

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): SMIRALDA MILFORT

Orientador(a): ARTHUR DE MIRANDA NETO

Programa de Pós-Graduação em: Ciência da Computação

Título: Desenvolvimento e avaliação de um sistema multiagente aplicado e assistência ao condutor em intersecções urbanas

Tipos de Impactos:

(x) sociais (x) tecnológicos (x) econômicos () culturais ()
outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| () 1. Comunicação | () 5. Meio ambiente |
| () 2. Cultura | () 6. Saúde |
| () 3. Direitos humanos e justiça | (x) 7. Tecnologia e produção |
| () 4. Educação | () 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

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

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A mobilidade está no centro da sociedade moderna, influenciando nossa vida cotidiana e moldando nossos ambientes urbanos. O desenvolvimento e a avaliação desse sistema podem ter um impacto significativo de várias maneiras. Socialmente, a melhoria da segurança viária por meio do gerenciamento eficaz de colisões pode salvar vidas e reduzir lesões, contribuindo para uma melhor qualidade de vida dos cidadãos. A redução de acidentes e congestionamentos também podem diminuir o estresse e a ansiedade associados ao deslocamento, melhorando o bem-estar geral das comunidades locais. Em termos econômicos, o gerenciamento de colisões

pode gerar economias substanciais, principalmente nos custos associados a acidentes rodoviários, como despesas médicas, reparos de veículos e perda de produtividade devido a engarrafamentos, consumo de combustível e dentre outros igualmente importantes. Em termos de impacto cultural, a integração dessas tecnologias pode transformar o comportamento dos motoristas e incentivar uma maior aceitação de mudanças na comunidade. Em termos tecnológicos, o estudo da área de sistemas inteligentes pode permitir uma gestão mais eficiente de interseções.

Social, technological, economic and cultural impacts

Mobility is at the heart of modern society, influencing our daily lives and shaping our urban environments. The development and evaluation of this system can have a significant impact in a few ways. Socially, improving road safety through effective collision management can save lives and reduce injuries, contributing to a better quality of life for citizens. Reducing accidents and congestion can also reduce the stress and anxiety associated with commuting, improving the general well-being of local communities. In economic terms, collision management can generate substantial savings, particularly in the costs associated with road accidents, such as medical expenses, vehicle repairs and lost productivity due to traffic jams, fuel consumption and the creation of jobs in the maintenance and operation of the system. In terms of cultural impact, the integration of these technologies can transform driver behavior and encourage greater acceptance of change in the community. In technological terms, thanks to the multi-agent system, system performance will improve intersection management accuracy and traffic efficiency.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)