Δ	Δ	ro	n
$\overline{}$	G	·	

DailyGreen Site para o Incentivo da Preservação da Natureza

Versão 1.2

DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
22/05/2025	1.0	Introdução do projeto com contexto do negócio, a justificativa e os benefícios do mesmo	Nikolas
29/05/2025	1.1	Diagramas de caso de uso e de objetos implementados	Flavia
10/06/2025	1.2	Finalização do documento.	Nikolas, Flavia, Lucas

Sumário

1.	Introdução	4
	Contexto de negócio	4
	Justificativa do projeto	4
	Beneficios	4
2.	Requisitos	5
Req	quisitos funcionais	5
Req	quisitos não-funcionais	5
3.	MODELAGEM DO SISTEMA	6
3.1.	. Diagrama de Caso de uso	6
3.2.	. Especificação de Caso de Uso:	7
Post	star Publicação	7
	Breve Descrição	7
	Precondições	7
	Pós-condições	7
	Fluxo de Eventos	7
	Fluxo Básico	7
	Fluxos Alternativos	7
	Fluxos de Exceção	8
Den	nunciar Participante	8
	Breve Descrição	8
	Precondições	8
	Pós-condições	8
	Fluxo de Eventos	8
	Fluxo Básico	8
	Fluxos Alternativos	9

DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

	Fluxos de Exceção	9
Pub	licar Evento	9
	Breve Descrição	9
	Precondições	9
	Pós-condições	9
	Fluxo de Eventos	10
	Fluxo Básico	10
	Fluxos Alternativos	10
	Fluxos de Exceção	10
3.3.	Modelo de Domínio	11
3.4.	Diagrama de Classe	12
3.5.	Diagrama de Objetos	13
	Explicação do Diagrama de Objetos	14
3.6.	Diagrama de Sequência	15
4.	Diagrama de Atividade	18
5.	Diagrama de Estados	21
6.	PROTÓTIPO	22
7.	ITEM DE CRIATIVIDADE	30
8.	RESPONSABILIDADES	31

DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

1. Introdução

Contexto de negócio

Com o aumento das preocupações globais relacionadas às mudanças climáticas, à degradação ambiental e à necessidade urgente de ações sustentáveis, cresce também a demanda por plataformas que incentivem o engajamento social em prol da preservação da natureza. Ao mesmo tempo, o uso de redes sociais para mobilizações sociais e educativas tem se mostrado cada vez mais eficaz, especialmente entre jovens e organizações ambientais.

No entanto, ainda existe uma lacuna no mercado para uma plataforma digital que una engajamento ambiental, interação social e ações práticas em prol da sustentabilidade. O DailyGreen surge para preencher essa lacuna, oferecendo um espaço digital que funciona como um fórum social, semelhante ao Twitter, voltado exclusivamente para iniciativas ecológicas.

Através da publicação de atividades sustentáveis, reações da comunidade, comentários, e com o apoio de perfis institucionais de organizações ambientais que podem agendar e divulgar eventos, o DailyGreen pretende criar uma rede de pessoas engajadas em transformar o mundo com pequenas ações diárias.

Justificativa do projeto

Apesar do crescente interesse por causas ambientais, muitas pessoas ainda enfrentam dificuldades em encontrar formas práticas de contribuir com a preservação da natureza no dia a dia. Além disso, a maioria das redes sociais atuais não oferece foco específico em ações sustentáveis, dificultando a conexão entre indivíduos, comunidades e organizações engajadas nessa causa.

O DailyGreen surge para resolver esse problema ao oferecer uma plataforma social dedicada exclusivamente à conscientização e à ação ambiental. O projeto tem como objetivo principal transformar o engajamento ecológico em uma prática cotidiana e acessível, conectando usuários que desejam compartilhar e realizar atividades sustentáveis com outras pessoas e organizações do setor.

Através de funcionalidades como:

- Publicação de atividades ecológicas com feedback por comentários e reações;
- Perfis institucionais para ONGs e grupos ambientais, com possibilidade de agendamento de eventos;
- Um feed colaborativo de ideias e práticas sustentáveis;

O DailyGreen cria uma oportunidade única de negócio ao posicionar-se como um ambiente virtual de interação, educação e mobilização ambiental, promovendo uma cultura digital voltada para a sustentabilidade. Isso contribui não apenas para o engajamento da comunidade, mas também para a visibilidade e fortalecimento de organizações que atuam na área.

Benefícios

O desenvolvimento do DailyGreen trará uma série de benefícios significativos para a sociedade, organizações ambientais e os próprios usuários da plataforma. Ao reunir em um único ambiente digital recursos que promovem a conscientização ecológica e o engajamento comunitário, o sistema incentivará a adoção de hábitos sustentáveis no dia a dia, tornando práticas ecológicas mais acessíveis e atrativas. Além disso, oferecerá às organizações ambientais um canal direto de comunicação com o público, possibilitando a divulgação de eventos, campanhas e projetos, ampliando sua visibilidade e capacidade de mobilização.

