

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Luís Henrique Moreira Lopes Montenegro.

Orientador(a): Luís Antônio Coimbra Borges.

Programa de Pós-Graduação em: Tecnologias e Inovações Ambientais.

Título: Infraestrutura de dados espaciais para Unidades de Conservação: o contexto da Floresta Estadual do Amapá.

Tipos de Impactos:

(x) sociais (x) tecnológicos (x) econômicos () culturais ()

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Comunicação | <input checked="" type="checkbox"/> 5. Meio ambiente |
| <input type="checkbox"/> 2. Cultura | <input type="checkbox"/> 6. Saúde |
| <input type="checkbox"/> 3. Direitos humanos e justiça | <input type="checkbox"/> 7. Tecnologia e produção |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação | <input type="checkbox"/> 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Erradicação da pobreza | <input type="checkbox"/> 10. Redução das desigualdades |
| <input type="checkbox"/> 2. Fome zero e agricultura sustentável | <input checked="" type="checkbox"/> 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| <input type="checkbox"/> 3. Saúde e Bem-estar | <input type="checkbox"/> 12. Consumo e produção responsáveis |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação de qualidade | <input type="checkbox"/> 13. Ação contra a mudança global do clima |
| <input type="checkbox"/> 5. Igualdade de Gênero | <input type="checkbox"/> 14. Vida na água |
| <input type="checkbox"/> 6. Água potável e Saneamento | <input checked="" type="checkbox"/> 15. Vida terrestre |
| <input type="checkbox"/> 7. Energia Acessível e Limpa | <input checked="" type="checkbox"/> 16. Paz, justiça e instituições eficazes |
| <input type="checkbox"/> 8. Trabalho decente e crescimento econômico | <input type="checkbox"/> 17. Parcerias e meios de implementação |
| <input type="checkbox"/> 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O desenvolvimento da plataforma GeoFLOTA teve efeitos significativos e de múltiplos setores, avaliados em quatro dimensões principais. A ferramenta, do ponto de vista social, torna mais acessível o uso de informações geoespaciais da Floresta Estadual do Amapá (FLOTA), o que promove a transparência e possibilita que as comunidades locais, as organizações e os cidadãos se envolvam ativamente no controle social e nas decisões relacionadas às políticas ambientais. Essa ação reforça a conexão entre a universidade, entidades estaduais e sociedade. Do ponto de vista tecnológico, a plataforma estabelece uma solução inovadora que se baseia unicamente em softwares livres, garantindo autonomia em relação às licenças, diminuição de custos e possibilidade de replicação em outras Unidades de Conservação. Embora não gere

ganhos financeiros imediatos, a adoção de softwares livres pode representar uma economia significativa para os órgãos gestores, que passam a não depender de soluções proprietárias custosas. A disponibilização aberta de dados também apoia práticas de manejo florestal sustentável e reduz retrabalhos na administração pública. A plataforma destaca a importância da FLOTA como um patrimônio socioambiental, fortalece a conexão da comunidade com a Unidade de Conservação e incentiva a educação ambiental. Os efeitos afetam diretamente os municípios da FLOTA e sua zona de amortecimento, englobando comunidades tradicionais, indígenas, gestores ambientais, pesquisadores, estudantes e sociedade civil organizada. Em consonância com a Política Nacional de Extensão e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, como Vida Terrestre (ODS 15), Paz, Justiça e Instituições Eficazes (ODS 16) e Cidades e Comunidades Sustentáveis (ODS 11), a GeoFLOTA se estabelece como uma ferramenta para fomentar a transparência, a conservação ambiental e a governança participativa.

Social, technological, economic and cultural impacts

GeoFLOTA platform development has produced exemplary and multisectoral effects, which can be assessed on four main dimensions. From the social perspective, the application enhances access to geospatial information of the Amapá State Forest (FLOTA), thereby promoting transparency and enabling local communities, organizations, and citizens to be active actors of social control and of the making of environmental policy decisions. This action reinforces the connection between the state, state institutions, and society. From the technological perspective, the platform offers an innovative product built solely of free software of the open type, which enables the administration bodies to be free of proprietary license links, reduces cost, and provides the option of replication on other Conservation Units. Although it does not offer immediate financial gain, embracing the use of free software of the open type can be a massive saving on the administration bodies' behalf, which no longer have to pay exorbitant bills on proprietary solutions. The free diffusion of the information also supports sustainable forest management practices and eliminates public administration duplicities. The portal also highlights the importance of FLOTA as a socio-environmental resource, reinforces the community bond of the Conservation Unit, and enables environmental learning. Its influence directly reaches the municipalities of FLOTA and the surrounding buffer zone, including traditional and Indigenous societies, environmental managers, scientists, students, and civil society actors. In accordance with the National Extension Policy and the United Nations Sustainable Development Goals - namely Life on Land (SDG 15), Peace, Justice and Strong Institutions (SDG 16), and Sustainable Cities and Communities (SDG 11) - GeoFLOTA offers itself as a medium to enhance transparency, environmental conservation, and participatory governance.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)