



## Curso Superior de Desenvolvimento de Software Multiplataforma

Claudio Willian Moura Henrique, 3011392423010

Felipe Paes da Silva, 3011392423018

Rafael Sartori da Costa, 3011392423002

Vinicius Gonçalves Reis, 3011392423008

Projeto Interdisciplinar  
Engenharia de Software II  
Desenvolvimento Web II  
Banco de Dados Relacional

Onglink

Orientadores: Prof<sup>a</sup> Cristiane Palomar Mercado  
Prof<sup>o</sup> Tiago Vanderlei de Arruda  
Prof<sup>o</sup> Jones Artur Gonçalves

Votorantim  
Junho, 2025

## **RESUMO**

O presente projeto interdisciplinar, chamado ONGLink, diz respeito ao desenvolvimento de uma plataforma digital cujo objetivo é facilitar a interação entre ONG's e empresas que desejam apoiá-las financeiramente. Nela, os usuários poderão criar seu próprio perfil para sua organização, as ONGs poderão publicar suas atividades e campanhas sociais, e às empresas será possível financiar esses projetos e se comunicar diretamente com as organizações que desejar. Para o presente projeto, foi desenvolvido o Front-end da plataforma através da biblioteca React e framework Next.js.

## SUMÁRIO

1.	DESCRIÇÃO DO PROJETO .....	7
1.1.	Proposta do Software .....	7
1.2.	Justificativa .....	7
1.3.	Mapa do Site .....	9
1.4.	Logomarca .....	10
2.	REQUISITOS DO PROJETO .....	11
2.1.	Levantamento de Requisitos .....	11
2.2.	Requisitos Funcionais .....	12
2.3.	Diagrama de Caso de Uso .....	13
2.4.	Descrição do Caso de Uso .....	14
2.5.	Requisitos Não Funcionais .....	24
3.	PROJETO DO SOFTWARE .....	25
3.1.	Tecnologias Utilizadas .....	25
3.2.	Modelo de dados .....	26
3.3.	3.2.1 Modelo Conceitual .....	26
3.4.	3.2.2 Modelo Lógico .....	27
3.5.	Diagrama de Classe .....	28
3.6.	Diagrama de atividades .....	29
3.7.	Diagrama de Sequência .....	31
3.8.	Interfaces com o usuário .....	32
4.	ESTRATÉGIA DE TESTES .....	45
5.	IMPLANTAÇÃO .....	45
6.	REFERÊNCIAS .....	46

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Mapa mental.....	9
Figura 2 – Logotipo 1.....	10
Figura 3 – Logotipo 2.....	10
Figura 4 - Diagrama de Caso de Uso .....	13
Figura 5 – Diagrama de Modelo conceitual .....	26
Figura 6 – Diagrama de Modelo Lógico.....	27
Figura 7 - Diagrama de Classes .....	28
Figura 8 - Diagrama de Atividades - Apoiar projeto.....	29
Figura 9 – Diagrama de atividades - Cadastrar ONG .....	30
Figura 10 - Diagrama de sequência - Apoio .....	31
Figura 11 - Tela Home.....	32
Figura 12 - Tela Legislação .....	33
Figura 13 - Tela Nossa História .....	34
Figura 14 - Tela Parceiros .....	35
Figura 15 - Tela Login.....	36
Figura 16 - Tela Recuperar Senha 1 .....	37
Figura 17 - Tela Recuperar Senha 2 .....	37
Figura 18 - Tela Cadastro Pessoa Juridica.....	38
Figura 19 - Tela Cadastro Ong ou Empresa .....	39
Figura 20 - Tela de Feed e Publicações .....	40
Figura 21 - Tela de Perfil .....	41
Figura 22 - Tela de editar perfil.....	42
Figura 23 - Tela de Apoio .....	43
Figura 24 - Tela de aprovação da Administração .....	44

## LISTA DE QUADROS

Tabela 1 - Requisitos funcionais.....	12
Tabela 2 - Descrição do caso de uso – Cadastro Empresa.....	14
Tabela 3 – Descrição do caso de uso – Cadastro Ong .....	14
Tabela 4 – Descrição do caso de uso – Publicar Campanha .....	15
Tabela 5 – Descrição do caso de uso – Login.....	15
Tabela 6 – Descrição do caso de uso – Redefinir Senha .....	16
Tabela 7 – Descrição do caso de uso – Procurar ONG/Empresa .....	17
Tabela 8 – Descrição do caso de uso – Ver Publicações.....	17
Tabela 9 – Descrição do caso de uso – Gerenciar Perfil.....	18
Tabela 10 – Descrição do caso de uso – Apoiar Projeto.....	19
Tabela 11 – Descrição do caso de uso – Confirmar Apoio.....	19
Tabela 12 - Descrição do caso de uso – Denunciar publicação .....	19
Tabela 13 – Descrição do caso de uso – Validar Documentos .....	20
Tabela 14 - Descrição do caso de uso - Denunciar Publicação .....	21
Tabela 15 - Descrição do caso de uso – Interagir com publicação .....	21
Tabela 16 – Descrição de caso de uso – Excluir Campanha .....	23
Tabela 17 – Requisitos não funcionais.....	24

## **1. DESCRIÇÃO DO PROJETO**

### **1.1. Proposta do Software**

Visando otimizar o uso de recursos financeiros de empresas e fomentar as organizações não governamentais, a plataforma ONGlink fornece os recursos e ferramentas ideais para criar a conexão necessária, onde ONGs podem publicar seus projetos sociais para ter mais visibilidade e atrair investimentos por parte das empresas, que poderão utilizar a plataforma para encontrar e apoiar facilmente a ONG que desejarem, fortalecendo assim o seu compromisso social. Toda colaboração feita aparecerá em um feed de notícias dentro da plataforma, o que ajudará a divulgar tanto as empresas quanto as ONGs envolvidas, fomentando mais parcerias. Além disso, poderão contar com o know-how de outras empresas e ONGs ou se inspirar com as experiências já registradas na plataforma, também podem se informar e entender melhor sobre a Lei do Bem e a legislação que abrange seus projetos sociais.

### **1.2. Justificativa**

A proposta do projeto ONGlink surge da necessidade urgente de otimizar o uso de recursos financeiros, tanto para empresas quanto para organizações não governamentais (ONGs). Em um cenário onde a eficiência e a transparência são essenciais para o sucesso de projetos sociais, a plataforma se apresenta como uma solução inovadora que conecta investidores a iniciativas sociais com impacto positivo.

O principal objetivo do ONGlink é fomentar parcerias entre investidores e ONGs, alinhando interesses e potencializando o uso de recursos. A plataforma garante que os investidores possam acompanhar o aproveitamento dos recursos financeiros, além de oferecer visibilidade para as iniciativas sociais, promovendo uma cultura de responsabilidade social corporativa.

Através do compartilhamento de experiências e boas práticas, a ONGlink proporciona um ambiente de aprendizado contínuo. Investidores e ONGs

poderão se beneficiar do know-how acumulado por outros projetos já realizados, fortalecendo suas iniciativas e garantindo que aprendizados anteriores sejam integrados nas novas propostas.

A plataforma também desempenha um papel crucial na disseminação de informações sobre a Lei do Bem e outras legislações pertinentes, capacitando as ONGs e investidores a navegar no complexo ambiente regulatório que envolve os projetos sociais. Isso não apenas aumenta a segurança jurídica das iniciativas, mas também promove uma melhor gestão dos recursos.

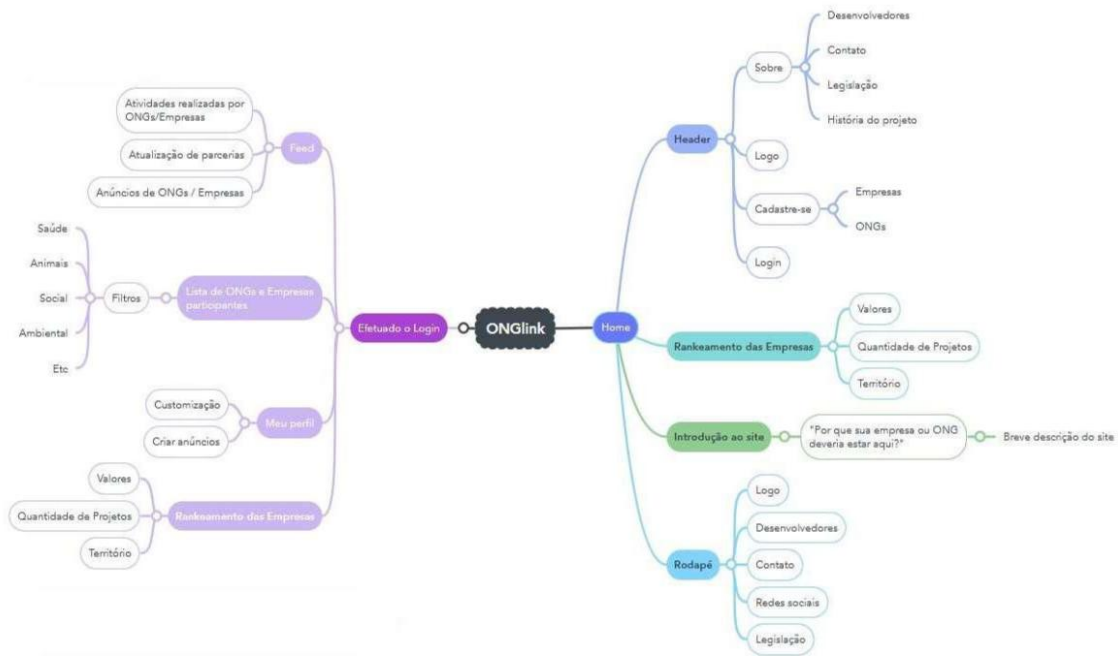
O ONGlink está diretamente alinhado com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, especialmente o ODS 17, que trata da promoção de parcerias para a implementação dos objetivos. Ao facilitar a colaboração entre diversos atores sociais, a plataforma contribui para o avanço de outros ODS, como a erradicação da fome (ODS 2), a educação de qualidade (ODS 4) e a preservação ambiental (ODS 13, 14 e 15).

Com a estruturação adequada e a mobilização de recursos através do ONGlink, espera-se um impacto social ampliado, onde projetos que antes careciam de visibilidade e suporte possam finalmente alcançar sua plenitude. Isso não apenas beneficia as comunidades atendidas, mas também fortalece o compromisso social das empresas envolvidas.