A interação social dentro do fórum, por meio de comentários, reações e publicações, promoverá o fortalecimento de uma comunidade engajada e colaborativa, que compartilha valores ligados à preservação ambiental. O DailyGreen também servirá como um centro de referência em iniciativas sustentáveis, facilitando o acesso a informações, atividades práticas e oportunidades de voluntariado, o que contribui para a formação de uma cultura digital comprometida com o meio ambiente.

DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

A longo prazo, ao estimular a realização de pequenas ações cotidianas por muitas pessoas, o sistema poderá gerar um impacto ambiental positivo significativo. Além disso, criará oportunidades para parcerias com instituições de ensino, empresas, ONGs e governos, consolidando-se como uma ferramenta estratégica na promoção de ações sustentáveis e no fortalecimento de redes voltadas à responsabilidade socioambiental.

2. Requisitos

Requisitos funcionais

ID	Descrição	Requisitante	Detalhes
RQ01	O sistema deve permitir que usuários se cadastrem com nome, e-mail e senha.	Usuário visitante	
RQ02	O sistema deve permitir que usuários façam login com e-mail e senha.	Usuário registrado	
RQ03	O sistema deve permitir a publicação de postagens textuais com limite de 300 caracteres.	Usuário registrado	
RQ04	O sistema deve permitir que usuários curtam e comentem postagens.	Usuário registrado	
RQ05	O sistema deve permitir que usuários participem de eventos das organizações.	Usuário registrado	
RQ06	O sistema deve permitir que organizações agendem eventos com data, local e descrição.	Organização parceira	
RQ07	O sistema deve listar eventos futuros em uma seção específica do site.	Usuário registrado e visitante	
RQ08	O sistema deve permitir que administradores possam banir ou suspender usuários que postaram conteúdo inadequado.	Administrador do sistema	
RQ09	O sistema deve permitir que usuários denunciem postagens ou comentários inadequados para revisão por administradores.	Usuário registrado	
RQ10	O sistema deve permitir que usuários editem o seu próprio perfil.	Usuário registrado	

Requisitos não-funcionais

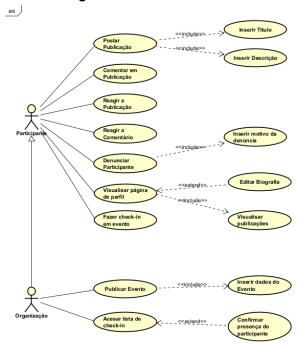
ID	Descrição	Requisitante	Detalhes
RQN01	O sistema deve estar disponível 99% do tempo durante o mês.	Administradores	
RQN02	O tempo de resposta para carregar o feed principal deve ser inferior a 2 segundos.	Usuários registrados	
RQN03	A interface deve ser responsiva e funcionar em dispositivos móveis e desktops.	Usuários registrados	
RQN04	O sistema deve armazenar dados em	Equipe de desenvolvimento	

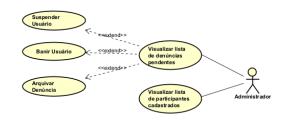
DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

	banco relacional (como PostgreSQL ou MySQL).	
RQN05	As senhas dos usuários devem ser criptografadas no banco de dados.	Equipe de segurança
RQN06	O sistema deve permitir escalabilidade horizontal com containers.	Equipe de infraestrutura e desenvolvimento
RQN07	O site deve suportar até 10.000 acessos simultâneos sem degradação perceptível.	Equipe de TI
RQN08	O código-fonte deve estar versionado em um repositório Git com controle de branches.	Equipe de desenvolvimento
RQN09	O sistema deve ser compatível com os navegadores mais utilizados (Chrome, Firefox, Edge e Safari).	Usuários registrados
RQN10	O tempo de implantação de novas versões no ambiente de produção não deve exceder 10 minutos.	Equipe de manutenção

3. MODELAGEM DO SISTEMA

3.1. Diagrama de Caso de uso





DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025
	_

3.2. Especificação de Caso de Uso:

Postar Publicação

Breve Descrição

Este caso de uso permite que o participante crie e publique uma nova postagem no sistema, incluindo a inserção do título e da descrição da publicação. Seu objetivo é possibilitar a expressão de ideias, opiniões ou informações relacionadas à preservação da natureza, fomentando a interação entre os usuários da plataforma.

Precondições

O participante deve estar autenticado e com a sessão ativa no sistema para poder criar e publicar uma nova postagem

Pós-condições

- A nova publicação foi salva com sucesso no sistema.
- A publicação fica visível no feed principal para outros usuários.
- O sistema atualiza o contador de publicações do participante.

