



## 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 nosso Projeto Interdisciplinar é o ONGLink, que se trata de uma plataforma cujo principal objetivo é facilitar e otimizar a interação entre ONGs 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. Nesse semestre iremos desenvolver o Front-end do site por meio da programação em HTML, utilizando também CSS e Bootstrap para a estilização e JavaScript para as funcionalidades da página web.

## 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 .....	12
2.4.	Descrição do Caso de Uso .....	14
2.5.	Requisitos Não Funcionais .....	25
3.	PROJETO DO SOFTWARE .....	26
3.1.	Tecnologias Utilizadas .....	26
3.2.	Modelo de dados.....	27
3.3.	3.2.1 Modelo Conceitual .....	27
3.4.	3.2.2 Modelo Lógico.....	29
3.5.	Diagrama de Classe .....	30
3.6.	Diagrama de atividades .....	31
3.7.	Diagrama de Sequência .....	32
3.8.	Interfaces com o usuário .....	32
4.	ESTRATÉGIA DE TESTES .....	33
5.	PROJETO.....	33
6.	REFERÊNCIAS .....	34

## 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 .....	28
Figura 6 – Diagrama de Modelo Lógico.....	29
Figura 7 - Diagrama de Classes .....	30
Figura 8 - Diagrama de Atividades - Apoiar projeto .....	31
Figura 9 – Diagrama de atividades - Cadastrar ONG .....	31

## 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 .....	16
Tabela 8 – Descrição do caso de uso – Ver Publicações .....	17
Tabela 9 – Descrição do caso de uso – Gerenciar Perfil.....	17
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 – Ranking Empresas .....	20
Tabela 13 – Descrição do caso de uso – Denunciar publicação .....	20
Tabela 14 – Descrição do caso de uso – Validar documentos.....	21
Tabela 15 – Descrição do caso de uso – Interagir com publicação .....	22
Tabela 16 – Descrição de caso de uso – Excluir Campanha .....	23
Tabela 17 – Requisitos não funcionais .....	25