Em resumo, a plataforma ONGlink não é apenas uma ferramenta tecnológica, mas uma estratégia abrangente para transformar a forma como os recursos são alocados em projetos sociais, promovendo um ciclo virtuoso de investimento consciente e impacto social positivo.

1.3. Mapa do Site

Figura 1 - Mapa mental.



Fonte: Autoria própria



## 1.4. Logomarca

*Figura 2 – Logotipo 1*



Fonte: Autoria própria

*Figura 3 – Logotipo 2*



Fonte: Autoria própria

## **2. REQUISITOS DO PROJETO**

### **2.1. Levantamento de Requisitos**

Em entrevistas com usuários em potencial, identificamos a necessidade de ter uma plataforma de fácil acesso com informações sucintas e precisas onde o usuário consiga executar suas tarefas de forma simples e interativas.

Também é necessária a possibilidade de criar um perfil para que o usuário possa publicar suas atividades e interagir com os demais.

Questionário de levantamento de requisitos:

- Quem vai usar a plataforma?
- O que o site precisa fazer?
- Quais são as funcionalidades necessárias?
- O que é necessário verificar para o cadastro de ONG e Empresa?
- Qual a vantagem de usar o ONGLINK?
- O que tornaria o ONGlink mais fácil de usar?

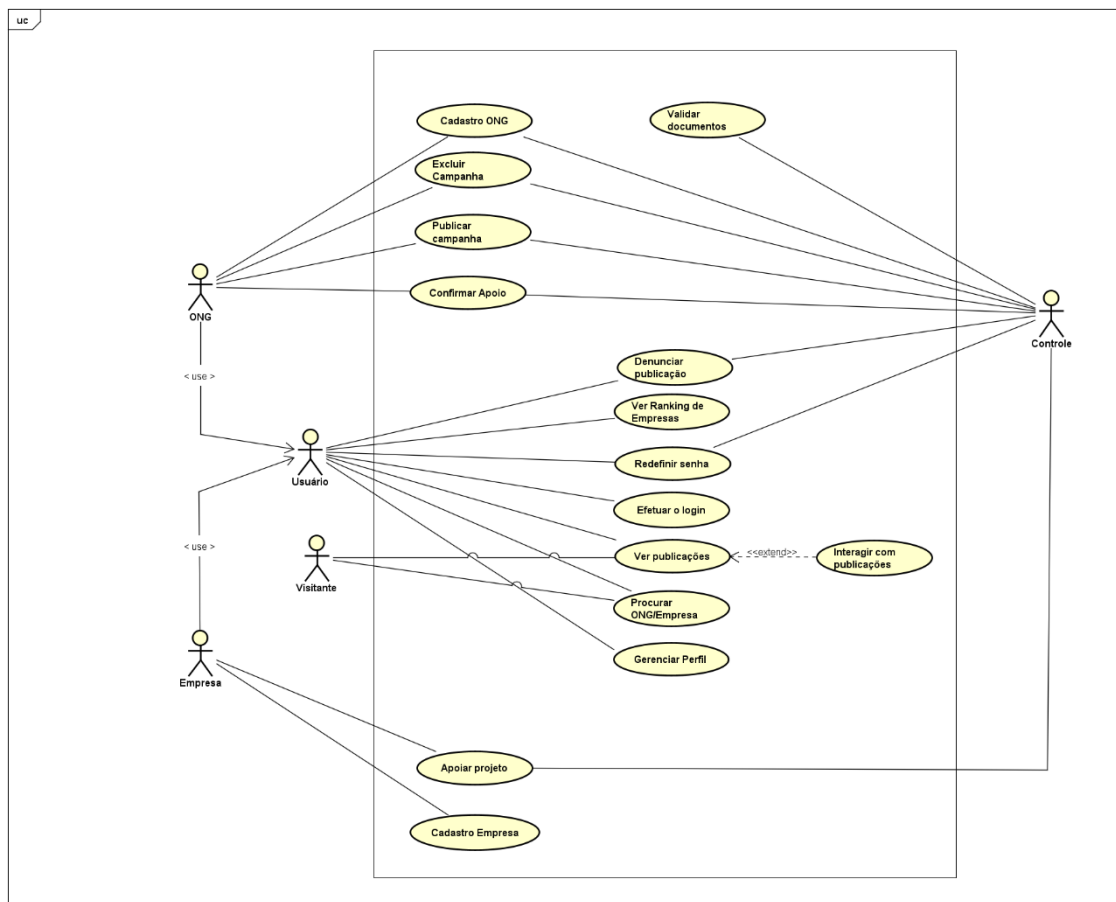
## 2.2. Requisitos Funcionais

*Tabela 1 - Requisitos funcionais*

REQUISITOS FUNCIONAIS	
RF01	MENU
RF02	LOGIN
RF03	RECUPERAR A SENHA
RF04	CADASTRO ONG
RF05	CADASTRO EMPRESA
RF06	UPLOAD DE ARQUIVOS ONG
RF07	APROVAÇÃO CADASTRO ONG
RF08	INTERAÇÃO NAS PUBLICAÇÕES
RF09	PUBLICAR CAMPANHA ONG
RF10	APOIAR CAMPANHA EMPRESA
RF11	EDIÇÃO DE PERFIL
RF12	DENUNCIAR PUBLICAÇÕES E PERFIS DE USUÁRIO
RF13	EXIBIÇÃO DE ONG'S E EMPRESAS
RF14	EXIBIÇÃO DE GRÁFICOS RANKING EMPRESAS
RF15	PESQUISA DE ONGs
RF16	LINK PARA SITES EXTERNOS - PÁGINA DO GOVERNO

## 2.3. Diagrama de Caso de Uso

Figura 4 - Diagrama de Caso de Uso



Fonte: Autoria própria

## 2.4. Descrição do Caso de Uso

*Tabela 2 - Descrição do caso de uso – Cadastro Empresa*

<b>Caso de Uso</b>	Cadastro Empresa
<b>Ator Principal</b>	Empresa
<b>Resumo</b>	Este caso de Uso descreve as etapas percorridas por um usuário para cadastrar uma Empresa na plataforma
<b>Ator Secundário</b>	Funcionário da Plataforma
<b>Pré-Condição</b>	O pedido de cadastro precisa ser aprovado
<b>Pós-Condição</b>	Utilização da plataforma
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. Solicitar Abertura de Conta	
2. Fornecer dados pessoais	
3. Escolher a senha da conta	
	4. Consultar Empresa por seu CNPJ
	5. Gravar o cadastro da Empresa
	8. Abrir conta
	9. Definir conta como ativa
<b>Restrições/Validações</b>	

*Tabela 3 – Descrição do caso de uso – Cadastro Ong*

<b>Caso de Uso</b>	Cadastro Ong
<b>Ator Principal</b>	Ong
<b>Resumo</b>	Este caso de Uso descreve as etapas percorridas por um usuário para cadastrar uma ONG na plataforma
<b>Ator Secundário</b>	Funcionário da Plataforma
<b>Pré-Condição</b>	O pedido de cadastro precisa ser aprovado
<b>Pós-Condição</b>	Utilização da plataforma
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. Solicitar Abertura de Conta	
2. Fornecer dados pessoais	
3. Escolher a senha da conta	
	4. Consultar ONG por seu CNPJ

	5. Gravar o cadastro de usuários. Se o usuário não possuir outras contas deve ser registrado como inativo
	6. Avaliar o pedido da ONG
	7. Aprovar pedido
	8. Abrir conta
	9. Definir conta da ONG como ativa
<b>Restrições/Validações</b>	
Esperar validação da administração do site para aprovação do cadastro.	

Tabela 4 – Descrição do caso de uso – Publicar Campanha

<b>Caso de Uso</b>	Publicar Campanha	
<b>Ator Principal</b>	Usuário ONG	
<b>Resumo</b>	Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário para criar uma campanha	
<b>Ator Secundário</b>	Funcionário da plataforma	
<b>Pré-Condição</b>	Ser um perfil ativo de ONG	
<b>Pós-Condição</b>	Utilizar plataforma	
<b>Ações do Ator</b>		<b>Ações do Sistema</b>
1. Solicitar Abertura de Campanha		
2. Fornecer dados da campanha		
		3. Gravar dados fornecidos para campanha
		4. Abrir campanha
		5. Definir campanha como ativa
<b>Restrições/Validações</b>		
1. Aguardar validação da administração do site pela viabilidade da campanha		

Tabela 5 – Descrição do caso de uso – Login

<b>Caso de Uso</b>	Login	
<b>Ator Principal</b>	Ong ou empresa	
<b>Resumo</b>	Este caso de uso descreve as etapas para o usuário poder entrar na plataforma.	
<b>Ator Secundário</b>	-	
<b>Pré-Condição</b>	Cadastro realizado	
<b>Pós-Condição</b>	Acesso à página de perfil ou ambiente de uso da plataforma.	
<b>Ações do Ator</b>		<b>Ações do Sistema</b>

1 - Inserir dados para login (e-mail) cadastrado.	
2 - Inserir a senha cadastrada.	
	3- Verificação das informações inseridas com as informações cadastradas.
Tratamento de exceções	
1 - Inserido e-mail errado.	
	2- Enviar informação de e-mail não encontrado e solicitar novo envio de e-mail.
3- Inserida senha errada.	
	4 - Enviar informação de senha errada e solicitar novo envio de senha.
Restrições / Validações.	