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

Ator: Participante

Fluxo Básico:

- 1. O participante acessa a funcionalidade de criar nova publicação.
- 2. O sistema exibe o formulário para nova publicação, solicitando o título e a descrição.
- 3. O participante informa o título da publicação (texto) e a descrição detalhada (texto).
- 4. O participante confirma o envio da publicação.
- 5. O sistema valida os dados inseridos.
- 6. O sistema salva a publicação no banco de dados e a disponibiliza no feed principal.
- 7. O sistema exibe uma mensagem de confirmação para o participante.
- 8. O caso de uso termina.

Fluxos Alternativos

A1. Dados inválidos no formulário de publicação

- 3a. O participante insere um título ou descrição vazios ou com caracteres inválidos.
- 5a. O sistema detecta a inconsistência nos dados e exibe uma mensagem de erro específica.
- 5b. O sistema permite que o participante corrija os dados.
- 5c. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo básico.

A2. Falha ao salvar publicação

• 6a. O sistema encontra um erro ao tentar salvar a publicação.

DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

- 6b. O sistema exibe uma mensagem de erro informando a falha no salvamento.
- 6c. O participante pode tentar enviar novamente ou cancelar a operação.
- 6d. Se o participante optar por tentar novamente, o fluxo retorna ao passo 4 do fluxo básico.
- 6e. Se cancelar, o caso de uso termina.

Fluxos de Exceção

E1. Falha crítica na conexão com o banco de dados.

Durante o salvamento da publicação (passo 6 do fluxo básico), ocorre uma falha crítica na conexão com o banco de dados.

- O sistema exibe uma mensagem de erro crítica informando que o serviço está temporariamente indisponível.
- O sistema oferece a opção para o participante tentar novamente mais tarde.
- O caso de uso termina sem salvar a publicação.

Denunciar Participante

Breve Descrição

Este caso de uso possibilita que o participante envie uma denúncia contra outro usuário que tenha postado conteúdo inadequado ou que estejam violando as regras da comunidade. O participante deve inserir o motivo da denúncia, permitindo que os administradores avaliem e tomem as medidas cabíveis para manter o ambiente seguro e respeitoso.

Precondições

O participante deve estar autenticado e visualizar uma publicação ou perfil que contenha conteúdo inadequado para poder enviar a denúncia.

Pós-condições

- A denúncia foi registrada no sistema, associada ao usuário denunciado.
- A denúncia fica disponível para análise dos administradores.
- O participante que denunciou recebe uma confirmação de que a denúncia foi enviada.

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

Ator: Participante

Fluxo Básico:

- 1. O participante visualiza a publicação ou perfil do usuário que deseja denunciar.
- 2. O participante seleciona a opção de denunciar conteúdo.
- 3. O sistema exibe o formulário de denúncia, solicitando o motivo da denúncia.
- 4. O participante insere o motivo da denúncia.
- 5. O participante envia a denúncia.

DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

- 6. O sistema registra a denúncia associando-a ao usuário denunciado.
- 7. O sistema exibe uma mensagem confirmando o envio da denúncia
- 8. O caso de uso termina.

Fluxos Alternativos

B1. Motivo da denúncia vazio ou inválido

- 4a. O participante n\u00e3o insere o motivo da den\u00fancia ou insere texto inadequado.
- 4b. O sistema exibe uma mensagem solicitando a inserção de um motivo válido.
- 4c. O participante corrige o texto.
- 4d. O fluxo retorna ao passo 4 do fluxo básico.

B2. Falha ao registrar denúncia

- 6a. O sistema encontra erro ao tentar registrar a denúncia (ex: falha de rede).
- 6b. O sistema informa o erro e oferece opção para tentar novamente ou cancelar.
- 6c. Se tentar novamente, o fluxo retorna ao passo 5 do fluxo básico.
- 6d. Se cancelar, o caso de uso termina.

Fluxos de Exceção

E1. Conteúdo a ser denunciado não encontrado.

Ao tentar denunciar uma publicação ou perfil, o sistema detecta que o conteúdo não está mais disponível (foi removido ou bloqueado).

- O sistema exibe uma mensagem informando que o conteúdo não pode ser encontrado e que a denúncia não pode ser realizada.
- O caso de uso termina.

Publicar Evento

Breve Descrição

Neste caso de uso, a organização pode criar um novo evento relacionado às suas ações de preservação ambiental, inserindo dados importantes como data, local e descrição do evento. A finalidade é facilitar a divulgação e o agendamento de eventos que envolvam a comunidade, incentivando a participação dos usuários em ações ambientais.

Precondições

A organização deve estar autenticada no sistema e ter permissão para criar eventos dentro da plataforma.

Pós-condições

- O evento foi cadastrado com sucesso no sistema.
- O evento fica visível na seção de eventos para os usuários da plataforma.

DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

A organização pode editar ou cancelar o evento após a publicação.

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

Ator: Organização

Fluxo Básico:

- 1. A organização acessa a área de criação de eventos.
- 2. O sistema exibe o formulário para cadastro de evento, solicitando nome, data, local e descrição.
- 3. A organização preenche os campos:
 - Nome do evento (texto)
 - Data do evento (data)
 - Local do evento (texto)
 - Descrição do evento (texto)
- 4. A organização confirma a criação do evento.
- 5. O sistema valida as informações e salva o evento no banco de dados
- 6. O sistema disponibiliza o evento para visualização dos usuários
- 7. O sistema exibe uma mensagem de confirmação para a organização.
- 8. O caso de uso termina.

Fluxos Alternativos

C1. Dados inválidos no formulário de evento

- 3a. A organização insere dados incompletos ou em formato inválido (ex: data anterior ao dia atual).
- 5a. O sistema valida os dados e exibe mensagens específicas de erro para cada campo inválido.
- 5b. A organização corrige os dados.
- 5c. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo básico.

C2. Falha ao salvar evento

- 5d. O sistema encontra erro ao salvar o evento no banco de dados.
- 5e. O sistema informa o erro e pergunta se a organização deseja tentar novamente ou cancelar.
- 5f. Se tentar novamente, o fluxo retorna ao passo 4 do fluxo básico.
- 5g. Se cancelar, o caso de uso termina.

Fluxos de Exceção

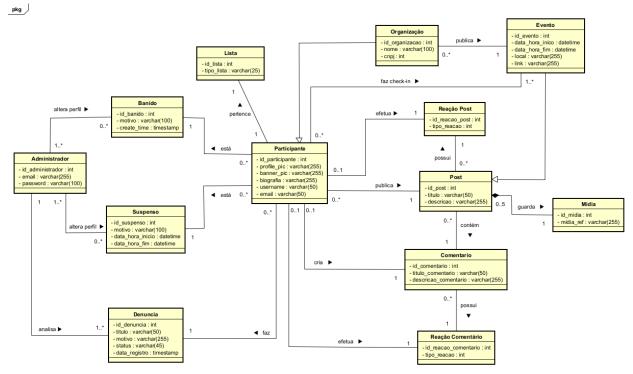
E3. Sessão expirada da organização

Durante qualquer etapa, se a sessão expirar:

DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

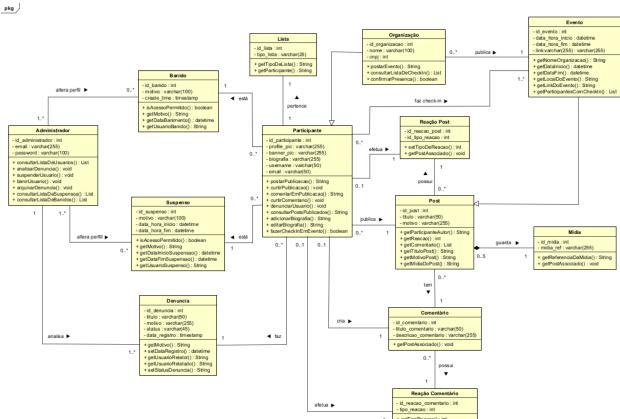
- O sistema redireciona a organização para a tela de login
- Após autenticação, pode retomar a criação do evento.
- Caso contrário, o caso de uso termina.

3.3. Modelo de Domínio



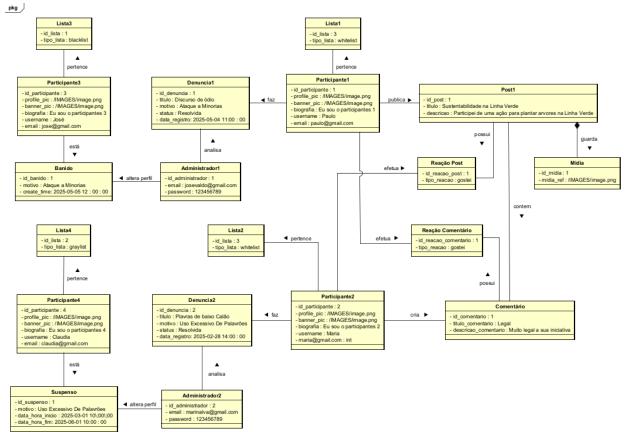
DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

3.4. Diagrama de Classe

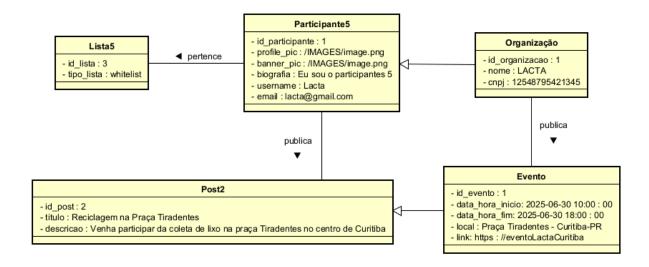


DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

3.5. Diagrama de Objetos



DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025



Explicação do Diagrama de Objetos

O diagrama de objetos representa a instanciação de elementos do sistema em um momento específico da execução, ilustrando a interação entre objetos reais da aplicação.