## **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

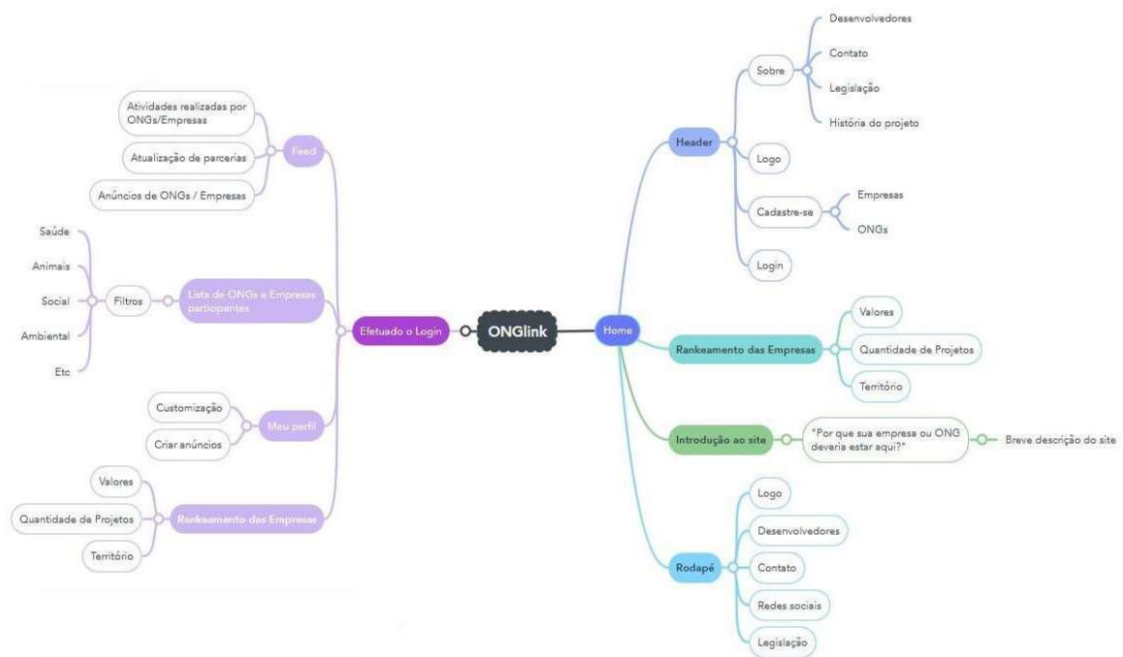


Figura 1 - Mapa mental.



