6 apresenta a tela inicial da categoria ONGs nacionais.

**Figura 6:** Tela inicial das ONGs nacionais.



Fonte: Autoria própria

A Figura 7 apresenta a área onde ficarão expostas apenas as ONGs nacionais.

**Figura 7:** Área das ONGs nacionais.

— ONG's —



**Amigos do Bem**  
ONG criada em 1993, que atua no sertão nordestino, promovendo a transformação de milhares de vidas por meio de projetos contínuos de educação, geração de renda, acesso à água, moradia e saúde. [Site da ONG](#)



**Eternamente Sou**  
Fundada em 2017 na cidade de São Paulo com objetivo de atuar em prol das pessoas idosas LGBT, através da implantação de serviços e projetos voltados ao atendimento psicossocial à esta população. [Site da ONG](#)

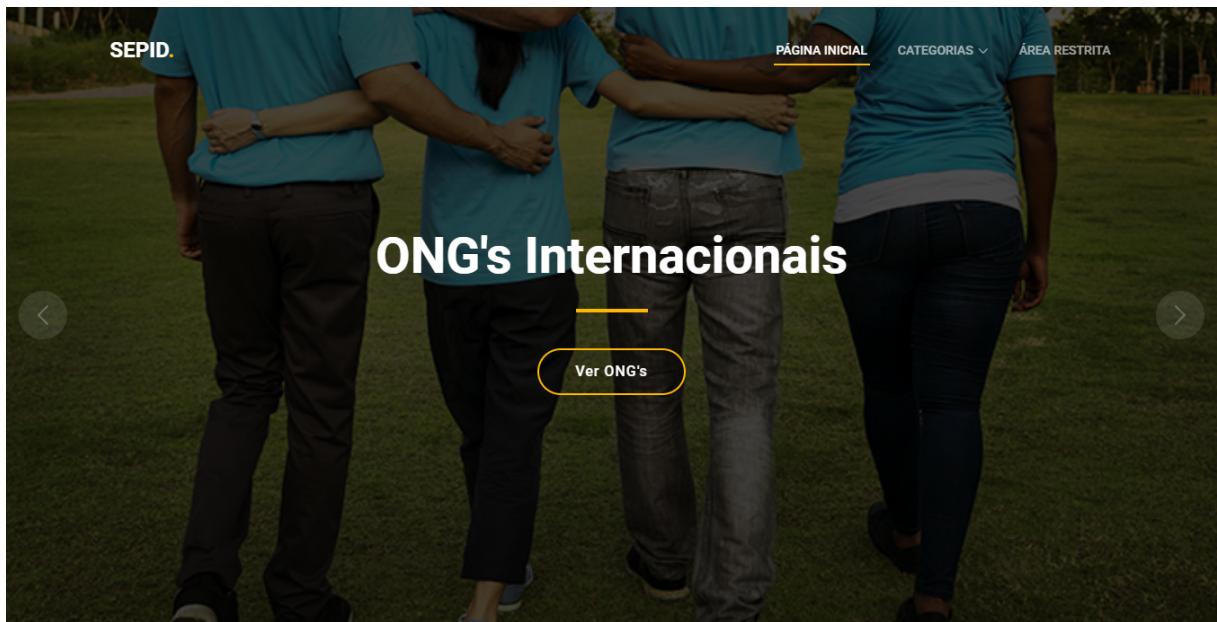


**Ampara Animal**  
ONG brasileira que ajuda abrigos e protetores independentes com suprimentos. Hoje são uma família com mais de 450

Fonte: Autoria própria

A Figura 8 apresenta a tela inicial da categoria ONGs internacionais.

**Figura 8:** Tela inicial das ONGs internacionais.



Fonte: Autoria própria

A Figura 9 apresenta a área onde ficarão expostas apenas as ONGs internacionais.