No primeiro diagrama, são apresentados dois objetos do tipo Participante que realizaram denúncias contra outros dois participantes. Além disso, o diagrama evidencia as ações tomadas pelo Administrador, que suspendeu o Participante 3 e baniu o Participante 1.

As atividades dos participantes são detalhadas da seguinte forma:

- Participante 1:
 - o Denunciou o Participante 3.
 - Publicou um post na plataforma.
 - Reagiu ao comentário do Participante 2.
- Participante 2:
 - o Denunciou o Participante 4.
 - Comentou no post do Participante 1.
 - o Reagiu à postagem do Participante 1.

Além das interações, o diagrama também mostra a classificação dos participantes em listas:

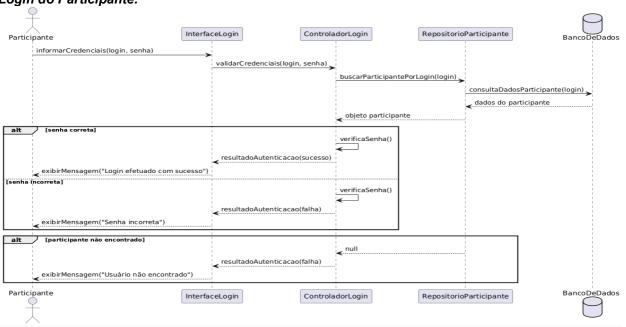
- Whitelist: participantes com acesso total à plataforma.
- Graylist: participantes com acesso temporariamente suspenso.
- Blacklist: participantes banidos permanentemente do sistema.

DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

No segundo diagrama, é ilustrada a instanciação de uma Organização, que também é um tipo de Participante (herança). Essa organização publicou um Evento, o qual é uma especialização de Post (também por herança).

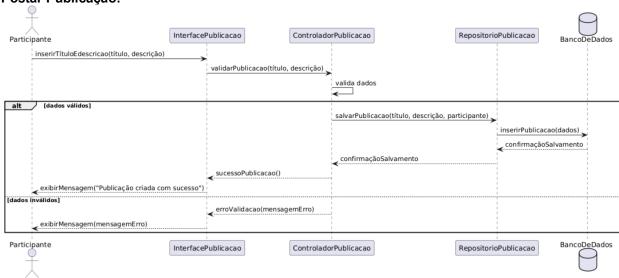
Como herdeira de Participante, a Organização possui os mesmos atributos e comportamentos, inclusive a associação a uma das listas de controle de acesso (whitelist, graylist ou blacklist), tal como ocorre com os demais participantes.

3.6. Diagrama de Sequência Login do Participante:

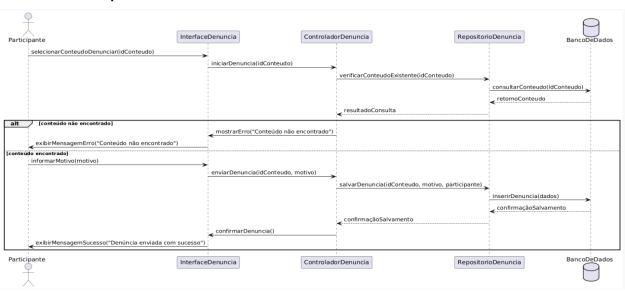


DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

Postar Publicação:

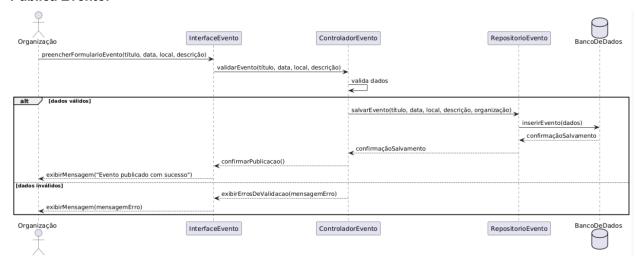


Denunciar Participante:

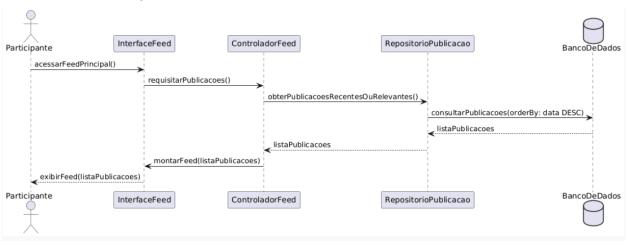


DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

Publica Evento:



