

## ECOMAPA: TECNOLOGIA E CIDADANIA DIGITAL NA PROMOÇÃO DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTA

*Arnobio Ferreira da Nobrega<sup>1</sup>, Everton de Sousa Borges<sup>2</sup>, Isaac Magalhães da Silva<sup>3</sup>, Lohana Brilhante Sales<sup>4</sup>, Renner da Silva Sadeck<sup>5</sup>, Vinicius Bezerra Basto<sup>6</sup>*

**Resumo:** O descarte inadequado de resíduos sólidos urbanos é um problema crescente que afeta diretamente o meio ambiente, a saúde pública e a qualidade de vida da população. Frente a essa realidade, o projeto Ecomapa propõe o desenvolvimento de uma plataforma digital inovadora, voltada à conscientização ambiental e à promoção da cidadania digital, com o objetivo de fortalecer a cultura da reciclagem e incentivar práticas sustentáveis na sociedade. A aplicação disponibiliza informações detalhadas sobre Ecopontos próximos, possibilitando que a população participe ativamente do mapeamento e da atualização dos locais de coleta seletiva, promovendo engajamento comunitário e responsabilidade social. O projeto adota uma metodologia colaborativa inspirada no framework Scrum, com etapas estruturadas de planejamento, execução, acompanhamento e avaliação contínua das atividades, garantindo organização, integração das equipes e qualidade técnica do sistema. O desenvolvimento da plataforma priorizou acessibilidade, responsividade e usabilidade, permitindo fácil acesso tanto em dispositivos móveis quanto em desktops, ampliando a inclusão digital e facilitando a disseminação de informações ambientais. Espera-se que o Ecomapa contribua para a transformação de hábitos cotidianos, estimulando a prática de descarte consciente, o engajamento social em ações de preservação ambiental e a adoção de tecnologias aplicadas à educação ambiental. Além do caráter prático, o projeto tem um forte impacto educativo, promovendo a formação de cidadãos mais conscientes sobre o uso sustentável dos recursos naturais e incentivando a colaboração em iniciativas de extensão comunitária. Conclui-se que o Ecomapa representa uma solução tecnológica inovadora e socialmente relevante, integrando tecnologia, educação ambiental e responsabilidade social, consolidando-se como instrumento de transformação ambiental e cidadania digital. A iniciativa reforça a importância de unir conhecimento, inovação e engajamento comunitário para enfrentar desafios ambientais contemporâneos, destacando-se como referência em sustentabilidade e participação social.

**Palavras-chave:** Educação Ambiental; Sustentabilidade; Cidadania Digital; Ecopontos; 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: everton.sousaborges53@gmail.com

<sup>3</sup>Discente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail: magalhaessilva0708@gmail.com

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

<sup>5</sup>Docente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail: renner@ifrr.edu.br

<sup>6</sup>Discente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail: b.vinicius@academico.ifrr.edu.br