**Figura 9:** Área das ONGs internacionais.

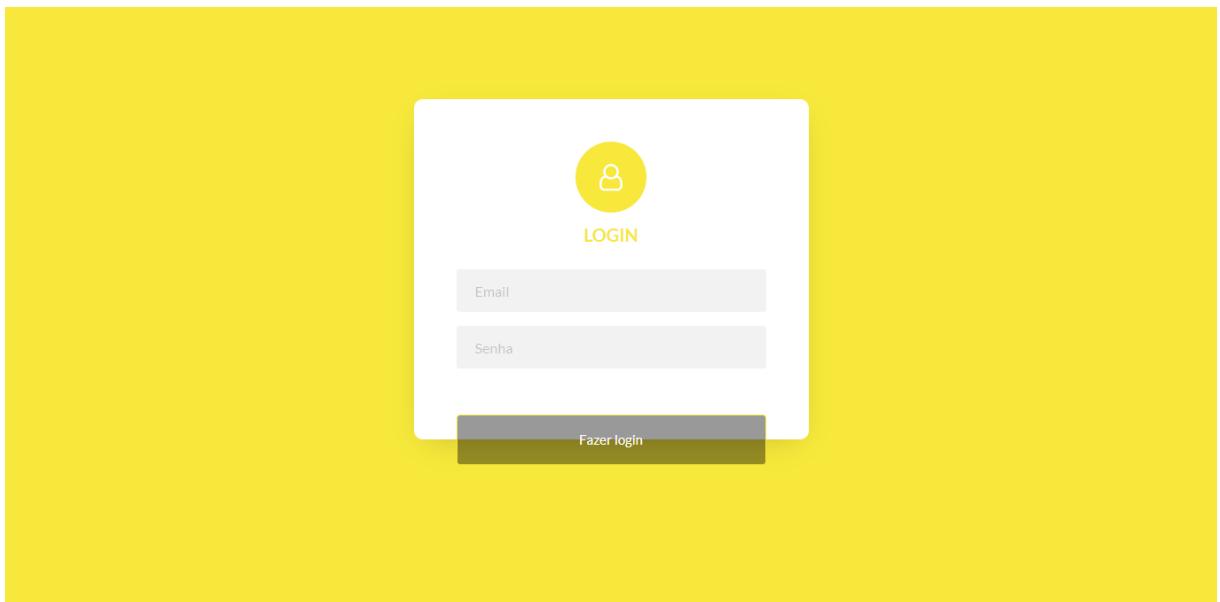
 A screenshot of the 'ONG's' section on the SEPID website. The title 'ONG's' is centered at the top. Below it are three cards, each representing a different NGO:
 

- Friends of Earth**: Features a large green circular logo. Description: Fundada em 1969 por quatro organizações da França, EUA, Reino Unido e Suécia. Atualmente possui redes em 73 países e atua em diversas áreas, sendo a principal o meio ambiente. [Site da ONG](#)
- Room To Read**: Features a logo with vertical bars in blue, green, and yellow forming a stylized building shape. Description: Criada nos anos 2000, traduzido do inglês "sala de leitura", é uma ong que visa melhorar a alfabetização e igualdade de gênero na educação em países em desenvolvimento. [Site da ONG](#)
- aShoka**: Features a blue silhouette of a tree. Description: Criada em 1980 na Índia, o objetivo é, por meio de programas de desenvolvimento, vivências e de comunidades de empreendedores sociais, facilitar o surgimento de novos

Fonte: Autoria própria

A Figura 10 apresenta a tela de login juntamente com o formulário.

**Figura 10:** Tela de login.



Fonte: Autoria própria

A Figura 11 apresenta a tela da área administrativa, a qual é a mesma do crud de administradores.

