

TURMA 05
GP 02

Carine Nascimento Marques
Claudius Suetonio de Abreu Domingues Junior
Janaina Esteves de Faria
Priscila Roque Batista Dias
Ryan Aragão
Wesley Duarte da Silva

PUC ECOVIDA





• introdução

- Nos últimos anos, a preocupação com o meio ambiente tem crescido globalmente.
- No Brasil, a preservação ambiental é um tema central desde 1988, refletindo o direito de todos a um ambiente equilibrado.
- Apesar do interesse crescente, muitas pessoas têm dificuldade em acessar informações sobre práticas sustentáveis.
- Surge a necessidade de um ambiente acessível que dissemine informações e promova hábitos sustentáveis.

• problema

- O problema identificado, e que o presente projeto pretende tratar, é a difícil localização de informações concentradas sobre questões ambientais e de sustentabilidade.



• objetivos

- O objetivo geral deste projeto é desenvolver uma aplicação web que facilite a localização de informações sobre questões ambientais, promova a conscientização e desenvolva ações em prol da sustentabilidade

- **Objetivos específicos:**

- Promover a conscientização ambiental, com dicas, tutoriais e quizzes.
- Gráfico dos níveis de poluição nos estados brasileiros para gerar conscientização.
- Ferramenta de registro de hábitos sustentáveis.
- Formulário para relatar focos de emissões de poluentes.
- Fóruns de discussão sobre recursos ambientais locais.
- Mapa de pontos de coleta de lixo reciclável.

• justificativa

- O crescimento da população global, a escassez de alimento, a utilização desenfreada de matéria não reutilizável, o grande aumento do desmatamento e o consumismo mundial afetam diretamente o equilíbrio ambiental e, por consequência, afetam o dia a dia da sociedade em questões que muitas vezes não se tem conhecimento.
- Pesquisas revelam diferentes níveis de conhecimento sobre preservação ambiental. Apesar disso, há um aumento no interesse por questões ambientais.
- Surge a necessidade de um ambiente digital para facilitar o acesso a informações sobre práticas sustentáveis e impactos ambientais, capacitando as pessoas a fazer escolhas conscientes e fomentando uma comunidade engajada em proteger o planeta.

• público alvo

- Esta aplicação visa atingir pessoas, a partir da idade escolar, com acesso à internet e que possuem interesse em questões ambientais e de sustentabilidade.
- O projeto contempla desde leigos no assunto que buscam compreender melhor como o ambiente em que vivem está sendo afetado até aqueles que buscam práticas sustentáveis para incluir em suas rotinas diárias, passando por residentes de áreas urbanas e industrializadas com alto grau poluição ou desmatamento, até profissionais de saúde, educadores e formuladores de políticas e organizações ambientais



• Perfis de Usuários

01. Estudantes ambientalistas



- Estudantes, de diferentes níveis educacionais, que têm interesse e engajamento ativo em questões relacionadas ao meio ambiente e à sustentabilidade. Eles se preocupam com a conservação dos recursos naturais, a proteção da biodiversidade, a redução da poluição e o enfrentamento das mudanças climáticas.

02. Pesquisadores Ambientais



- Pessoas com interesse em avaliar os efeitos das atividades humanas, como a industrialização, urbanização, desmatamento, poluição e mudanças climáticas, sobre os ecossistemas terrestres e aquáticos

03. Pais ou Cuidadores Infantis



- Pais ou cuidadores que reconhecem a importância do meio ambiente na saúde das crianças e desejam protegê-las dos riscos ambientais, como poluição do ar, água contaminada e exposição a substâncias tóxicas.

- # Histórias de usuários

Eu como ... [QUEM]	... quero/desejo ... [O QUE]	... para [PORQUE]
Estudante ambientalista	Obter informações sobre atividades ambientais locais	Fomentar a participação e o engajamento da comunidade
Estudante ambientalista	Registrar hábitos	Acompanhar e monitorar atividades relacionadas à sustentabilidade
Pesquisador em Ciências Ambientais	Visualizar gráfico sobre os diversos tipos de poluição nos Estado brasileiros	Realizar análises comparativas e identificar padrões para embasar os meus estudos acadêmicos
Pesquisador em Ciências Ambientais	Participar de fóruns	Dividir conhecimento e colaborar com outros pesquisadores
Pais ou Cuidadores Infantil	Responder à <i>quizzes</i>	Testar e aprimorar meus conhecimentos sobre os impactos ambientais na saúde das crianças
Pais ou Cuidadores Infantil	Buscar pontos de coleta de lixo	Promover um estilo de vida saudável

• Requisitos do Projeto

01. Requisitos funcionais

ID	Descrição	Prioridade
RF-01	A aplicação deve permitir que o usuário busque informações sobre atividades ambientais por meio de filtros.	Média
RF-02	A aplicação deve permitir que o usuário preencha formulário para denunciar ações prejudiciais ao meio ambiente.	Alta
RF-03	A aplicação deve permitir que o usuário localize postos de coleta de lixo reciclável em sua região por meio de um mapa interativo.	Alta
RF-04	A aplicação deve permitir ao usuário crie uma lista de hábitos sustentáveis.	Alta
RF-05	A aplicação deve disponibilizar para o usuário dicas, publicações, tutoriais, vídeos, entre outros, relacionados ao meio ambiente.	Alta
RF-06	A aplicação deve permitir que o usuário crie fóruns e interaja com outros usuários sobre diversos temas ambientais.	Média

02. Requisitos não funcionais

ID	Descrição	Prioridade
RNF-01	A aplicação deve cumprir com as normas estabelecidas pela LGPD, garantindo a privacidade e proteção dos dados pessoais dos usuários.	Alta
RNF-02	A aplicação deve ter uma interface intuitiva e de fácil uso.	Alta
RNF-03	A aplicação deve ser responsiva, funcionando de forma eficaz em dispositivos móveis e desktops.	Alta
RNF-04	A aplicação deve ter tempos de resposta rápidos para manter uma experiência fluida.	Alta
RNF-05	A solução deve ser desenvolvida utilizando tecnologias atuais e de fácil manutenção.	Alta
RNF-06	A aplicação deve ser compatível com os principais navegadores web.	Média
RNF-07	A aplicação deve possuir boa visualização gráfica dos elementos.	Alta