



Fundação Valeparaibana de Ensino  
Colégio Técnico “Antônio Teixeira Fernandes”  
Curso Técnico em Informática

## EcoSystem

### Soluções Inovadoras Para um Futuro Sustentável

Abner Soares Telles - 1ºH  
Ana Clara dos Santos Moreira – 2ºJ  
Heitor Rodrigues Cruz - 3ºH  
Isabela Rangel – 2ºJ  
Isabelli Arante Galvão – 2ºJ  
Natan Soares Telles - 3ºH  
Rodrigo Roda Oliveto Alves - 3ºH  
Thiago Alexander Moreira Mancilla - 3ºH  
Thiago Cesar Carvalho- 3ºH

São José dos Campos, SP

2025

## Documentação

O EcoSystem nasceu da convergência de diferentes propostas apresentadas durante o Hackathon, que inicialmente se desenhavam como iniciativas isoladas — um jogo educativo sobre reciclagem, um painel de monitoramento climático, um quiz de conscientização e uma ferramenta de doações. Ao reconhecer que a combinação dessas ideias poderia resultar em uma solução mais sólida e transformadora, surgiu a proposta de integrá-las em uma única plataforma. Dessa forma, o projeto traduz não apenas a diversidade de perspectivas e talentos envolvidos, mas também o espírito colaborativo do evento, culminando em um verdadeiro ecossistema voltado para a educação, o engajamento social e a ação prática em prol da sustentabilidade.

Figura 1 - Tela Inicial do Sistema



Fonte: Autores, 2025

Logo em sua página inicial (Figura 1), a plataforma apresenta a identidade visual do projeto e a mensagem central que guia todas as suas funcionalidades: “Soluções inovadoras para um futuro sustentável”. Essa tela inicial funciona como um cartão de apresentação, transmitindo de forma clara o propósito do EcoSystem e convidando o usuário a explorar os módulos disponíveis. O design simples e moderno, com foco em elementos visuais que remetem à sustentabilidade, reforça o compromisso da aplicação em unir tecnologia à causa ambiental.

A navegação inicial destaca os principais recursos oferecidos: Mapa Climático, Dashboard, Monitoramento, EcoQuiz, EcoGame e Doações. Cada um desses módulos foi pensado para cumprir um papel complementar dentro da proposta do sistema, criando uma jornada interativa que vai desde a compreensão das mudanças climáticas até a participação ativa em soluções ambientais.

Entre os principais recursos, o mapa climático global permite acompanhar em tempo real fenômenos como ventos, temperaturas e chuvas, ajudando na compreensão da dinâmica ambiental do planeta. O monitoramento climático local aproxima o usuário de sua própria realidade ao apresentar dados como umidade, pressão atmosférica e velocidade do vento. Já o EcoQuiz e o EcoGame funcionam como espaços educativos e interativos, estimulando a aprendizagem e a reflexão por meio da gamificação. Além disso, a área de doações conecta os usuários a projetos ambientais reais, como o Instituto Terra e o Projeto Tamar, ampliando o impacto positivo do sistema.

Mais do que um software, o EcoSystem é uma ponte entre informação, ação e transformação. Ao oferecer dados em tempo real, experiências educativas e meios concretos de apoio a projetos socioambientais, a plataforma empodera cidadãos a adotarem atitudes sustentáveis em suas rotinas e a compreenderem a importância de suas escolhas para o futuro do planeta. Seu objetivo é inspirar a construção de uma sociedade mais consciente, capaz de enfrentar os desafios das mudanças climáticas com responsabilidade coletiva e compromisso ambiental.