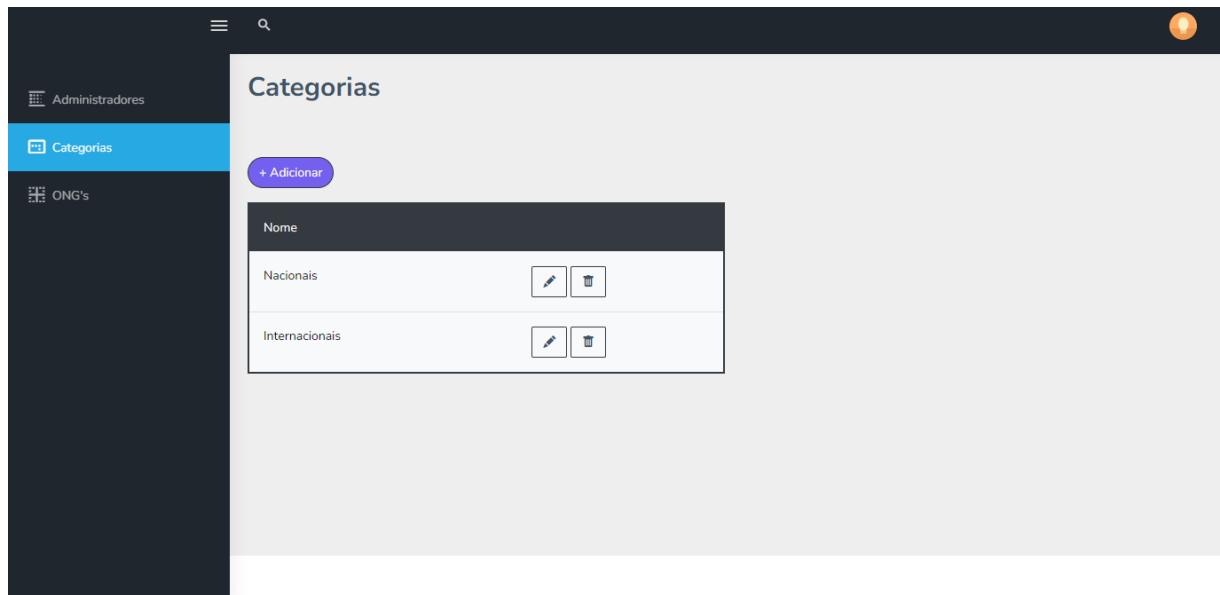
**Figura 11:** Área administrativa/gerenciamento de administradores.

A screenshot of an administrative dashboard titled "Administradores". On the left side, there is a sidebar with three items: "Administradores" (selected), "Categorias", and "ONG's". The main area has a dark header bar with the title "Administradores" and a blue button labeled "+ Adicionar". Below this is a table with four rows, each representing a user. The columns are "Nome" and "Email". The users listed are Kauã (kaua@gmail.com), Ana Paula (ana@gmail.com), Milena (milena@gmail.com), and Duda (duda@gmail.com). To the right of each user name and email are two small square icons: a pencil for editing and a trash can for deletion. The background of the dashboard is light gray.

Fonte: Autoria própria

A Figura 12 apresenta a tela do gerenciamento de categorias.

**Figura 12:** Gerenciamento de categorias.



Fonte: Autoria própria

A Figura 13 apresenta a tela do gerenciamento de ONGs.

**Figura 13:** Gerenciamento de ONGs.

Nome	Categoria	
Amigos Do Bem	Nacionais	[Edit] [Delete]
Friends Of Earth	Internacionais	[Edit] [Delete]
Room To Read	Internacionais	[Edit] [Delete]
Eternamente Sou	Nacionais	[Edit] [Delete]
Ampara Animal	Nacionais	[Edit] [Delete]

Fonte: Autoria própria

A Figura 14 apresenta o formulário de adicionar ONG, que é basicamente igual ao de adicionar administrador e adicionar categoria, porém, com maior quantidade de informações.

