

FUNDAÇÃO VALEPARAIBANA DE ENSINO - FVE
UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAÍBA - UNIVAP
UNIDADE CENTRO - COLÉGIO TÉCNICO

Gustavo de Oliveira Toschi
Hugo Galhardo Melo
Luana Pinheiro Cruz
Mikaelle Vitória da Silva Alencar
Manuella Silva Ribeiro Sacramento
Marcela Eduarda Silva de Araújo
Mateus Todeschini Monteiro
Nicollas de Souza Vicente
Raissa Victória Ferreira
Samuel Rodrigues de Lima Zacarias

ECO-QUIZ

São José dos Campos - SP

20/08/2025

FUNDAÇÃO VALEPARAIBANA DE ENSINO - FVE
UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAÍBA - UNIVAP
UNIDADE CENTRO - COLÉGIO TÉCNICO

Gustavo de Oliveira Toschi
Hugo Galhardo Melo
Luana Pinheiro Cruz
Mikaelle Vitória da Silva Alencar
Manuella Silva Ribeiro Sacramento
Marcela Eduarda Silva de Araújo
Mateus Todeschini Monteiro
Nicollas de Souza Vicente
Raissa Victória Ferreira
Samuel Rodrigues de Lima Zacarias

ECO-QUIZ

Relatório Técnico de Revisão
Bibliográfica apresentado como trabalho
interdisciplinar, Hackathon, entregue em
laboratório.

RESUMO

O EcoQuiz – Plataforma Educacional é um projeto inovador que une educação, tecnologia e sustentabilidade em uma experiência de aprendizagem transformadora. Sua proposta nasceu da necessidade de aproximar os alunos de temas ambientais de forma prática, interativa e envolvente, despertando não apenas o conhecimento, mas também a responsabilidade socioambiental.

Vivemos em um período em que o futuro do planeta depende diretamente das escolhas que fazemos hoje. Por isso, o EcoQuiz foi desenvolvido com o objetivo de transformar a sala de aula em um espaço dinâmico, onde o aprendizado sobre o meio ambiente deixa de ser apenas teórico e passa a ser vivido como prática, por meio de desafios, reflexões e jogos que despertam a consciência ecológica. Mais do que um simples quiz digital, trata-se de uma plataforma de educação ambiental que prepara os jovens para atuarem como agentes de transformação no mundo.

1 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

O EcoQuiz é uma plataforma educacional desenvolvida em JavaScript, HTML e CSS, com uso de MySQL para organização das informações. O objetivo é promover aprendizagem e engajamento sobre sustentabilidade e mudanças climáticas por meio de um quiz interativo.

O sistema apresenta perguntas e respostas rápidas, obtidas de uma API externa (Wikipedia), relacionadas ao meio ambiente e questões climáticas. Cada resposta gera pontuação, permitindo criar rankings que estimulam a competição saudável e aumentam o interesse do usuário.

Para utilização, é necessário configurar o banco de dados, executar o back-end em JavaScript e acessar o front-end no navegador. Assim, o EcoQuiz atende aos requisitos do hackathon, unindo uso de API pública, banco de dados relacional e interface web funcional, além de contribuir diretamente com os objetivos da ODS 13 – Ação Contra a Mudança Global do Clima.