

## **TUTORIAIS SUSTENTÁVEIS: DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMA DIGITAL PARA PRÁTICAS ECOLÓGICAS DOMÉSTICAS**

*Bruna Eduarda Cavalcante Caetano<sup>1</sup>, Diogo Arcanjo Barbosa Guimaraes<sup>2</sup>, Guilherme Williams Alves de Lima<sup>3</sup>, Lohana Brilhante Sales<sup>4</sup>, Miguel Xavier de Carvalho<sup>5</sup>, Renner da Silva Sadeck<sup>6</sup>*

**Resumo:** A crescente preocupação com a sustentabilidade ambiental e a necessidade de disseminar práticas ecológicas motivaram o desenvolvimento do projeto Tutoriais Sustentáveis, uma plataforma digital voltada à promoção de hábitos sustentáveis em domicílios. O objetivo principal é ensinar a população a utilizar resíduos recicláveis e orgânicos de forma prática, incentivando a produção de hortaliças e outros recursos em casa, aliando inovação tecnológica à educação ambiental. A plataforma foi projetada para ser acessível a usuários de diferentes perfis, independentemente de seu nível de escolaridade ou familiaridade com termos técnicos, promovendo inclusão digital e cidadania ambiental. O sistema apresenta funcionalidades integradas, incluindo login, cadastro, pesquisa de conteúdos, página administrativa e biblioteca personalizada, que permite aos usuários salvar e acessar posteriormente os tutoriais de interesse. A metodologia adotada envolveu planejamento colaborativo, definição clara de funcionalidades, desenvolvimento técnico em ambiente web e testes contínuos em VPN, com refinamento constante da interface e aprimoramento da experiência do usuário. O projeto priorizou usabilidade, acessibilidade, clareza nas instruções e naveabilidade intuitiva, tornando a plataforma uma ferramenta prática e eficiente para aprendizado e aplicação de práticas sustentáveis em domicílio. Espera-se que a plataforma contribua significativamente para a formação de hábitos ecológicos, incentivando a reciclagem e o aproveitamento consciente de materiais orgânicos e recicláveis, além de estimular a autonomia e o engajamento dos usuários em ações de sustentabilidade. A iniciativa também promove a educação digital, permitindo que os usuários adquiram conhecimento de forma interativa e prática, integrando tecnologia e aprendizado ambiental. Conclui-se que o projeto Tutoriais Sustentáveis representa uma solução inovadora e socialmente relevante, que alia tecnologia, educação ambiental e práticas sustentáveis domésticas. A plataforma demonstra aplicabilidade prática, potencial educativo e impacto positivo na conscientização ambiental, destacando-se como referência em iniciativas digitais voltadas à sustentabilidade, cidadania e transformação social.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento Web; Sustentabilidade; Reciclagem; Tecnologia Educacional; Hortaliças.

<sup>1</sup>Discente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail:brunaeduardacaetano0@gmail.com

<sup>2</sup>Discente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail:diogobarbosag17@gmail.com

<sup>3</sup>Discente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail:guilherme.w.a.lima@gmail.com

<sup>4</sup>Docente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail:lohana.sales@ifrr.edu.br

<sup>5</sup>Discente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail:miguelxavierdecarvalho@gmail.com

<sup>6</sup>Docente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail: renner@ifrr.edu.br