#### 1.4. Logomarca



*Figura 2 – Logotipo 1*



*Figura 3 – Logotipo 2*

## **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

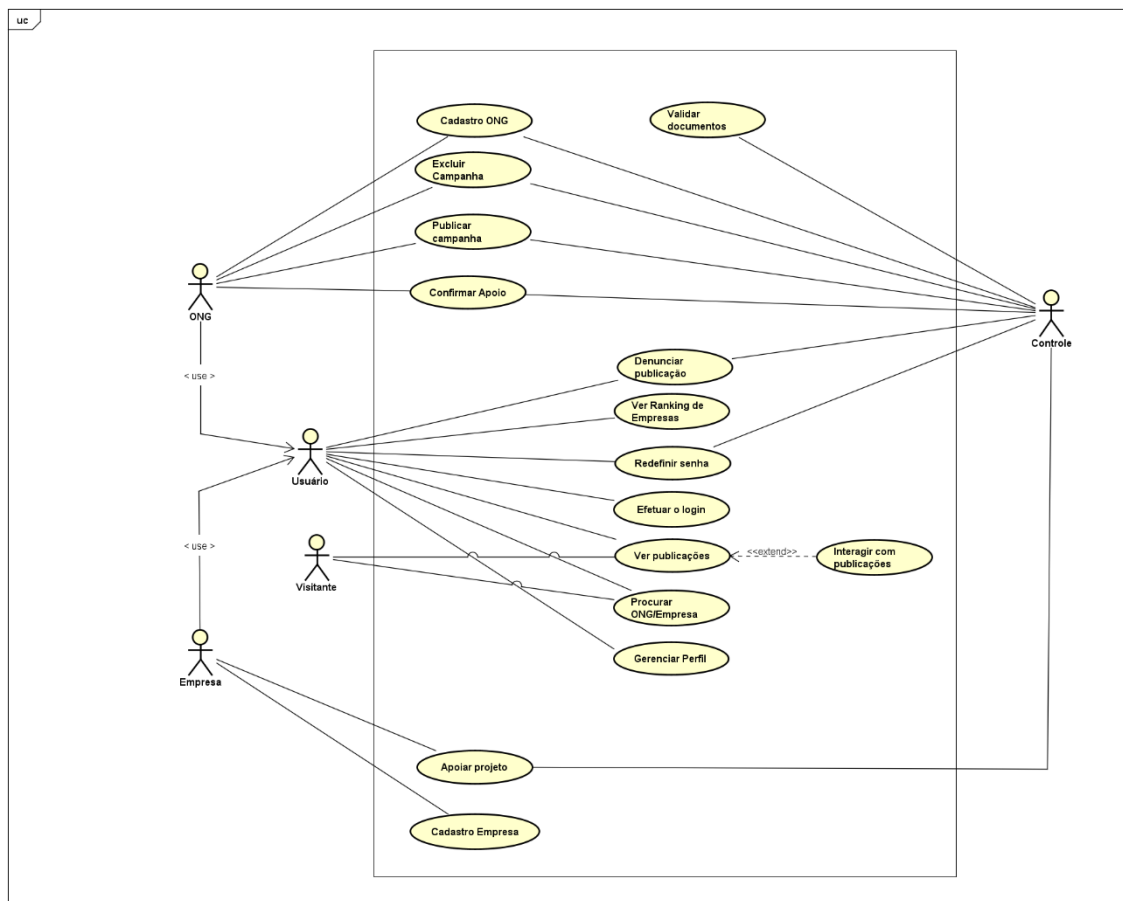


Figura 4 - Diagrama de Caso de Uso

## 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

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

Caso de Uso	Redefinir Senha	
Ator Principal	ONG ou Empresa	
Resumo	Este caso de uso descreve a funcionalidade de modificar a senha da conta do usuário	
Ator Secundário	-	
Pré-Condição	Cadastro ou login realizados	
Pós-Condição	Alteração da senha da conta	
Ações do Ator		Ações do Sistema
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
Restrições/Validações		
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. Automaticamente levar usuário à página de 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. Aprovar o pedido	
		5. Retornar mensagem de Perfil criado	
6. Colocar fotos e postagem			
ALTERAR			
1. Solicitar a modificação do perfil			
2. Fazer a modificação em foto de perfil			
		3. Fazer a alteração	
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. Verificar se já não existe algum perfil já existente	
		4. retornar mensagem de confirmação para a remoção do perfil	

5. Confirmar com sim e responder motivo da remoção do perfil	
	6. 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. Verificação do comprovante de apoio	
		4. Confirmação da conclusão do apoio com a ONG	
		5. Vincular Perfil da empresa à campanha em vigor	
		6. Enviar notificação de apoio aprovado e concluído	
Restrições/Validações			

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
<b>Restrições/Validações</b>	

*Tabela 12 - Descrição do caso de uso – Ranking Empresas*

Caso de Uso	Ranking empresas	
Ator Principal	Usuário e visitante	
Resumo	Este caso de uso mostra o ranking das empresas	
Ator Secundário	-	
Pré-Condição	Acessar a plataforma	
Pós-Condição		
Ações do Ator		Ações do Sistema
1 - Acessar a página do ranking.		
2 - Filtrar opções de região, período e tipo de ONG.		
		3 - Buscar informações no banco de dados baseadas nos filtros aplicados pelo usuário
		4 - Apresentar gráfico de ranking de acordo com as informações buscadas.
