

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Álvaro Henrique Alves Maia

Orientador(a): Felipe de Oliveira e Silva

Programa de Pós-Graduação em: Engenharia de Controle e Automação

Título:

Navegação inercial veicular de baixo custo: caracterização de sensores, implementação em tempo real, e influência do modelo gravitacional e da taxa de atualização.

Tipos de Impactos:

sociais tecnológicos econômicos culturais outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Comunicação | <input type="checkbox"/> 5. Meio ambiente |
| <input type="checkbox"/> 2. Cultura | <input type="checkbox"/> 6. Saúde |
| <input type="checkbox"/> 3. Direitos humanos e justiça | <input checked="" 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 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 type="checkbox"/> 15. Vida terrestre |
| <input type="checkbox"/> 7. Energia Acessível e Limpas | <input 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 checked="" type="checkbox"/> 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O trabalho em questão visa fomentar o desenvolvimento tecnológico por meio de sistemas de posicionamento de precisão em território brasileiro, bem como incentivar à expansão das atividades de Agricultura de Precisão (AP), em especial por parte de pequenos e médios agricultores, com consequente: a) aumento na produtividade dos cultivos, b) aumento na lucratividade dos empreendimentos agrícolas, c) geração de emprego e renda, d) aumento na qualidade dos alimentos, e) racionalização no uso de insumos/fertilizantes/defensivos, f) redução no dano/degradação do solo, g) melhoria generalizada na qualidade de vida dos produtores rurais; incentivar à adesão, por parte da população, às técnicas e tecnologias para desenvolver análises de sistemas de navegação inercial.

Social, technological, economic and cultural impacts

The work in question aims to promote technological development through precision positioning systems in Brazilian territory, as well as to encourage the expansion of Precision Agriculture (PA) activities, especially by small and medium-sized farmers, resulting in: a) increased crop productivity, b) increased profitability of agricultural enterprises, c) generation of employment and income, d) increased food quality, e) rationalization in the use of inputs/fertilizers/pesticides, f) reduction in soil damage/degradation, g) general improvement in the quality of life of rural producers; to encourage adherence, by the population, to the techniques and technologies to develop analyzes of inertial navigation systems.

Assinatura do autor

Assinatura do(a) orientador(a)