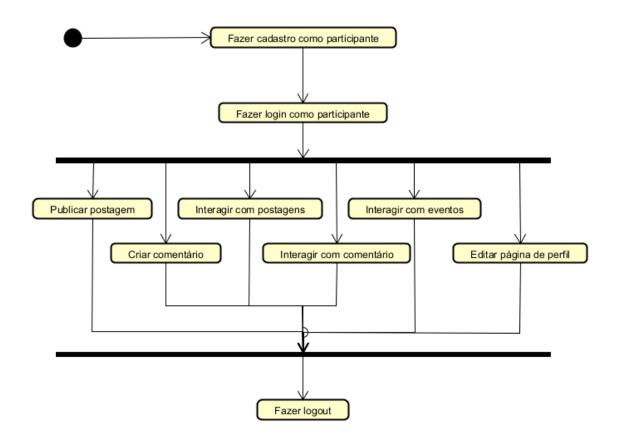
Visualizar Feed Principal:



DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

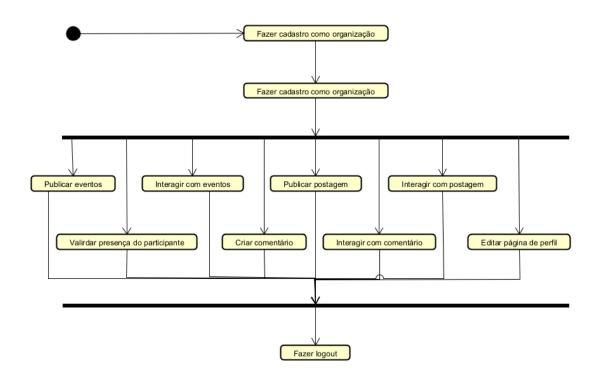
4. Diagrama de Atividade

Participante



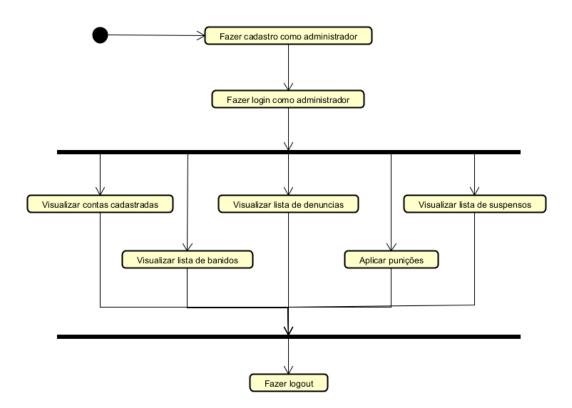
DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

Organização



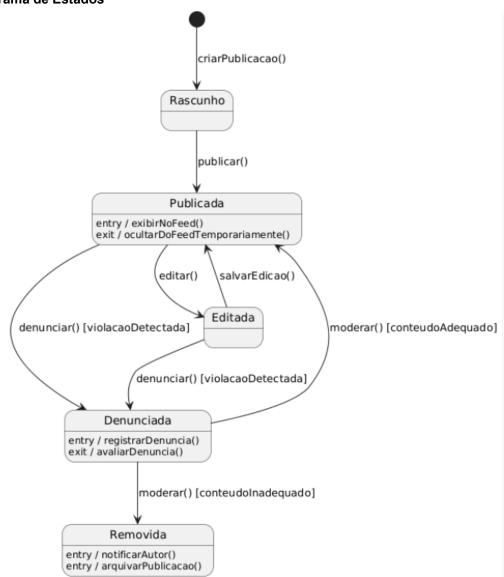
DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