**Figura 14:** Formulário para adicionar ONG.

The screenshot shows a web application interface for adding a new NGO. The left sidebar has a dark theme with categories: Administradores, Categorias, and ONG's (which is highlighted in blue). The main area has a light gray background. At the top right is a user icon. Below it, the title 'ONG's' is displayed above a purple 'Adicionar' button. The form fields include:

- Nome:** A text input field labeled 'Digite o nome'.
- Link:** A text input field labeled 'Digite o link'.
- Categoria:** A dropdown menu labeled 'Escolha...'.
- Descrição:** A text input field labeled 'Digite a descrição'.
- Image Placeholder:** A large placeholder box containing a black silhouette of a mountain range with a small circle at the top.
- File Selection:** Buttons for 'Escolher arquivo' and 'Nenhum arquivo escolhido'.
- Buttons:** 'Enviar' (green) and 'Fechar' (orange).

Fonte: Autoria própria

A Figura 15 apresenta o formulário de editar ONG, que é basicamente igual ao de editar administrador e editar categoria, porém, com mais informações.

**Figura 15:** Formulário para editar ONG.

The screenshot shows a web application interface for editing an NGO. The left sidebar has a dark theme with categories: Administradores, Categorias, and ONG's (which is highlighted in teal). The main area has a light gray background. The title 'Editando ONG' is at the top. The form fields are identical to the 'Add NGO' form:

- Nome:** A text input field with 'Amigos do Bem' typed in.
- Link:** A text input field with 'https://www.amigosdobem.org/'.
- Categoria:** A dropdown menu with 'Nacionais' selected.
- Descrição:** A text input field with 'ONG criada em 1993, que atua no sertão nordestino, promovendo a tr:'.
- Image Placeholder:** A placeholder box showing a logo for 'Amigos do Bem'.
- File Selection:** Buttons for 'Escolher arquivo' and 'Nenhum arquivo escolhido'.
- Buttons:** 'Fechar' (orange) and 'Editar' (green).

Fonte: Autoria própria

## 8 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Esse relatório apresentou o Trabalho de Conclusão do Curso Técnico Integrado de Informática denominado SEPID - Site Expositivo Para o Incentivo de Doações. O objetivo do trabalho foi apresentar algumas ONGs nacionais e internacionais com o intuito de aumentar sua visibilidade e incentivar que os usuários doem para essas instituições.

Espera-se que com o uso desse sistema haja um aumento na conscientização das pessoas sobre a importância da caridade, no caso, a importância do ato de ajudar ONGs ao redor do mundo, tendo em vista que, em sua grande maioria, estas instituições não recebem apoio nenhum do governo, e se mantêm ativas exclusivamente através de arrecadações.

Como trabalho futuro poderá ser implementado uma forma de doar diretamente pelo site SEPID, além de aperfeiçoar as funcionalidades já implementadas. Outra meta para trabalhos futuros é criar novas categorias dentro da categoria nacionais, como por exemplo, dividindo elas por estados, aumentando assim a visibilidade de ONGs regionais visando sempre ajudar pessoas necessitadas e construir juntos um mundo melhor.

## 9 REFERÊNCIAS

BEZERRA, Juliana. **Organização Não Governamental (ONG)**. Toda Matéria, [s.d.]. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/organizacao-nao-governamental/>. Acesso em: 20 abr. 2023.

CONTENT, Rock. **Entenda o que é CSS e quais as suas funções na internet**. [S. l.], 22 mar. 2019. Disponível em: <https://rockcontent.com.br/blog/css/>. Acesso em: 23 maio 2023.

DE SOUZA, Ivan. **Banco de dados: saiba o que é, os tipos e a importância para o site da sua empresa**. [S. l.]: Rockcontent, 25 fev. 2020. Disponível em: <https://rockcontent.com.br/blog/banco-de-dados/>. Acesso em: 10 maio 2023.

FERREIRA, Kellison. **O que é PHP e por que você precisa conhecer essa linguagem de programação web**. [S. l.], 14 ago. 2019. Disponível em: <https://rockcontent.com.br/blog/o-que-e-php/>. Acesso em: 23 maio 2023.

MARQUES, Rafael. **O que é HTML? Entenda de forma descomplicada**. Disponível em: <https://www.homehost.com.br/blog/tutoriais/o-que-e-html/#top01>. Acesso em: 23 maio 2023.