Tabela 6 – Descrição do caso de uso – Redefinir Senha

<b>Caso de Uso</b>	Redefinir Senha	
<b>Ator Principal</b>	ONG ou Empresa	
<b>Resumo</b>	Este caso de uso descreve a funcionalidade de modificar a senha da conta do usuário	
<b>Ator Secundário</b>	-	
<b>Pré-Condição</b>	Cadastro ou login realizados	
<b>Pós-Condição</b>	Alteração da senha da conta	
<b>Ações do Ator</b>		<b>Ações do Sistema</b>
1. Solicitar alteração de senha		
		2. Pedir para usuário inserir a senha atual e a nova
3. Inserir senha atual e nova e confirmar		
		4. Alterar a senha da conta no banco de dados
<b>Restrições/Validações</b>		
1. Usuário deve inserir a senha atual corretamente para que a alteração seja feita		

Tabela 7 – Descrição do caso de uso – Procurar ONG/Empresa

<b>Caso de Uso</b>	Procurar ONG/Empresa	
<b>Ator Principal</b>	ONG ou Empresa	
<b>Resumo</b>	Este caso de uso descreve a funcionalidade de busca dentro da plataforma, por meio da qual o usuário poderá filtrar e buscar empresas ou ONGs específicas	
<b>Ator Secundário</b>	-	
<b>Pré-Condição</b>	Cadastro ou login realizados	
<b>Pós-Condição</b>	-	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>	
1. Clicar na barra de pesquisa		
2. Inserir o nome da ONG ou empresa desejada		
3. Pressionar Enter ou clicar no botão “Buscar”		
	4. Buscar no banco de dados pela ONG/empresa procurada	

Tabela 8 – Descrição do caso de uso – Ver Publicações

Caso de Uso	Ver Publicações	
Ator Principal	ONG ou Empresa	
Resumo	Este caso de uso descreve a funcionalidade de ir para a página de publicações da plataforma, onde será possível ver todos os projetos publicados e as parcerias formadas	
Ator Secundário	-	
Pré-Condição	Cadastro ou login realizados	
Pós-Condição	-	
Ações do Ator		Ações do Sistema
1. Acessar a plataforma como convidado ou usuário.		
		2. Exibir publicações.
Tratamento de Alternativas		
1. a) Usuário está em outra página e clica no botão “Ver Publicações”		
		2. a) Sistema leva usuário à página de publicações



Tabela 9 – Descrição do caso de uso – Gerenciar Perfil

Caso de uso	Gerenciar Perfil	
Ator Principal	Cliente, ONG e Empresa	
Ator Secundário	-	
Pré-condições	O cadastro deve ter sido feito	
Pós-condições	Perfil cadastrado, alterado ou excluído do sistema	
Fluxo Principal		
Ações do Ator		Ações do Sistema
CADASTRAR		
1. Solicitar a criação do perfil		
	2. Consultar cliente por seu CNPJ	
	3. Verificar se já não existe algum perfil já existente	
	4. Retornar mensagem de Perfil criado	
5. Colocar fotos e postagem		
ALTERAR		
1. Solicitar a modificação do perfil		
2. Fazer a modificação em foto de perfil (Realizar a modificação no perfil).		
	3. Fazer a alteração (gravar no banco de dados).	
4. Enviar solicitação para mudar outras coisas (Nome, telefone, nome do responsável, endereço, etc...)		
	5. Solicitar motivo	
6. Escrever motivo da mudança		
	7. Receber motivo da mudança	
	8. Esperar aprovação da administração do site	
	9. Enviar notificação da aprovação	
10. Fazer as mudanças		
	11. Fazer alteração	
EXCLUIR		
1. Solicitar a remoção do perfil		
	2. Consultar cliente por seu CNPJ	

	3. retornar mensagem de confirmação para a remoção do perfil
4. Confirmar com sim e responder motivo da remoção do perfil	
	5. Remover o perfil

*Tabela 10 – Descrição do caso de uso – Apoiar Projeto*

Caso de uso	Apoiar projeto		
Ator Principal	Empresa		
Ator Secundário	Controle		
Pré-condições	Estar cadastrado e ativo na plataforma		
Pós-condições	Perfil exibido na campanha		
Fluxo Principal			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
1. Escolher forma de apoio.			
2. Enviar comprovação de apoio			
		3. Gravar no banco de dados.	

*Tabela 11 – Descrição do caso de uso – Confirmar Apoio*

Caso de uso	Confirmar Apoio	
Ator Principal	ONG	
Ator Secundário	Controle	
Pré-condições	Estar cadastrado e ativo na plataforma	
Pós-condições	Publicação efetuada	
Fluxo Principal		
Ações do Ator		Ações do Sistema
1.Validar a informação do apoio realizado.		
		2. Autorizar inclusão do perfil da empresa na campanha.
		3. Vincular Perfil da empresa à campanha em vigor.

*Tabela 12 - Descrição do caso de uso – Denunciar publicação*

<b>Caso de Uso</b>	Denunciar Publicação
--------------------	----------------------

Ator Principal	Cliente, ONG e Empresa		
Resumo	Este caso de uso descreve como serão as etapas de denúncia de publicação		
Ator Secundário	Controle		
Pré-Condição	Login realizado		
Pós-Condição			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
1. Clicar na opção de denunciar publicação			
2. Escolher o motivo da denúncia, baseado em algumas opções			
3. Escrever o motivo da denuncia			
4. Clicar no botão para enviar a denuncia			
		5. Gravar a denúncia	
		6. Notificar controle	
		7. Enviar mensagem de denúncia recebida	
Restrições/Validações			

Tabela 13 – Descrição do caso de uso – Validar Documentos

Caso de Uso	Validar Documentos	
Ator Principal	Controle	
Resumo	Descreve como será feito o processo de validação	
Ator Secundário		
Pré-Condição	Ter uma conta de administrador	
Pós-Condição		
Ações do Ator		Ações do Sistema
		1. Receber do cadastro de ONG os documentos, “Ata de criação” e “Estatuto Social da ONG”
2. Ler os documentos		
3. Analisar os documentos		
4. Aprovar documentos		
		5. Enviar notificação para o e-mail cadastrado, sobre a aprovação da conta
Restrições/Validações		
1. Caso documento for recusado, entrar em contato via e-mail e notificar o motivo		

Tabela 14 - Descrição do caso de uso - Denunciar Publicação

Caso de Uso	Denunciar Publicação	
Ator Principal	Cliente, ONG e Empresa	
Resumo	Este caso de uso descreve como serão as etapas de denúncia de publicação	
Ator Secundário	Controle	
Pré-Condição	Login realizado	
Pós-Condição		
Ações do Ator		Ações do Sistema
2. Clicar na opção de denunciar publicação		
3. Escolher o motivo da denúncia, baseado em algumas opções		
4. Escrever o motivo da denuncia		
5. Clicar no botão para enviar a denuncia		
		6. Gravar a denúncia
		7. Notificar controle
		8. Enviar mensagem de denúncia recebida
Restrições/Validações		

Tabela 15 - Descrição do caso de uso – Interagir com publicação

Caso de Uso	Interagir com publicação	
Ator Principal	Usuário	
Resumo	Este caso de uso descreve as opções de interação nas publicações.	
Ator Secundário		
Pré-Condição	Ter realizado login	
Pós-Condição		
CASO 1 : Curtir		
Ações do Ator		Ações do Sistema
1. Clicar no botão curtir		
		2. Armazena a interação curtir.
		3. Soma 1 ao contador.
		4. Exibe número de curtidas.

<b>Restrições/Validações</b>	
<b>CASO 2 : Comentar</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. Clicar em comentar.	
	2. Exibir comentários.
3. Clicar em escrever comentário.	
	4. Abrir campo de comentário.
5. Escrever comentário.	
6. Clicar em publicar.	
	7. Salvar comentário.
	8. Exibir comentário no final da lista.
<b>Restrições/Validações</b>	
<b>CASO 3 : Compartilhar</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. Clicar em compartilhar	
	2. Gerar link da página para compartilhamento.
3. Copiar link.	
<b>Restrições/Validações</b>	
<b>CASO 4 : Republishar</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. Clicar em republicar	
	2. Abrir página de publicação
	3. Mostrar a publicação copiada
	4. Exibir caixa de texto para novo título / comentário.
5. Inserir comentário ou novo título	
6. Clicar em publicar.	
	7. Armazenar dados.
	8. Exibir nova publicação no feed do usuário.
<b>Restrições/Validações</b>	

Tabela 16 – Descrição de caso de uso – Excluir Campanha

Caso de Uso	Excluir Campanha	
Ator Principal	ONG ou Empresa	
Resumo	Este caso de uso descreve a funcionalidade de excluir uma campanha previamente publicada	
Ator Secundário	Controle	
Pré-Condição	Campanha tem que ter sido publicada	
Pós-Condição	Exclusão da campanha da plataforma, caso aprovada	
Ações do Ator		Ações do Sistema
1. Enviar pedido de exclusão de campanha		
		2. Perguntar motivo para exclusão
3. Selecionar motivo		
		4. Aprovar pedido de exclusão
		5. Excluir campanha da plataforma
Tratamento de Alternativas		
1. Caso a campanha receba feedback negativo, a administração da plataforma poderá excluí-la ou entrar em contato com a ONG ou empresa que a publicou		

## 2.5. Requisitos Não Funcionais

*Tabela 17 – Requisitos não funcionais*

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	
RNF01	LICENÇA DE BANCO DE DADOS
RNF02	HOSPEDAGEM DE PÁGINA NA WEB
RNF03	HOSPEDAGEM DE E-MAIL
RNF04	INTERNET BANDA LARGA (velocidade mínima 100Mbps)
RNF05	SERVIDOR FÍSICO
RNF06	COMPUTADORES (Requisitos mínimos: processador 1.67Ghz, 4gb ram, armazenamento 120gb, Windows 7 ou superior).
RNF07	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO REACT, NEXT.js
RNF08	ACESSIVEL A VARIAS PLATAFORMA (PC, SMARTPHONE, TABLET)
RNF09	LICENÇA DE SOFTWARE
RNF10	DISPONIBILIDADE DA PLATAFORMA ONLINE 24x7.
RNF11	TEMPO DE RESPOSTA DO SITE: 7 segundos.

### 3. PROJETO DO SOFTWARE

#### 3.1. Tecnologias Utilizadas

- **React:** <sup>1</sup> React é um framework JavaScript criado pelo Facebook (atual Meta) que é usado para criar interfaces de usuário (UI) em aplicativos web.
- **React-Bootstrap:** <sup>2</sup> É um framework front-end que fornece estruturas de CSS para a criação de sites e aplicações responsivas de forma rápida e simples. Além disso, pode lidar com sites de desktop e páginas de dispositivos móveis da mesma forma
- **CSS:** <sup>3</sup> O **CSS (Cascading Style Sheets)** é uma linguagem de estilo usada para definir a aparência de páginas web. Ele permite personalizar cores, fontes, espaçamentos e layouts, tornando os sites mais atraentes e funcionais.
- **Astah:** <sup>4</sup> O Astah é uma ferramenta de modelagem de software que permite criar diversos tipos de diagramas, como UML, ERD, fluxogramas e mapas mentais
- **BR Modelo:** <sup>5</sup> O **BR Modelo** é uma ferramenta gratuita para modelagem de banco de dados. Ele permite criar e converter entre os níveis **conceitual, lógico e físico (SQL)** de forma intuitiva e acessível.