Administrador

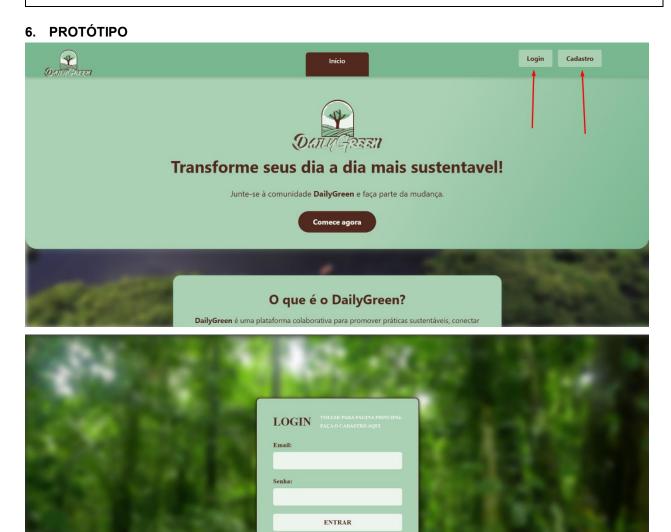


DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

5. Diagrama de Estados



DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025



DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025



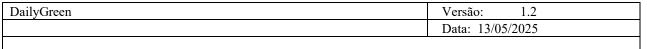


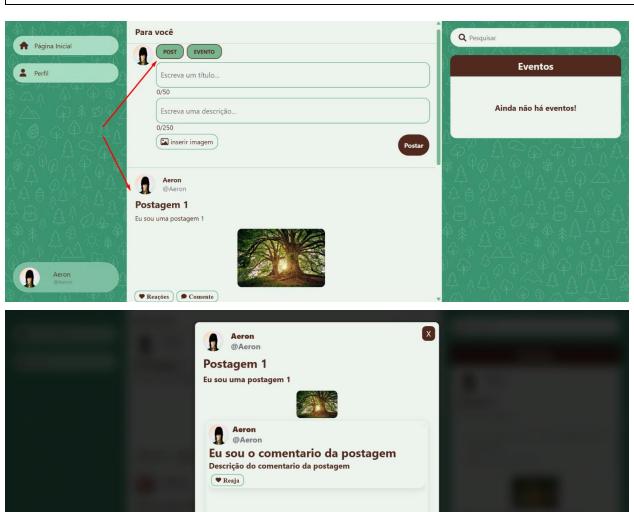
 DailyGreen
 Versão:
 1.2

 Data:
 13/05/2025

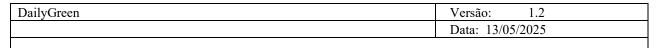


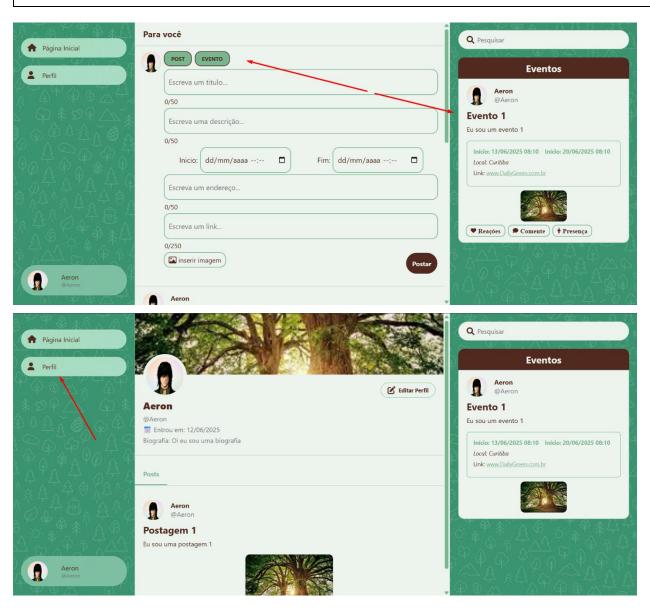


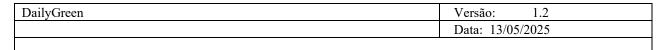


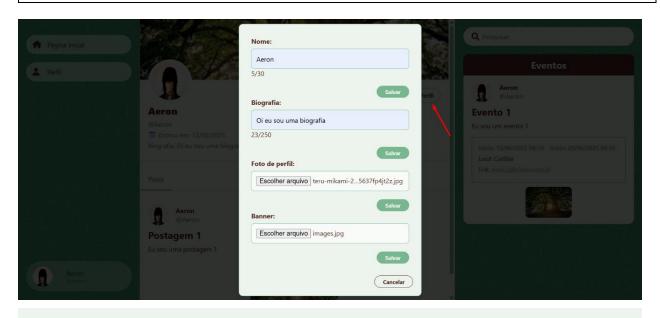


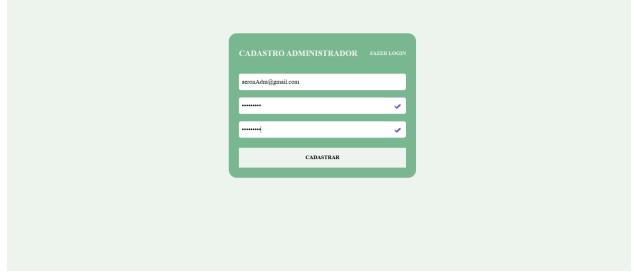
Reaja Comente 1



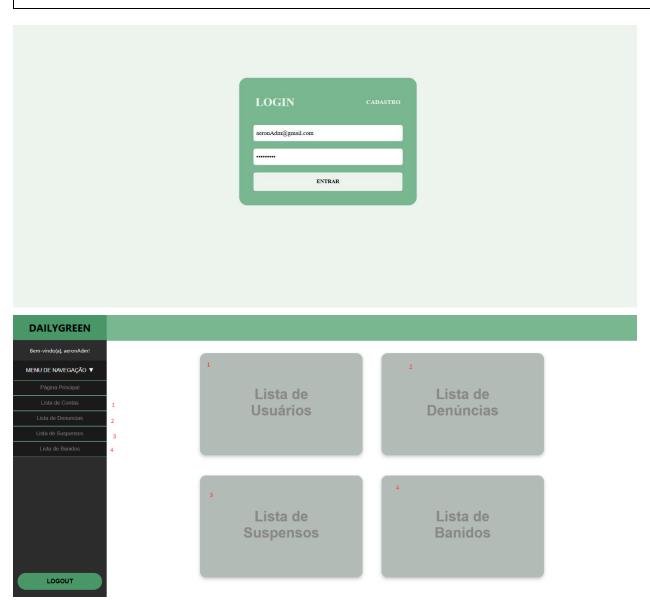


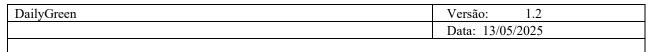


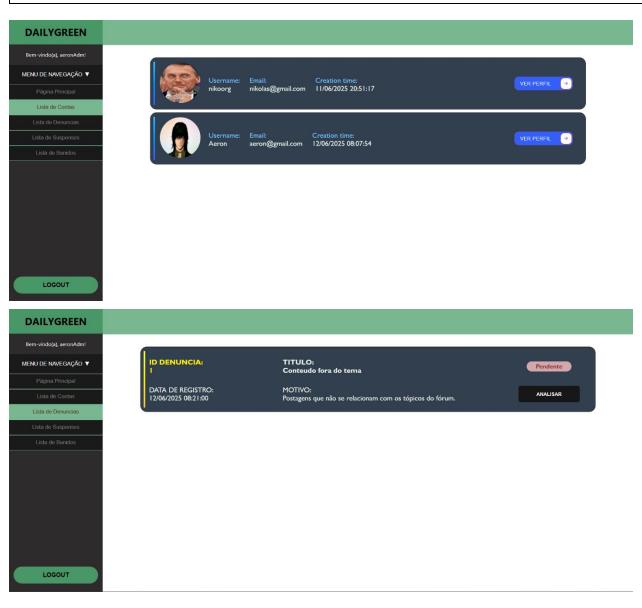


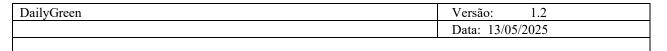


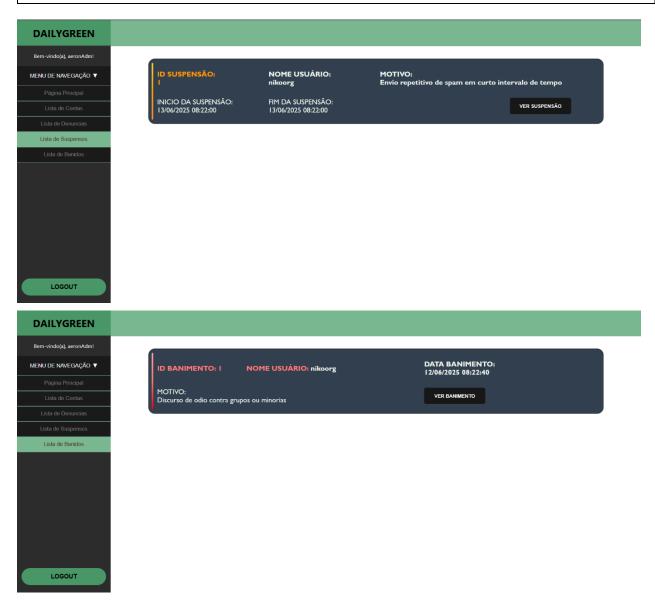
DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025











7. ITEM DE CRIATIVIDADE

Usamos um repositório no Github não só para guardar apenas o código do trabalho, mas também toda a documentação dele, como diagramas, modelos relacionais, etc...

Usamos as ferramentas Trello para separar as tarefas que cada integrante do grupo iria fazer.

Usamos a ferramenta miro para montar mapas mentais que foram utilizados no processo de criação do projeto, dando uma visão ampla para a melhor identificação de possíveis falhas.

DailyGreen	Versão: 1.2
	Data: 13/05/2025

8. RESPONSABILIDADES

Nome Completo	Assinatura	Data
Flávia Cristina Fagundes	Floria	13/06/2025
Lucas Aioria Serpa	La.	13/06/2025
Nikolas Malinowski de Pedro	nikoloss m.c.	13/06/2025
João Augusto Schoembakla da Cruz	Joaco	13/06/2025