MELO, Diego. **O que é HTML? [Guia para iniciantes]**. [S. l.], 2021. Disponível em: <https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-html-guia-para-iniciantes/>. Acesso em: 23 maio 2023.

MELO, Diego. **O que é PHP? [Guia para iniciantes]**. [S. l.], 2021. Disponível em: <https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-php-guia-para-iniciantes/>. Acesso em: 23 maio 2023.

NOLETO, Cairo. **O que é PHP: o guia básico desta linguagem de programação!**. [S. l.], 30 mar. 2020. Disponível em: <https://blog.betrybe.com/desenvolvimento-web/php/>. Acesso em: 23 maio 2023.

NOVAGEO SOLUTIONS. **O que é uma Base de Dados e qual a sua importância?**. [S. l.], Novageo Solutions, 30 mar. 2022. Disponível em: [https://novageo.pt/novageo/displayArticles?numero=38337&\\_que\\_uma\\_base\\_dados\\_qual\\_sua\\_importancia#:~:text=As%20Bases%20de%20Dados%20permitem,de%20informa%C3%A7%C3%A3o%20e%20de%20seguran%C3%A7a.](https://novageo.pt/novageo/displayArticles?numero=38337&_que_uma_base_dados_qual_sua_importancia#:~:text=As%20Bases%20de%20Dados%20permitem,de%20informa%C3%A7%C3%A3o%20e%20de%20seguran%C3%A7a.) Acesso em: 10 maio 2023.

OKUBO, Beatriz. **Você Sabe o que é CSS? Entenda Como Funciona e Para que Serve.** [S. l.], 26 jul. 2021. Disponível em: <https://br.godaddy.com/blog/voce-sabe-o-que-e-css-entenda-como-funciona-e-para-que-serve/>. Acesso em: 24 maio 2023.

OLIVEIRA, Thiago da Costa. **O que é uma ONG, sua história e como surgiram no Brasil.** Disponível em: <https://blog.gerandofalcoes.com/o-que-e-uma-ong/>. Acesso em: 22 maio 2023.

PISA, Pedro. **O que é e como usar o MySQL?** [S. l.], 17 abr. 2012. Disponível em: <https://www.techtudo.com.br/noticias/2012/04/o-que-e-e-como-usar-o-mysql.shtml>. Acesso em: 10 maio 2023.

RANKMYAPP (ed.). **Usabilidade: o que é, conceito e para que serve.** [S. l.], 21 jun. 2022. Disponível em: <https://rankmyapp.com/pt-br/usabilidade-o-que-e/#:~:text=A%20usabilidade%2C%20em%20s%C3%ADntese%2C%20significa,entend%C3%AA%2Dlas%20de%20forma%20r%C3%A1pida>. Acesso em: 18 jun. 2023.

SILVA, Fernando. **História do PHP – Curiosidades por trás dos 23 anos da linguagem.** [S. l.], 8 jun. 2018. Disponível em: <https://king.host/blog/2018/06/historia-do-php/>. Acesso em: 24 maio 2023.

SILVA, Gizele. **O que é usabilidade?** [S. l.], Disponível em: <https://coodesh.com/blog/dicionario/o-que-e-usabilidade/#:~:text=Basicamente%2C%20a%20usabilidade%20%C3%A9%20a,no%20Dicion%C3%A1rio%20Tech%20da%20Coodesh>. Acesso em: 18 jun. 2023.

VOLPATO, Elisa. **O que é usabilidade?** [S. l.], 8 jun. 2016. Disponível em: <https://medium.com/testr/o-que-%C3%A9-usabilidade-579f9b285d8e>. Acesso em: 18 jun. 2023.

WOEBCKEN, Cayo. **Entenda o que é teste de usabilidade, para que serve e como é feito.** [S. l.], 26 maio 2021. Disponível em: <https://rockcontent.com/br/blog/teste-de-usabilidade/>. Acesso em: 18 jun. 2023.