Tratamento de exceções		
Restrições / Validações.		

*Tabela 13 – Descrição do caso de uso – Denunciar publicação*

<b>Caso de Uso</b>	Denunciar Publicação
<b>Ator Principal</b>	Cliente, ONG e Empresa

<b>Resumo</b>	Este caso de uso descreve como serão as etapas de denúncia de publicação	
<b>Ator Secundário</b>	Controle	
<b>Pré-Condição</b>	Login realizado	
<b>Pós-Condição</b>		
<b>Ações do Ator</b>		<b>Ações do Sistema</b>
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
<b>Restrições/Validações</b>		

Tabela 14 – Descrição do caso de uso – Validar documentos

<b>Caso de Uso</b>	Validar Documentos	
<b>Ator Principal</b>	Controle	
<b>Resumo</b>	Descreve como será feito o processo de validação	
<b>Ator Secundário</b>		
<b>Pré-Condição</b>	Ter uma conta de administrador	
<b>Pós-Condição</b>		
<b>Ações do Ator</b>		<b>Ações do Sistema</b>
		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
<b>Restrições/Validações</b>		
1. Caso documento for recusado, entrar em contato via e-mail e notificar o motivo		

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.	
Restrições/Validações			
CASO 2 : Comentar			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
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.	
Restrições/Validações			
CASO 3 : Compartilhar			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
1. Clicar em compartilhar			
		2. Gerar link da página para compartilhamento.	
3. Copiar link.			
Restrições/Validações			
CASO 4 : Republicar			
Ações do Ator		Ações do Sistema	

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 PAGINA NA WEB
RNF03	HOSPEDAGEM DE E-MAIL
RNF04	INTERNET BANDA LARGA
RNF05	SERVIDOR FÍSICO
RNF06	COMPUTADORES
RNF07	ENERGIA ELETRICA
RNF08	AR CONDICIONADO
RNF09	MONITORAMENTO POR CÂMERAS
RNF10	SEGURANÇA PRIVADA
RNF11	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO REACT
RNF12	ACESSIVEL A VARIAS PLATAFORMA (PC, SMARTPHONE, TABLET)
RNF13	LICENÇA DE SOFTWARE
RNF14	ESCRITÓRIO
RNF15	COLABORADORES



### 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

### 3.3. 3.2.1 Modelo Conceitual

---

<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.