---

<sup>1</sup> Conforme disponível em: < <https://react.dev/> >. Acesso em: 04 jun. 2025.

<sup>2</sup> Conforme disponível em: < <https://www.alura.com.br/artigos/bootstrap> >. Acesso em: 04 jun. 2025.

<sup>3</sup> Conforme disponível em: < <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS> >. Acesso em: 04 jun. 2025.

<sup>4</sup> Conforme disponível em: < <https://astah.net/pt/> >. Acesso em: 04 jun. 2025.

<sup>5</sup> Conforme disponível em: < [www.brmodeloweb.com](http://www.brmodeloweb.com) >. Acesso em: 04 jun. 2025.

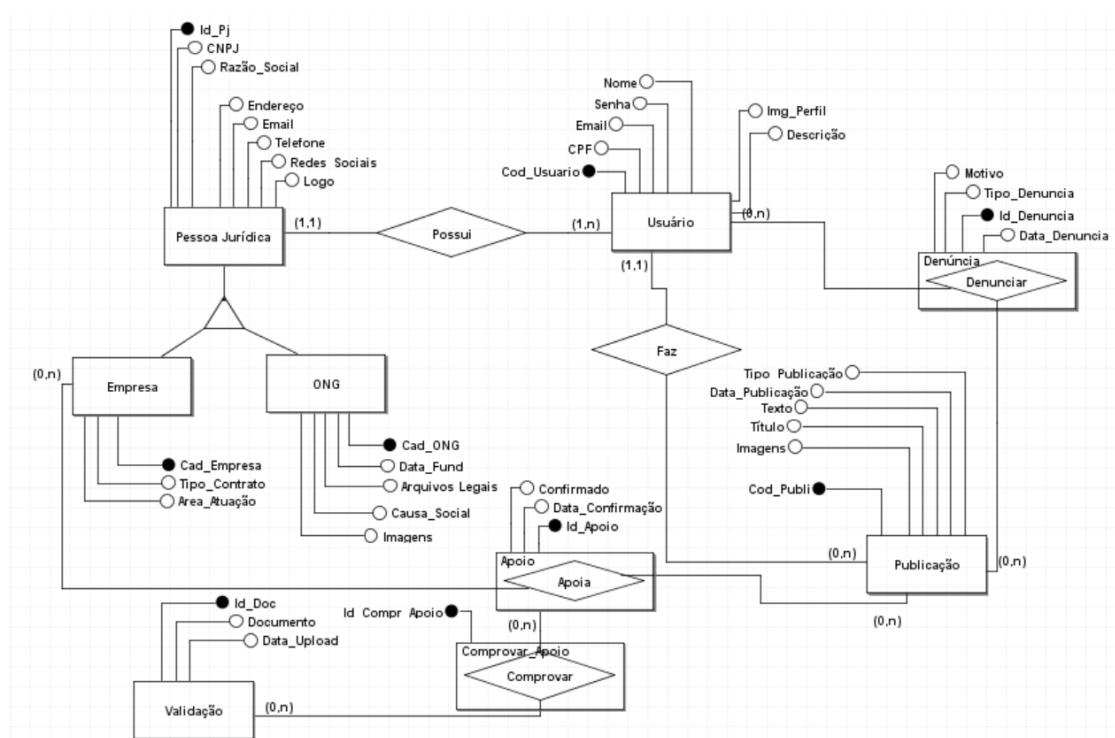


- **SQL Server:**<sup>6</sup> O **SQL Server** é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional desenvolvido pela Microsoft. Ele é amplamente utilizado para armazenar, gerenciar e recuperar dados de maneira eficiente.

## 3.2. Modelo de dados

### 3.2.1 Modelo Conceitual

Figura 5 – Diagrama de Modelo conceitual

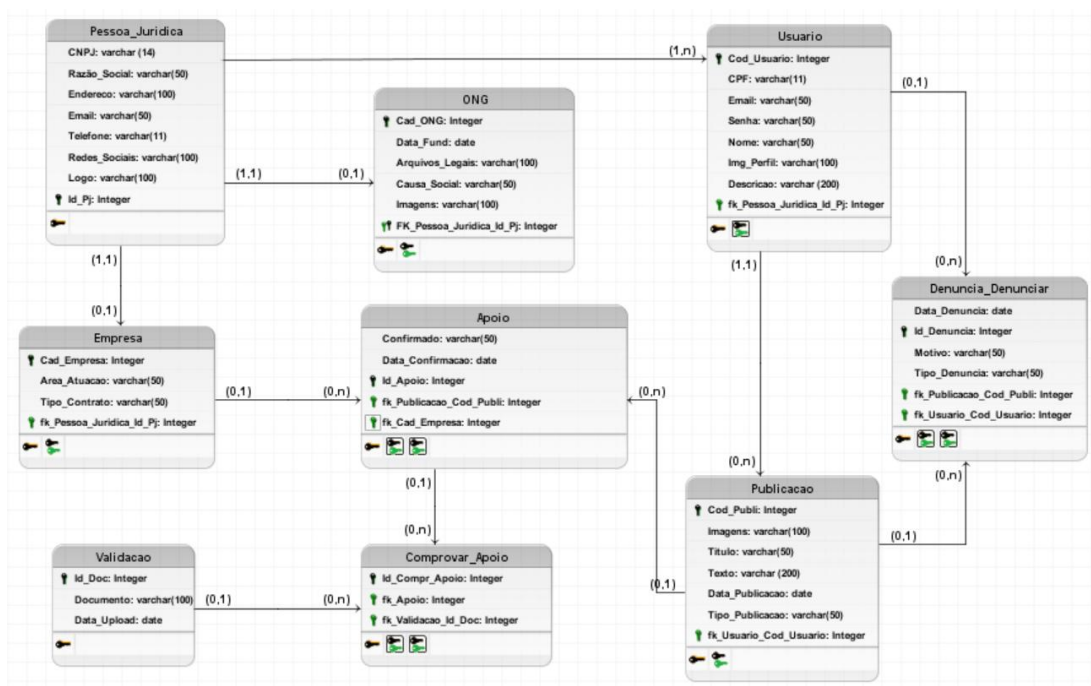


Fonte: Autoria própria

<sup>6</sup> Conforme disponível em: < <https://learn.microsoft.com/pt-br/sql/sql-server/what-is-sql-server?view=sql-server-ver17> >. Acesso em: 04 jun. 2025.

