

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Matheus de Andrade Flausino

Orientador(a): Eric Fernandes de Mello Araújo

Programa de Pós-Graduação em: Ciência da Computação

Título: USO DE REDES COMPLEXAS PARA ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE A TOPOLOGIA URBANA DE CIDADES DE MINAS GERAIS E A OCORRÊNCIA DE CRIMES DE RUA

### Tipos de Impactos:

(x) sociais (x) tecnológicos ( ) econômicos ( ) culturais ( ) outros: \_\_\_\_\_

### Áreas Temáticas da Extensão:

- |                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| ( ) 1. Comunicação                | ( ) 5. Meio ambiente         |
| ( ) 2. Cultura                    | ( ) 6. Saúde                 |
| (x) 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                | (x) 16. Paz, justiça e instituições eficazes  |
| ( ) 8. Trabalho decente e crescimento econômico | ( ) 17. Parcerias e meios de implementação    |
| ( ) 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura     |   |

### Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O presente estudo, que aplica redes complexas como metodologia para a compreensão da criminalidade, tem um impacto potencial significativo nas estratégias de segurança pública, permitindo que as instituições se tornem mais eficientes na prevenção e combate aos crimes. Ao analisar as interações espaciais e sociais entre diferentes fatores que contribuem para a ocorrência de delitos, essa abordagem oferece insights valiosos sobre padrões e tendências que podem não ser evidentes em análises tradicionais. Isso possibilita a identificação de áreas críticas e a priorização de recursos de maneira mais inteligente e direcionada. Com uma compreensão mais profunda das dinâmicas criminosas, as autoridades podem desenvolver intervenções mais eficazes, adaptadas às especificidades de cada comunidade, promovendo não apenas a

segurança, mas também o respeito aos direitos humanos. Assim, essa metodologia não apenas melhora a eficácia das ações institucionais, mas também contribui para um ambiente urbano mais seguro e justo para todos os cidadãos. Os dados utilizados neste trabalho são reais e fornecidos pela Polícia Militar de Minas Gerais, garantindo a relevância e a precisão das análises realizadas.

### **Social, technological, economic and cultural impacts**

The present study, which applies complex networks as a methodology for understanding criminality, has significant potential impact on public safety strategies, allowing institutions to become more efficient in the prevention and combating of crimes. By analyzing the spatial and social interactions among different factors that contribute to the occurrence of offenses, this approach offers valuable insights into patterns and trends that may not be evident in traditional analyses. This enables the identification of critical areas and the prioritization of resources in a more intelligent and targeted manner. With a deeper understanding of criminal dynamics, authorities can develop more effective interventions tailored to the specificities of each community, promoting not only safety but also respect for human rights. Thus, this methodology not only enhances the effectiveness of institutional actions but also contributes to a safer and fairer urban environment for all citizens. The data used in this work are real and provided by the Military Police of Minas Gerais, ensuring the relevance and accuracy of the analyses conducted.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)