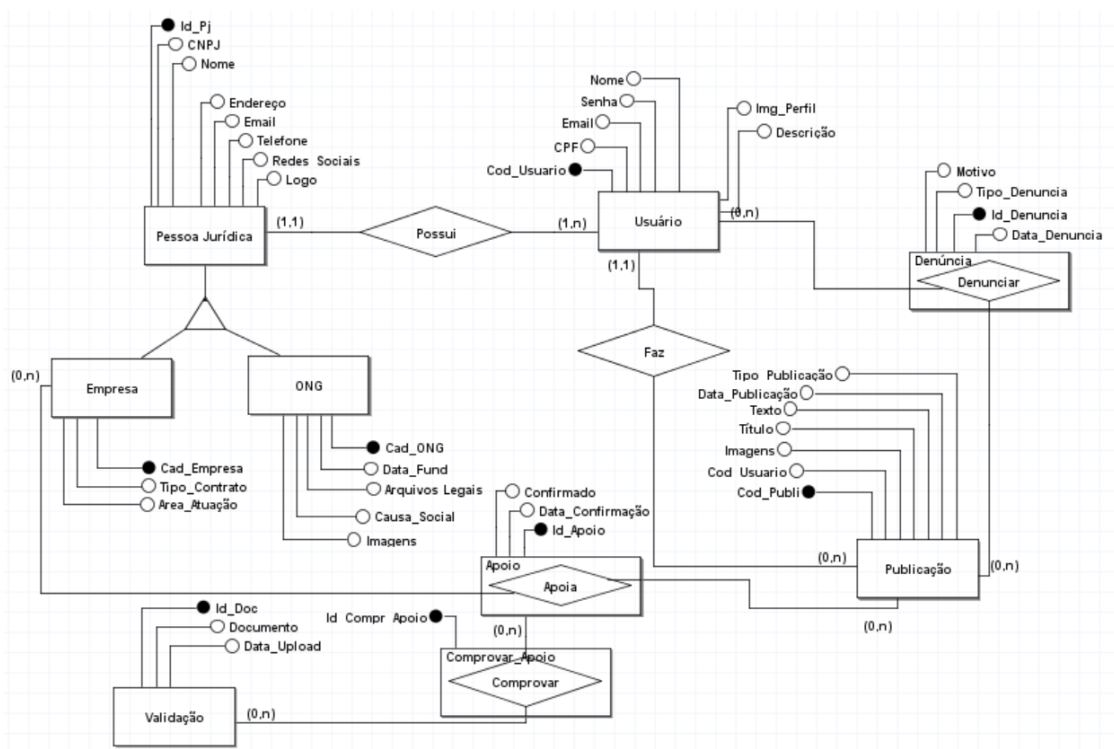


Figura 5 – Diagrama de Modelo conceitual

### 3.4. 3.2.2 Modelo Lógico

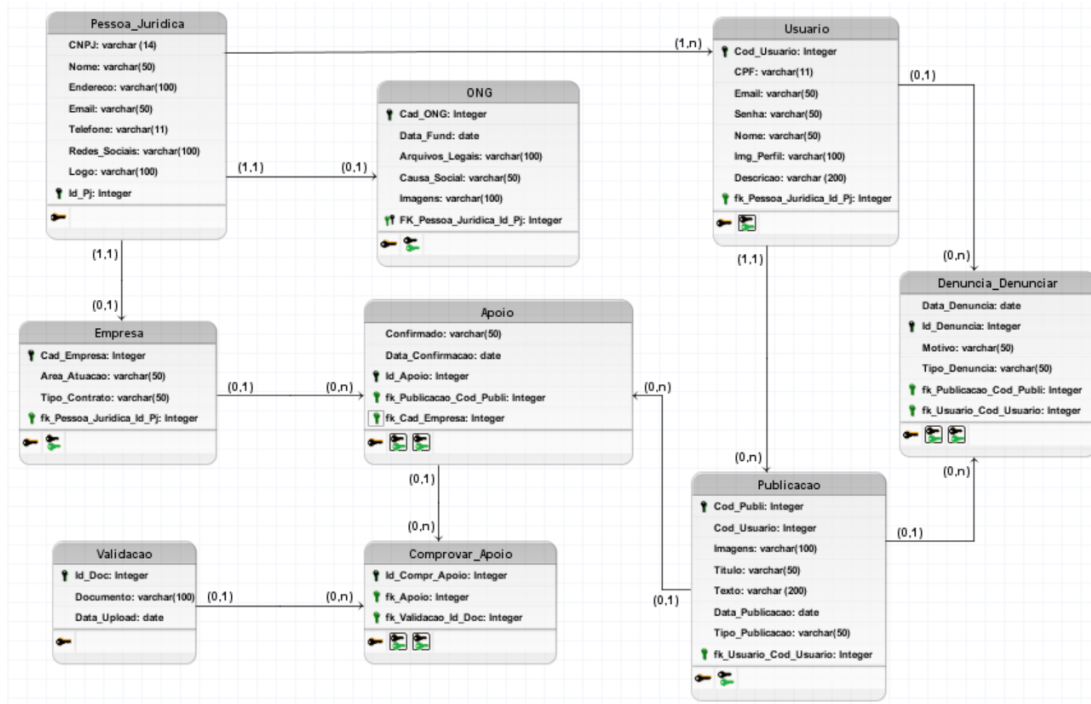


Figura 6 – Diagrama de Modelo Lógico

### 3.5. Diagrama de Classe

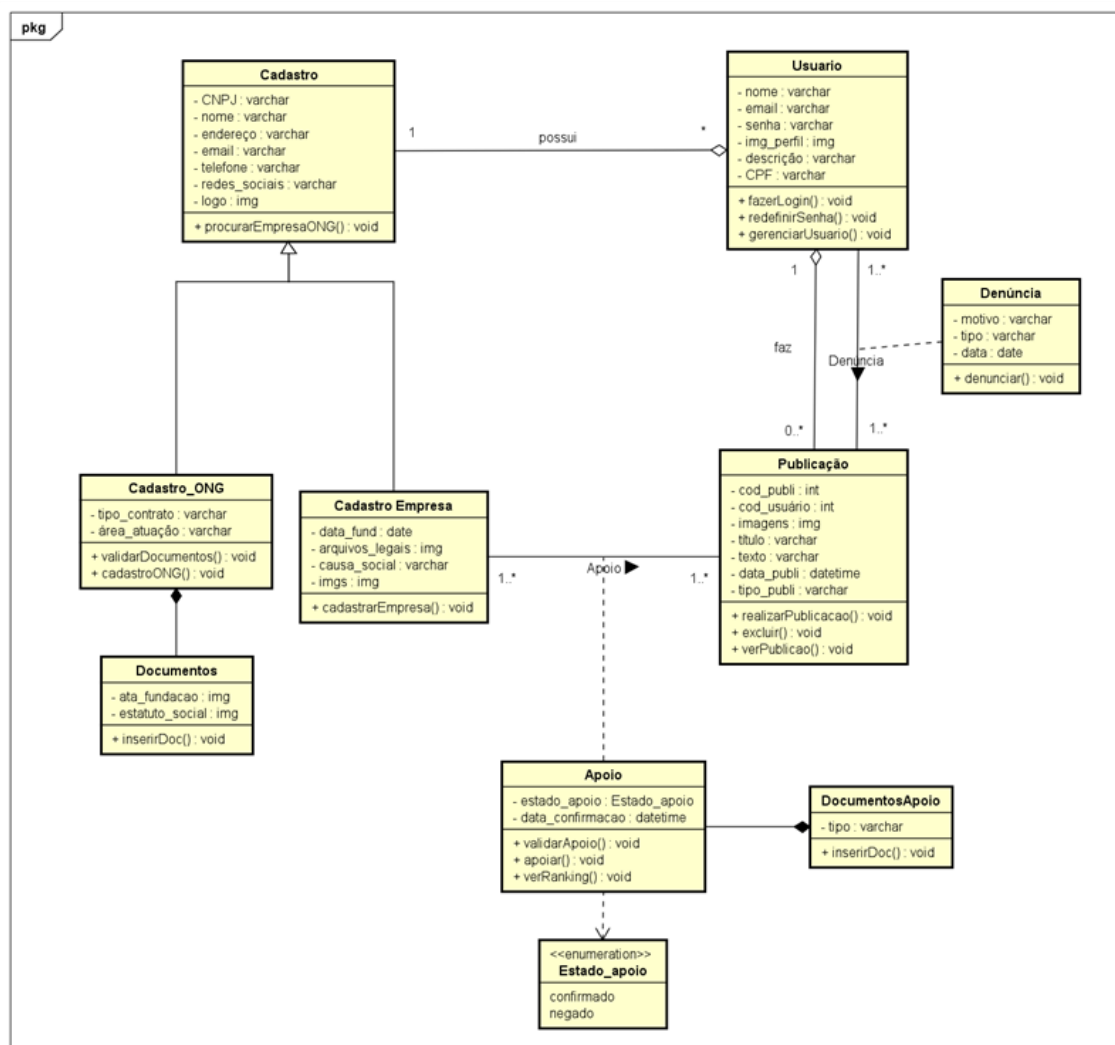


Figura 7 - Diagrama de Classes

### 3.6. Diagrama de atividades

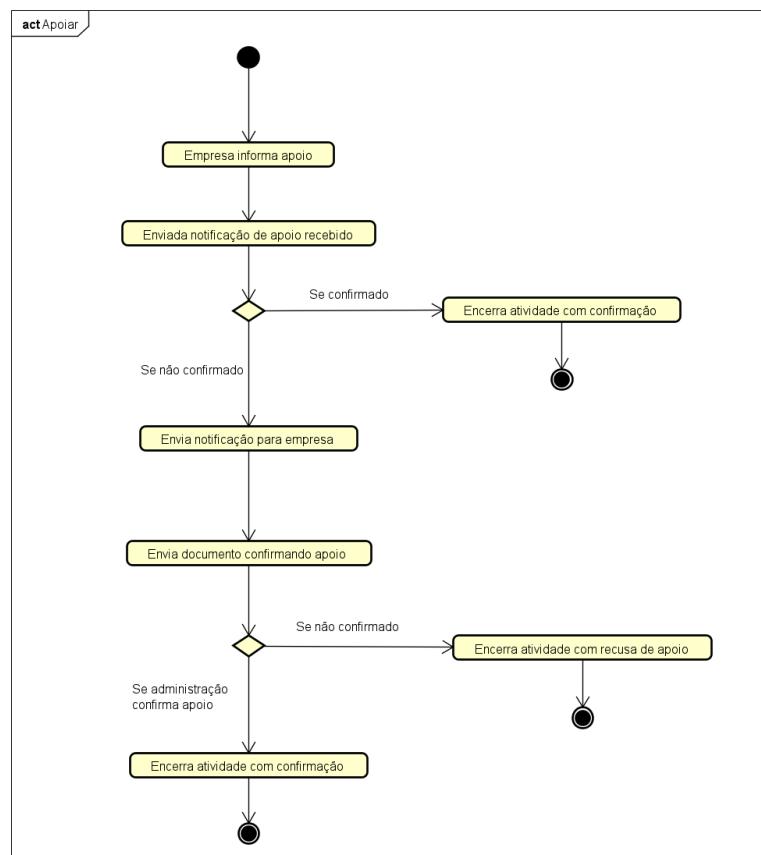


Figura 8 - Diagrama de Atividades - Apoiar projeto

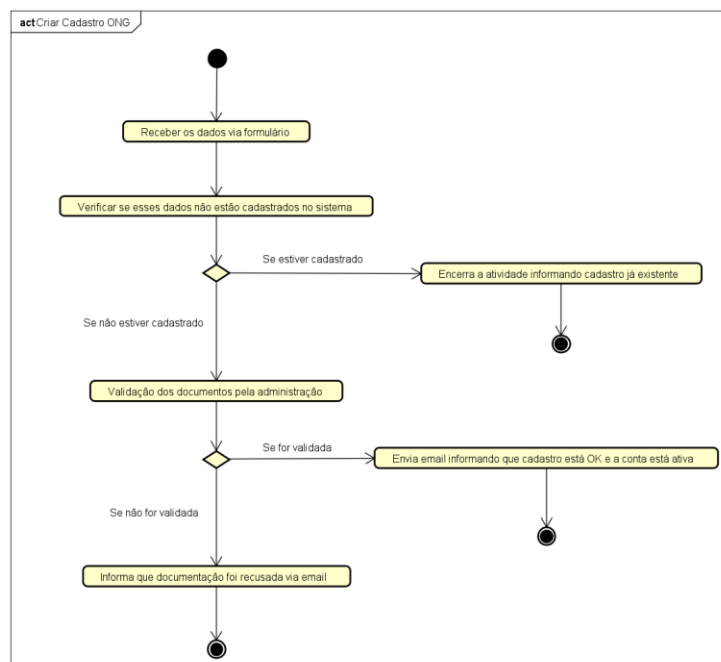


Figura 9 – Diagrama de atividades - Cadastrar ONG

### **3.7. Diagrama de Sequência**

Inserir aqui o diagrama de sequência (a quantidade de diagramas será definida pelo professor).