### 3.3. 3.2.2 Modelo Lógico

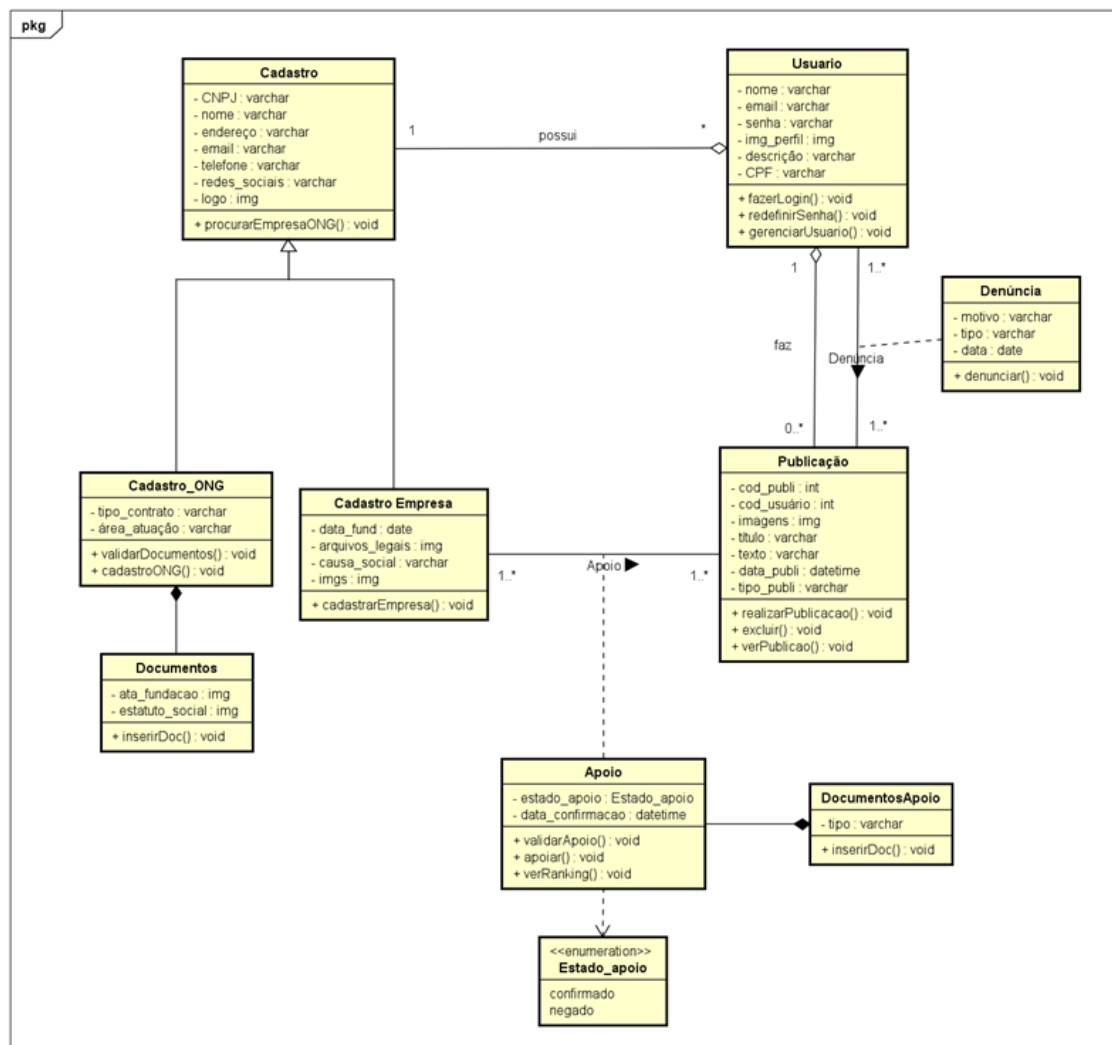
Figura 6 – Diagrama de Modelo Lógico



Fonte: Autoria própria

### 3.4. Diagrama de Classe

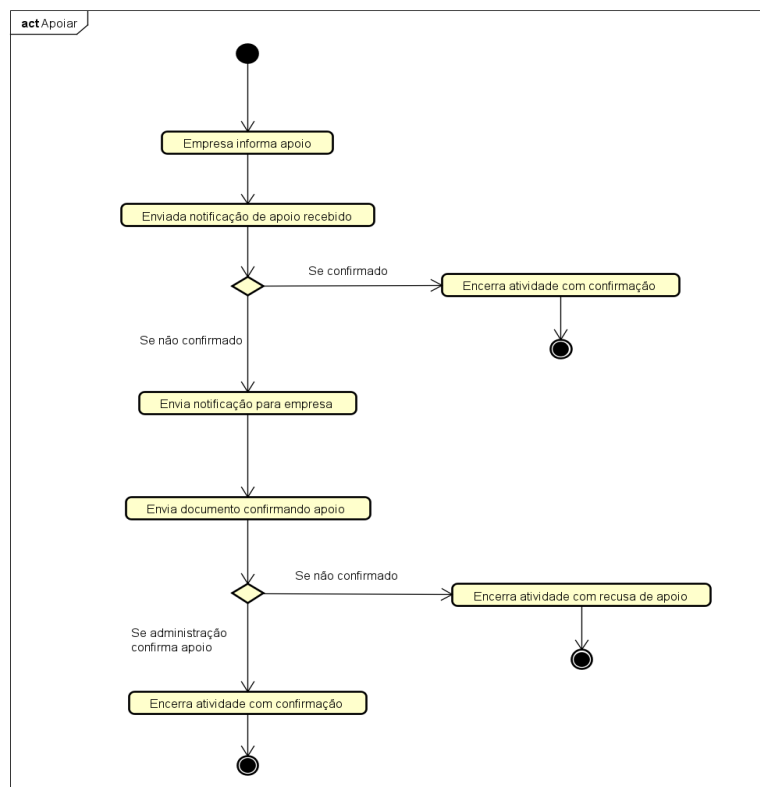
Figura 7 - Diagrama de Classes



Fonte: Autoria própria

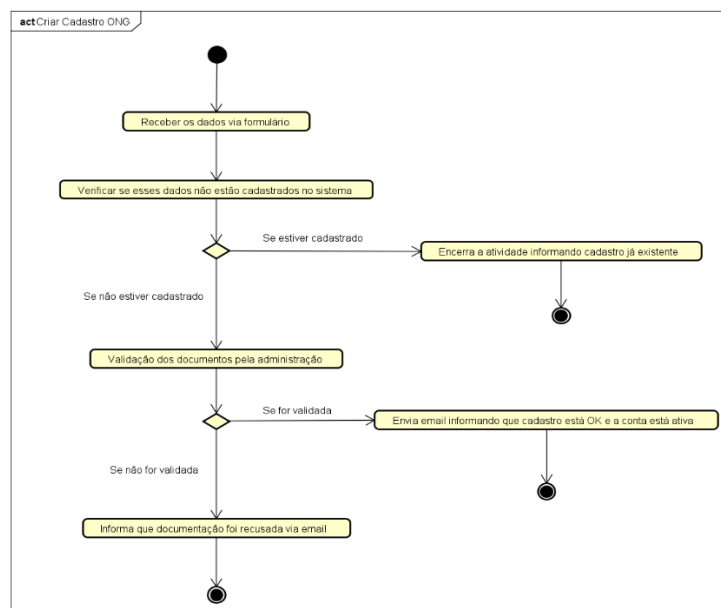
### 3.5. Diagrama de atividades

Figura 8 - Diagrama de Atividades - Apoiar projeto



Fonte: Autoria própria

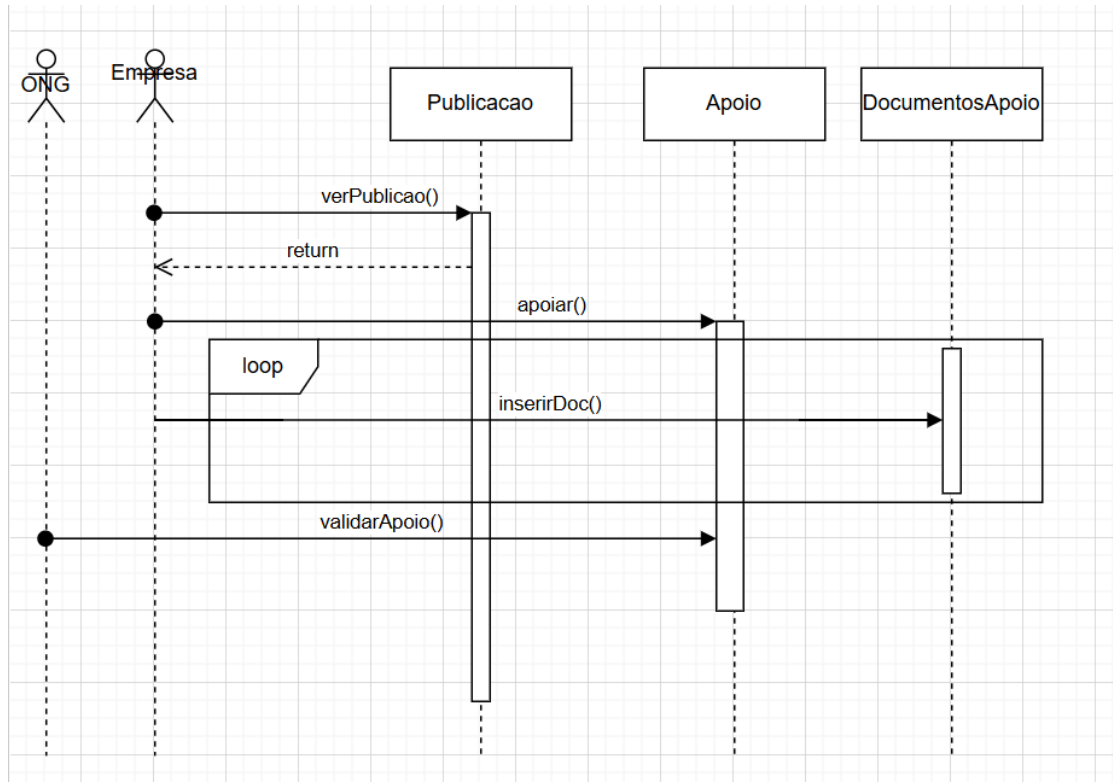
Figura 9 – Diagrama de atividades - Cadastrar ONG



Fonte: Autoria própria

### 3.6. Diagrama de Sequência

Figura 10 - Diagrama de sequência - Apoio



Fonte: Autoria própria

### 3.7. Interfaces com o usuário

Figura 11 - Tela Home



Fonte: Autoria própria



Figura 12 - Tela Legislação

**ONGLINK**

Cadastre-se Login

Legislação Nossa História Parceiros

## Entenda mais sobre a Lei do Bem

Cada vez mais as organizações buscam soluções para aumentar seu grau de inovação, sua produtividade e sua competitividade. Assim como adotam estratégias planejadas para reduzir custos empresariais, otimizar as etapas de produção e aprimorar processos. O investimento das organizações em atividades de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) suportadas por projetos que busquem desvendar os desafios tecnológicos reflete diretamente na geração de empregos especializados e no desenvolvimento e na competitividade do País.

Em complemento aos investimentos das companhias, os incentivos fiscais que estimulam as atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação tecnológica (PD&I) são instrumentos importantes para promover o desenvolvimento dos setores produtivos, estimulando a inovação e compartilhando o risco tecnológico inerente ao processo de inovar. Nesse contexto, a Lei nº 11.196/2005, conhecida como a Lei do Bem, regulamentado pelo Decreto nº 5.798, de 7 de junho de 2006, é considerada o principal instrumento de estímulo às atividades de PD&I nas empresas brasileiras. Isso porque oferece a estas, em seu Capítulo III, a possibilidade de uso de alguns incentivos fiscais, abrangendo todos os setores da economia e regiões do país. Contribui, assim, efetivamente para a inovação, o desenvolvimento da capacidade técnico-produtiva das empresas e o aumento do valor agregado da produção de bens e serviços.

<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/lei-do-bem/paginas/o-que-e-a-lei-do-bem>

**MUXN** **ONGLINK**

Legislação  
Nossa história  
Parceiros

### Subscriba na nossa newsletter

Receba as modalidades diretamente pelo seu email.

