

## TUTORIAIS SUSTENTÁVEIS: EDUCAÇÃO AMBIENTAL ACESSÍVEL E ENGAJAMENTO SOCIAL POR MEIO DE TECNOLOGIA

Arnobio Ferreira da Nobrega<sup>1</sup>, Eduardo da Silva Monteiro<sup>2</sup>, Leonardo Ferreira Sabio de Melo<sup>3</sup>, Luanne Kathlen da Silva<sup>4</sup>, Pedro Douglas Matos Duarte<sup>5</sup>, Renner da Silva Sadeck<sup>6</sup>

**Resumo:** A crescente necessidade de promover a educação ambiental de forma inclusiva motivou o desenvolvimento do projeto Tutoriais Sustentáveis, uma plataforma digital voltada à democratização do conhecimento sobre práticas ecológicas. O objetivo principal é ensinar a população a produzir hortaliças e realizar atividades sustentáveis utilizando resíduos recicláveis e orgânicos, incentivando a adoção de hábitos conscientes e a valorização do meio ambiente. A plataforma prioriza uma interface intuitiva, conteúdos claros e acessíveis, tutoriais em textos e vídeos com linguagem simples, cadastro rápido por e-mail e uma biblioteca personalizada que permite aos usuários salvar conteúdos de interesse, promovendo autonomia e engajamento contínuo. A metodologia aplicada envolveu planejamento estratégico, desenvolvimento colaborativo da equipe, integração de banco de dados e testes rigorosos da interface em ambiente VPN, garantindo a funcionalidade, estabilidade e usabilidade do sistema. O projeto também buscou assegurar acessibilidade digital, permitindo que usuários com diferentes níveis de escolaridade ou familiaridade tecnológica pudessem navegar e interagir com os conteúdos de forma eficiente. A abordagem adotada reforça a importância de combinar tecnologia, pedagogia e sustentabilidade, tornando o aprendizado mais interativo, prático e aplicável no cotidiano dos usuários. Espera-se que a plataforma contribua significativamente para a difusão de práticas sustentáveis, estimulando a reciclagem e o reaproveitamento de materiais, além de incentivar a produção doméstica de hortaliças. Além do caráter prático, o projeto promove a formação de cidadãos mais conscientes, engajados socialmente e comprometidos com a responsabilidade ambiental, consolidando a relação entre educação, tecnologia e cidadania digital. Conclui-se que o Tutoriais Sustentáveis representa uma solução inovadora e socialmente relevante, integrando tecnologia, educação e sustentabilidade, com impacto positivo no engajamento da comunidade e na transformação de hábitos em prol do meio ambiente. A iniciativa evidencia como ferramentas digitais podem potencializar a aprendizagem ambiental, fortalecer a cidadania e ampliar o acesso a práticas sustentáveis em nível doméstico e comunitário.

**Palavras-chave:** Educação Ambiental; Sustentabilidade; Reciclagem; Acessibilidade; Extensão.

<sup>1</sup>Docente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail:narnobio@ifrr.edu.br

<sup>2</sup>Discente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail:Eduardowbudhdjsb10050@gmail.com

<sup>3</sup>Discente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail:regiflopess.r@gmail.com

<sup>4</sup>Discente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail:Eduardowbudhdjsb10050@gmail.com

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

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