### **3.8. Interfaces com o usuário**

Apresentar aqui as interfaces com o usuário acompanhada de uma pequena explicação esclarecendo aspectos do uso. Pode ser *printscreen* das páginas

**Colocar o Protótipo Funcional do Figma no Apêndice.**

## 4. ESTRATÉGIA DE TESTES

Durante a fase de desenvolvimento da plataforma, foram realizados os testes unitário, 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. PROJETO

Criar um pequeno parágrafo indicando o link do Git – GitHub onde estão os arquivos do projeto com:

arquivo da documentação (PDF);

Script do Banco de Dados

Link do github:

[https://github.com/fehHPaes/ONGLINK\\_02.git](https://github.com/fehHPaes/ONGLINK_02.git)



## 6. REFERÊNCIAS

Listar somente as referências que têm autoria e que foram efetivamente citadas no texto. As referências sem autoria, representadas apenas por uma URL (Ex. <http://pmkb.com.br/sig/padroes-frameworks/pmbok-pmi/>) devem ser apresentadas ao longo do texto, em notas de rodapé, de acordo com o exemplo a seguir:

<sup>1</sup> Conforme disponível em: < <http://pmkb.com.br/sig/padroes-frameworks/pmbok-pmi/>>. Acesso em: 10 jul. 2020.

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

## **Anexos**

É opcional. Documentos agregados à obra para fins de comprovação de dados ou ilustração.

## **Apêndice – inserir script do banco**

É opcional – São documentos de agregados à obra para fins de apoio à argumentação. Nesta parte são incluídos os questionários, entrevistas, tabulação de dados, entre outros.