Email address

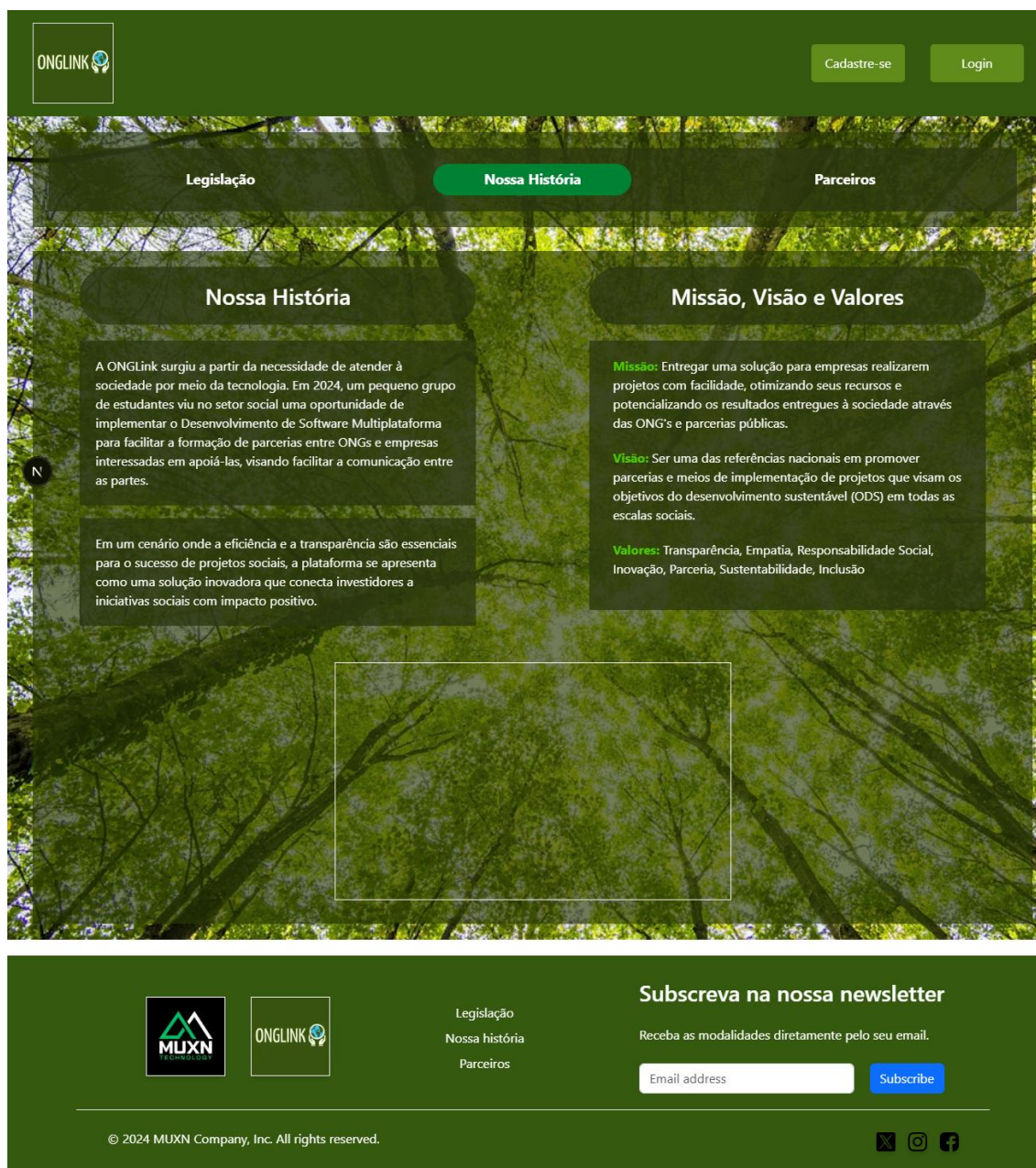
© 2024 MUXN Company, Inc. All rights reserved.

✕ 📷 📺 📧

Fonte: Autoria própria

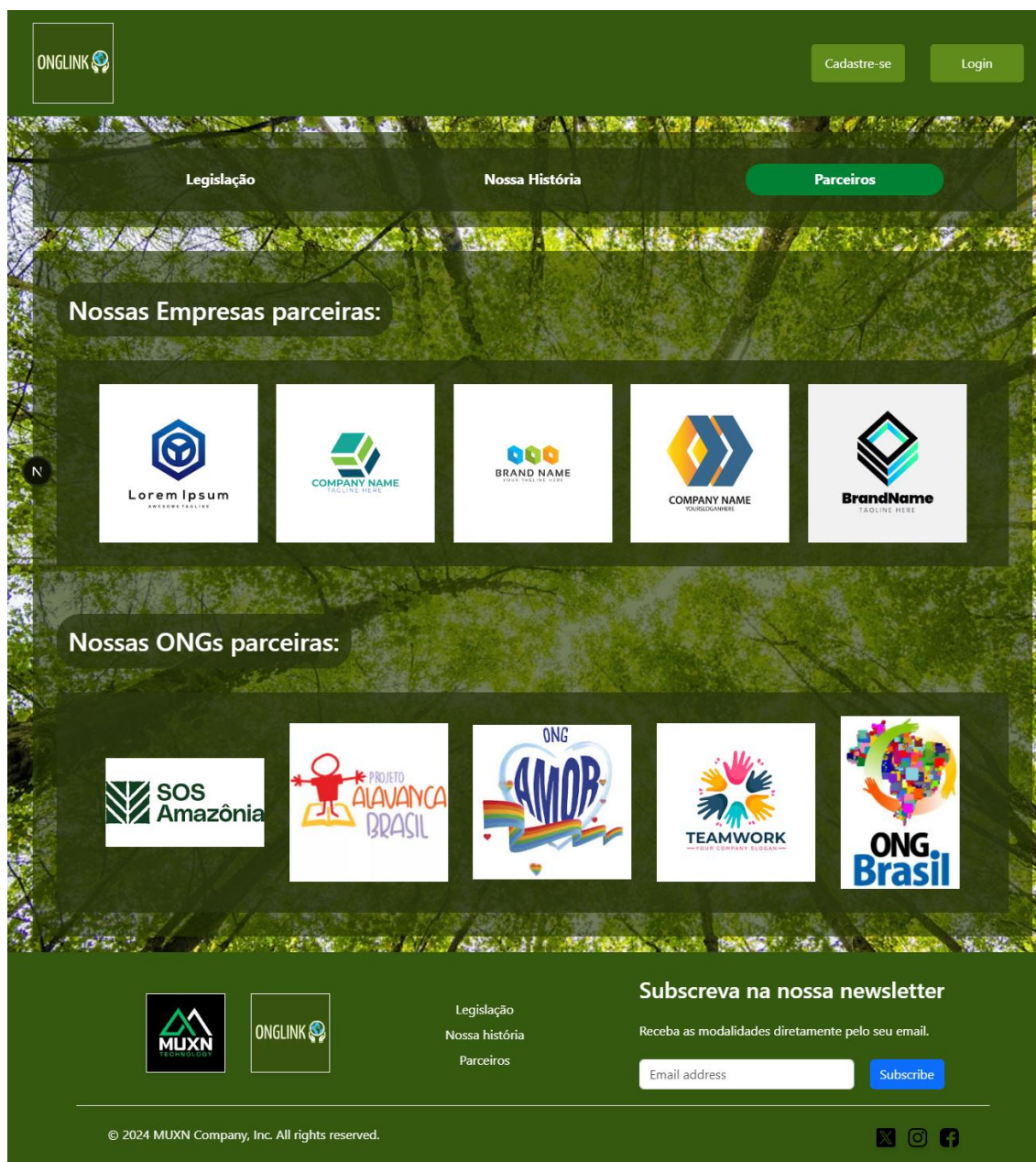


Figura 13 - Tela Nossa História



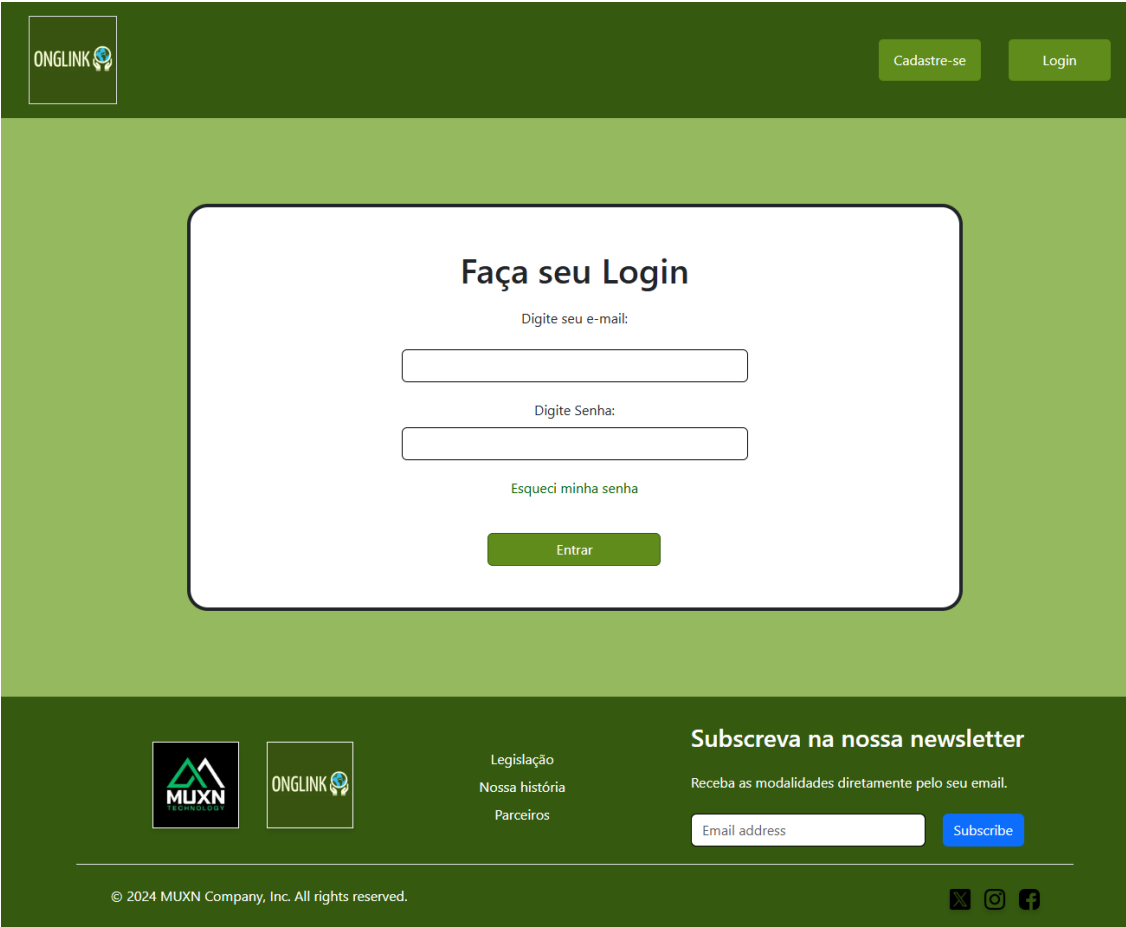
Fonte: Autoria própria

Figura 14 - Tela Parceiros



Fonte: Autoria própria

Figura 15 - Tela Login



The image shows a login page for ONGLINK. The page has a green header with the ONGLINK logo on the left and 'Cadastre-se' and 'Login' buttons on the right. The main content area is a light green rectangle containing a white login form. The form has the title 'Faça seu Login', followed by a label 'Digite seu e-mail:' and an input field. Below that is a label 'Digite Senha:' and another input field. A link 'Esqueci minha senha' is positioned below the password field. At the bottom of the form is a green 'Entrar' button. The footer is a dark green bar with the MUXN TECHNOLOGY and ONGLINK logos on the left, a list of links (Legislação, Nossa história, Parceiros) in the center, and a newsletter subscription section on the right. The newsletter section includes the title 'Subscreva na nossa newsletter', the text 'Receba as modalidades diretamente pelo seu email.', an 'Email address' input field, and a blue 'Subscribe' button. Social media icons for X, Instagram, and Facebook are on the far right of the footer. A copyright notice '© 2024 MUXN Company, Inc. All rights reserved.' is on the left of the footer.

