

ECO₂ MANAGER: TECNOLOGIA E CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL PARA EMPRESAS E SOCIEDADE

*Arnobio Ferreira da Nobrega¹, Diogo Freitas de Medeiros², Gabriel Peres Vilhena³,
Lohana Brilhante Sales⁴, Luisa de Melo Trajano⁵, Pablo Gonçalves da Costa⁶*

Resumo: O aumento das emissões de gases de efeito estufa e a urgência em reduzir impactos ambientais destacam a necessidade de soluções tecnológicas que possibilitem a conscientização e a ação corporativa em prol da sustentabilidade. O projeto ECO₂ Manager surge como uma iniciativa que utiliza a tecnologia para tornar acessível o cálculo de emissões de carbono e créditos ambientais, especialmente para pequenas e médias empresas, que muitas vezes não possuem recursos para consultorias especializadas. A plataforma digital oferece uma interface intuitiva e funcional, permitindo que as organizações registrem informações sobre consumo de energia, transporte, água e outros recursos, gerando estimativas precisas de emissões e identificando oportunidades de compensação ambiental. A metodologia adotada foi exploratória e qualitativa, envolvendo levantamento e análise dos principais fatores emissores de carbono, pesquisa comparativa com ferramentas existentes e desenvolvimento da interface web com foco na experiência do usuário. A plataforma foi projetada para ser escalável, acessível e de fácil utilização, promovendo inclusão tecnológica e engajamento de diferentes perfis de empresas. Espera-se que o ECO₂ Manager contribua significativamente para democratizar a sustentabilidade corporativa, incentivando empresas a compreenderem melhor o impacto ambiental de suas atividades, adotarem práticas mais responsáveis e alcançarem metas de redução de emissões. Além disso, a iniciativa fortalece a educação ambiental corporativa, integrando tecnologia, cidadania e responsabilidade social em um único instrumento digital. O projeto destaca-se por unir inovação tecnológica e sustentabilidade, consolidando-se como uma ferramenta estratégica, educativa e socialmente relevante. Ao engajar empresas e sociedade na gestão consciente de recursos naturais e emissões de carbono, o ECO₂ Manager demonstra o potencial da informática como instrumento de transformação ambiental e social, contribuindo para o enfrentamento das mudanças climáticas e alinhando-se a práticas de responsabilidade ambiental e corporativa.

Palavras-chave: Educação Ambiental; Sustentabilidade; Empresas; Conscientização; Extensão.

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

²Discente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail:diogomedeiros402@gmail.com

³Discente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail:luisamello1031@gmail.com

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

⁵Discente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail:gabrielperesvilhena@gmail.com

⁶Discente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail:pablosofista@gmail.com