ONGLINK

Cadastre-se Login

## Faça seu Login

Digite seu e-mail:

Digite Senha:

[Esqueci minha senha](#)

Entrar

MUXN TECHNOLOGY ONGLINK

Legislação  
Nossa história  
Parceiros

### Subscreva na nossa newsletter

Receba as modalidades diretamente pelo seu email.

Email address

Subscribe

© 2024 MUXN Company, Inc. All rights reserved.

X Instagram Facebook

Fonte: Autoria própria

Figura 16 - Tela Recuperar Senha 1

ONGLINK

Cadastre-se Login

## Recuperar Senha

Digite o e-mail de sua conta para que possamos lhe enviar um link definição de nova senha.

Digite seu e-mail:

[Não lembro meu e-mail](#)

Enviar

Legislação  
Nossa história  
Parceiros

### Subscreva na nossa newsletter

Receba as modalidades diretamente pelo seu email.

Subscribe

© 2024 MUXN Company, Inc. All rights reserved.

✕ 📷 📺

Fonte: Autoria própria

Figura 17 - Tela Recuperar Senha 2

ONGLINK

Cadastre-se Login

## Recuperar Senha

Digite o número de telefone cadastrado para que possamos enviar um link para definição de nova senha.

Digite seu telefone:

Enviar

Legislação  
Nossa história  
Parceiros

### Subscreva na nossa newsletter

Receba as modalidades diretamente pelo seu email.


Subscribe

© 2024 MUXN Company, Inc. All rights reserved.

✕ 📷 📺

Fonte: Autoria própria

Figura 18 - Tela Cadastro Pessoa Juridica



[Cadastre-se](#)[Login](#)

## Cadastro

Razão Social \*

CNPJ \*

Email \*

Telefone 1 \*

Telefone 2

Pessoa Responsável \*

CPF \*

CEP \*

Cidade \*

Estado \*

Endereço \*



Nº \*

Bairro \*

Complemento

Conte-nos mais sobre sua empresa ou ONG \*

Enviar






[Legislação](#)[Nossa história](#)[Parceiros](#)

### Subscriva na nossa newsletter

Receba as modalidades diretamente pelo seu email.

Subscribe

© 2024 MUXN Company, Inc. All rights reserved.



Fonte: Autoria própria

Figura 19 - Tela Cadastro Ong ou Empresa

ONGLINK

Cadastre-se Login

### Cadastro

Instagram Link do Instagram Facebook Link do Facebook

X Link do X LinkedIn Link do LinkedIn

Empresa ☐ ONG ☐

MUXN TECHNOLOGY ONGLINK

Legislação  
Nossa história  
Parceiros

Subscriba na nossa newsletter

Receba as modalidades diretamente pelo seu email.

Email address Subscribe

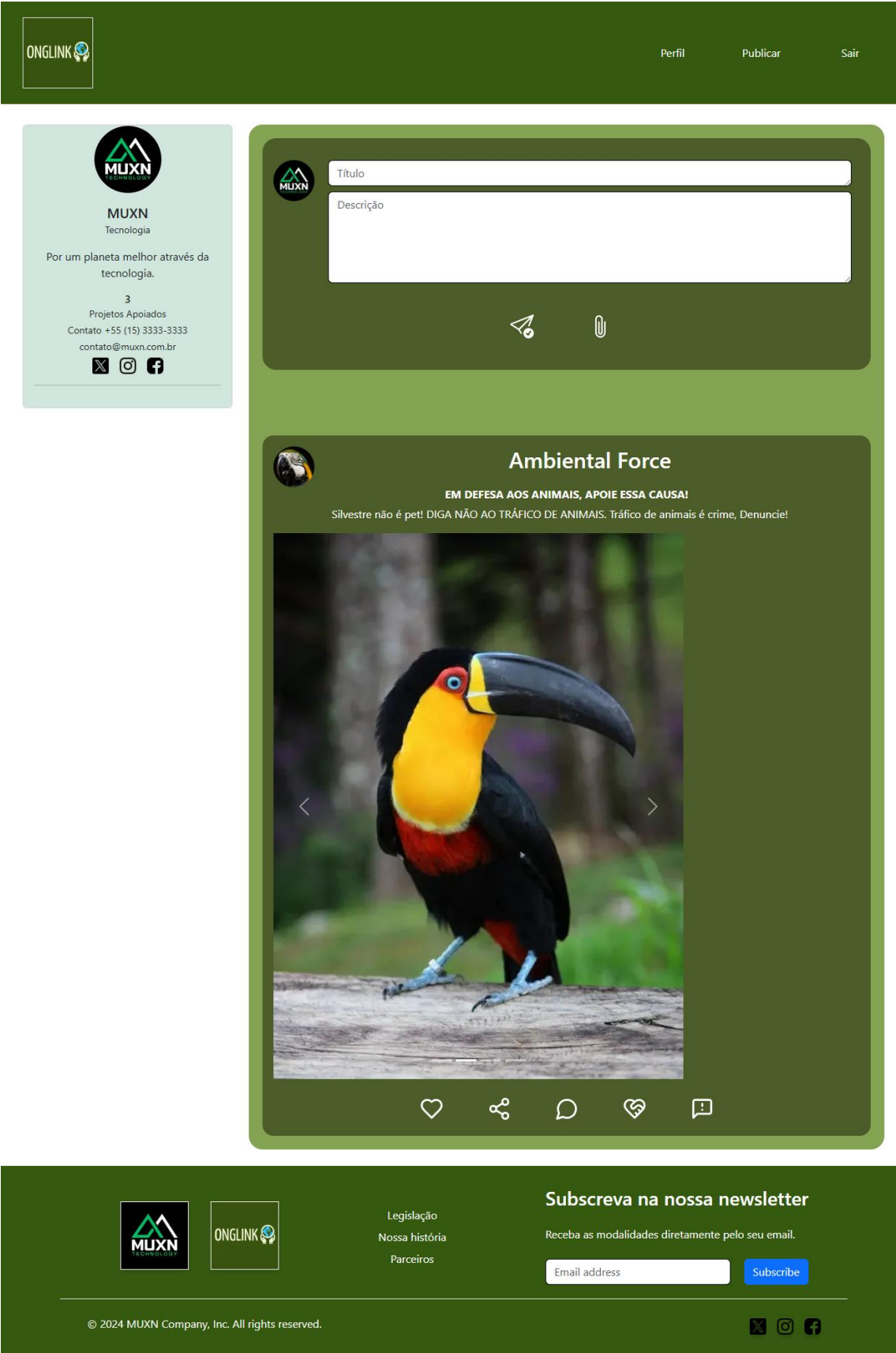
© 2024 MUXN Company, Inc. All rights reserved.

X Instagram Facebook

Fonte: Autoria própria

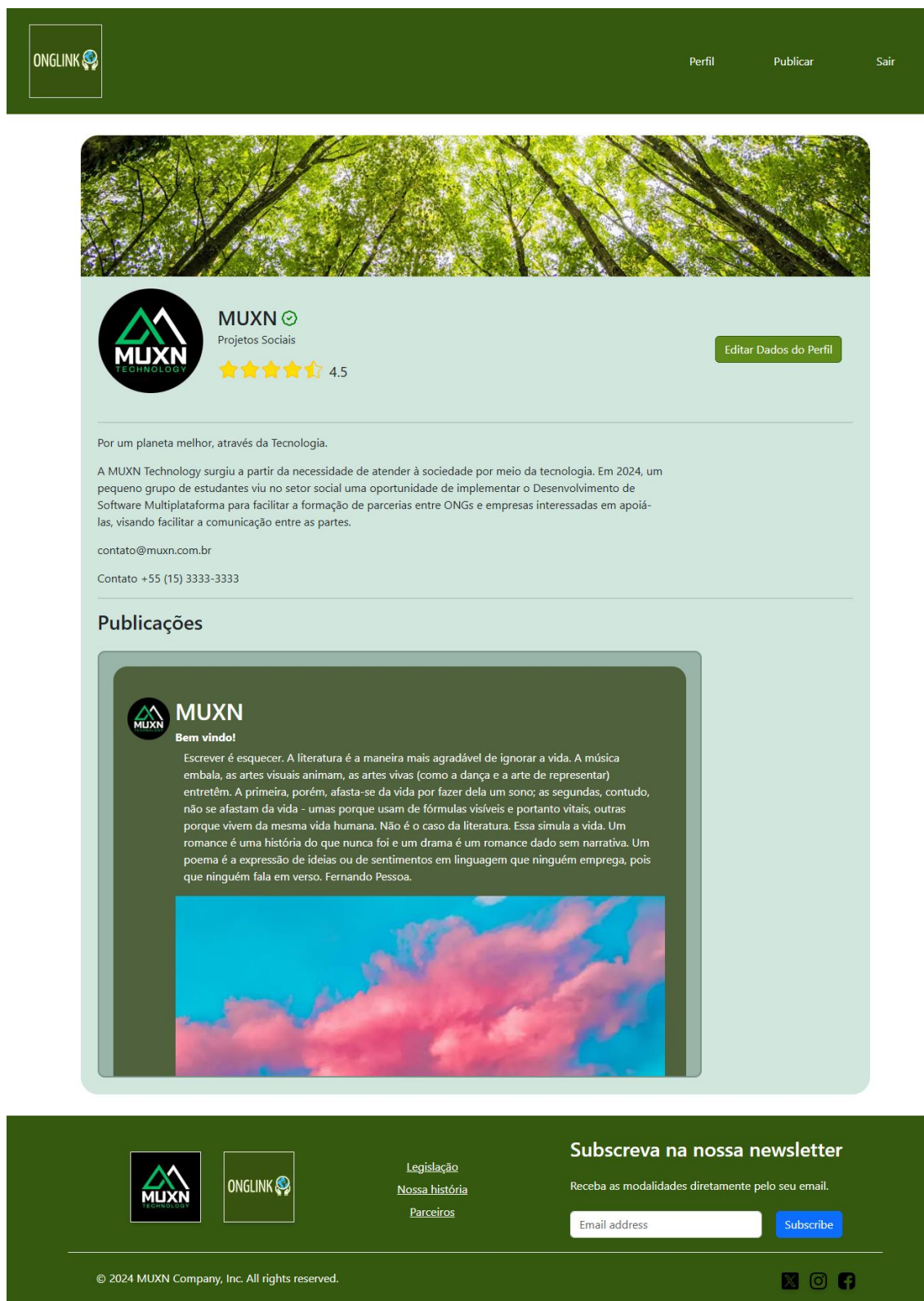


Figura 20 - Tela de Feed e Publicações



Fonte: Autoria própria

Figura 21 - Tela de Perfil



Fonte: Autoria própria



Figura 22 - Tela de editar perfil

ONLINK

PerfilPublicarSair

## Editar Perfil

Razão Social \*

MUXN

CNPJ \*

111222

Email \*

contato@muxn.com.br

Telefone 1 \*

15999999999

Telefone 2

(00)00000-0000

Pessoa Responsável \*

Felipe Paes da Silva

CPF \*

00000000000

CEP \*

18053352

Cidade \*

Sorocaba

Estado \*

São Paulo

Endereço \*

Rua Suzana Francisco Vasques de Moura

Nº \*

166

Bairro \*

Julio de Mesquita Filho

Complemento

Link do Instagram

instagram.com

Link do Facebook

facebook.com

Link do X

x.com

Link do LinkedIn

linkedin.com

Conte-nos mais sobre sua empresa ou ONG \*

Empresa administradora do projeto ONLink

Enviar





Legislação

Nossa história

Parceiros

Subscriba na nossa newsletter

Receba as modalidades diretamente pelo seu email.

Email address

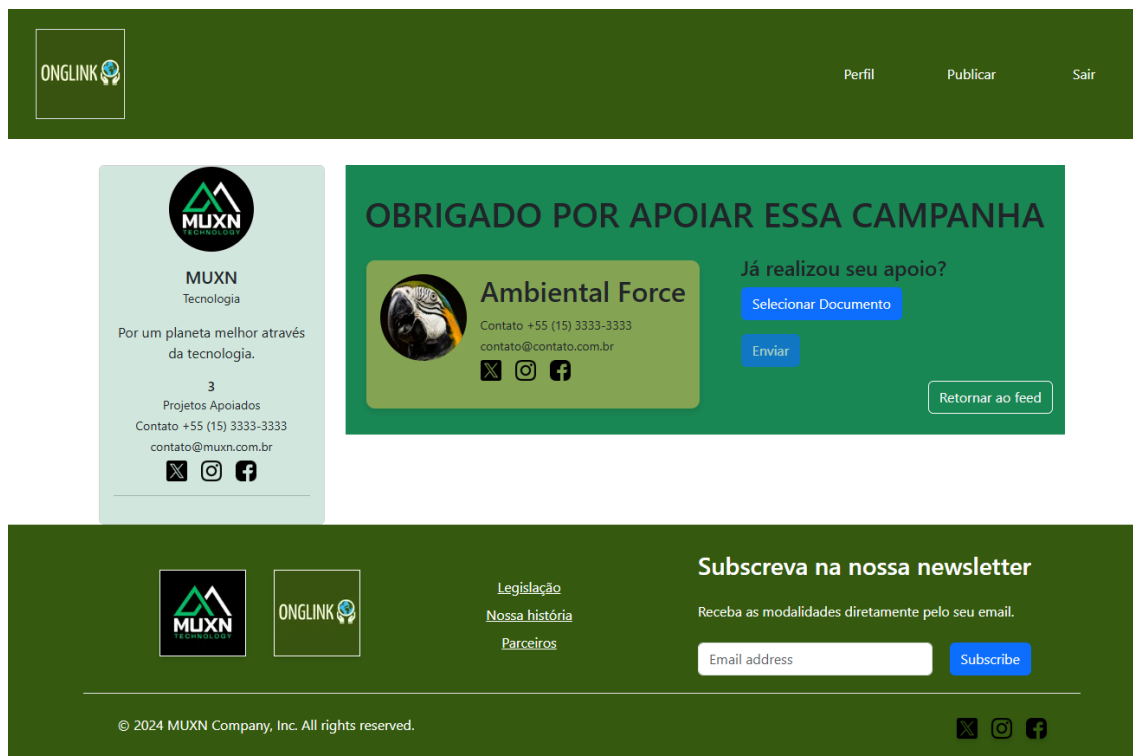
Subscribe

© 2024 MUXN Company, Inc. All rights reserved.



Fonte: Autoria própria

Figura 23 - Tela de Apoio



Fonte: Autoria própria

Figura 24 - Tela de aprovação da Administração

ONLINK

PerfilPublicarSair

Seja bem vindo, @nome\_da\_pessoa!

Aprovação de contas e Denúncias de publicações

Nº da Solicitação	Tipo de Solicitação	Nome da ONG/Empresa	Nome do resp. da ONG/Empresa	Data da Solicitação	Status	Obs	Visualizar	Aprovação	Nome resp. Aprovação
0111	Criar Conta	ONGExemplo 1	Costa Silva	16/11/2024	Negada	Documentos enviados estão com informações faltantes	Visualizar	Aprovação	Cláudio Willian Moura Henrique
0112	Reportar Publicação	MUNDO.Company	Cleber Helio de Souza	17/11/2024	Aprovado	Tudo certo	Visualizar	Aprovação	Cláudio Willian Moura Henrique
0113	Reportar Publicação	Testes.INC	Roberto Gomes	17/11/2024	Não Avaliado		Visualizar	Aprovação	
0114	Criar Conta	ONGExemplo 2	Leonardo da Silva	17/11/2024	Em Aprovação		Visualizar	Aprovação	

MUXN

ONLINK

Legislação

Nossa história

Parceiros

Subscriba na nossa newsletter

Receba as modalidades diretamente pelo seu email.

Email address

Subscribe

© 2024 MUXN Company, Inc. All rights reserved.

Fonte: Autoria própria

## 4. ESTRATÉGIA DE TESTES

Durante a fase de desenvolvimento da plataforma, foram realizados os testes unitários, de usabilidade, de funcionalidade e teste de interface.

Os testes unitários foram executados durante o desenvolvimento do código pelos desenvolvedores do projeto.

O teste de usabilidade, foi realizado por um usuário que não teve contato com o desenvolvimento do código.

O teste de interface validou a responsividade e navegabilidade das páginas do projeto.

## 5. IMPLANTAÇÃO

A documentação do projeto Onglink juntamente ao script do banco de dados e os arquivos do projeto desenvolvido se encontram no repositório do GitHub: [https://github.com/fehnpaes/ONGLINK\\_02.git](https://github.com/fehnpaes/ONGLINK_02.git)

## 6. REFERÊNCIAS

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 8ª ed. Pearson, 2007

## Anexos

## Apêndice – inserir script do banco

### Script Banco de Dados Relacional.

```
CREATE DATABASE ONGLINK;
```

```
CREATE TABLE Pessoa_Juridica(
id_pj int identity(1,1) primary key,
cnpj varchar(14),
razao_social varchar(50),
endereco varchar(100),
email varchar(50),
telefone varchar(11),
rede_socias varchar(100),
logo varchar(100)
);
```

```
CREATE TABLE Empresa(
cad_empresa int identity(1,1) primary key,
area_atuacao varchar(50),
tipo_contrato varchar(50),
id_pj int,
CONSTRAINT FK_id_pj FOREIGN KEY (id_pj) REFERENCES
Pessoa_Juridica(id_pj)
);
```

```
CREATE TABLE Ong(
cad_ong int identity(1,1) primary key,
data_fundacao date,
arquivos_legais varchar(100),
causa_social varchar(50),
imagens varchar(100),
id_pj int,
CONSTRAINT FK_id_pj_ONG FOREIGN KEY (id_pj) REFERENCES
Pessoa_Juridica(id_pj)
);
```

```
CREATE TABLE Usuario(
cod_usuario int identity(1,1) primary key,
cpf varchar(11),
email varchar(50),
senha varchar(50),
nome varchar(50),
img_perfil varchar(100),
descricao varchar(200),
id_pj int
CONSTRAINT FK_id_pj_usuario FOREIGN KEY (id_pj) REFERENCES
```

```
Pessoa_Juridica(id_pj)
);
```

```
CREATE TABLE Apoio(
confirmado varchar(50),
data_confirmacao date,
id_apoio int identity(1,1) primary key,
id_pj int
CONSTRAINT FK_id_pj_apoio FOREIGN KEY (id_pj) REFERENCES
Empresa(cad_empresa),
cod_publi int
CONSTRAINT FK_cod_publi FOREIGN KEY (cod_publi) REFERENCES
Publicacao (cod_publi),
);
```

```
CREATE TABLE Denuncia_Denunciar(
data_denuncia date,
id_denuncia int identity(1,1) primary key,
motivo varchar(50),
tipo_denuncia varchar(50),
publicacao_cod_publi int
CONSTRAINT FK_publicacao_cod_publi FOREIGN KEY
(publicacao_cod_publi) REFERENCES Publicacao (cod_publi),
cod_usuario_denuncia int
CONSTRAINT FK_cod_usuario_denuncia FOREIGN KEY
(cod_usuario_denuncia) REFERENCES usuario (cod_usuario)
);
```

```
CREATE TABLE Publicacao(
Cod_Publi INT identity (1,1) PRIMARY KEY,
Imagens VARCHAR(100),
Titulo VARCHAR(50),
Texto VARCHAR(200),
Dat_Publicacao DATE,
Tipo_Publicacao VARCHAR(50),
Cod_Usuario INT,
CONSTRAINT Fk_Usuario_Cod_Usuario FOREIGN KEY (Cod_Usuario)
REFERENCES Usuario (cod_usuario)
);
```

```
CREATE TABLE Validacao(
Id_doc INT identity (1,1) PRIMARY KEY,
Documento varchar(100),
data_upload date,
);
```

```
CREATE TABLE Comprovar_Apoio(
Id_compr_apoio INT identity (1,1) PRIMARY KEY,
id_apoio int,
CONSTRAINT Fk_id_apoio FOREIGN KEY (id_apoio) REFERENCES apoio
```



```
(id_apoio),  
id_doc_valid INT,  
CONSTRAINT Fk_id_doc_valid FOREIGN KEY (id_doc_valid) REFERENCES  
Validacao (id_doc)  
);
```