



**Universidade Federal de Santa Catarina**  
**Pró-Reitoria de Pós-Graduação**  
**Coordenadoria de Educação Continuada**

**DISCIPLINA:** Tecnologias Emergentes e Futuras Tendências aplicadas ao tema.

**Polo:** Florianópolis

**Ementa:** Introdução às tecnologias emergentes no contexto da segurança e combate ao crime organizado; Inteligência artificial (IA) e aprendizado de máquina aplicados à investigação criminal e previsão de crimes; Blockchain e suas implicações na rastreabilidade e combate a crimes financeiros; Computação quântica e sua futura aplicabilidade na criptografia e segurança de dados; Big Data e análise preditiva no monitoramento de redes criminosas; Internet das Coisas (IoT) e cibersegurança: desafios e oportunidades no combate ao crime cibernético; Drones e veículos autônomos no policiamento e vigilância; Biometria e reconhecimento facial no controle de fronteiras e identificação de suspeitos; Tecnologias de comunicação segura e criptografia para operações de inteligência; Tendências futuras: metaverso, realidades imersivas e seus possíveis impactos no crime organizado; Aspectos éticos, legais e sociais no uso de tecnologias emergentes para o enfrentamento do crime.

**Objetivo:** Capacitar os alunos para compreender, analisar e aplicar tecnologias emergentes e identificar futuras tendências tecnológicas no combate ao crime organizado, visando à inovação nos processos de investigação, monitoramento e prevenção de atividades criminosas. A disciplina busca também desenvolver uma visão crítica sobre o impacto dessas tecnologias na segurança pública e na privacidade.

**Carga horária:** 30h

**nº de créditos:** 2

**Bibliografia básica:**

RUSSELL, S. e NORVIG, P. – Artificial Intelligence: a modern approach, Prentice-Hall, 3rd edition, 2010.

NASSAR, M., Salah, K., REHMAN, M., & SVETINOVIC, D. (2019). Blockchain for explainable and trustworthy artificial intelligence. *Wire data mining and knowledge discovery*.

NAZARIO, D. C., DANTAS, M. A., & TODESCO, J. L. (2014). Knowledge engineering: survey of methodologies, techniques and tools. *IEEE Latin America Transactions*, 1553-1559.

PROVOST, Foster; Fawcett, Tom. *Data Science for Business*. O'Reilly Media, 2014.

STELLMAN, A. and GREENE, J. *Learning Agile: Understanding Scrum, XP, Lean, and Kanban* Paperback, O'Reilly Media, 2014.



**Universidade Federal de Santa Catarina  
Pró-Reitoria de Pós-Graduação  
Coordenadoria de Educação Continuada**

SACHAN, S., DEZEM, V., & FICKETT, D. (2024). Blockchain for Ethical and Transparent Generative AI Utilization by Banking and Finance Lawyers. World Conference on Explainable Artificial Intelligence, 319-333.

CHATTERJEE, S. and KRYSZYANCZUK, M. Python Social Media Analytics: Analyze and visualize data, Packt, 2017.

RUSSELL, M. and KLASSEN, M. Mining the Social Web, Oreilly, 2019.

RAFIQUE et al. Data Mining and Social Network Analysis on Email Data, LAP LAMBERT Academic Publishing, 2017.

CHRISTOPHER M. Bishop. 2006. Pattern Recognition and Machine Learning (Information Science and Statistics). Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.

BRASIL. DECRETO Nº 10.777, DE 24 DE AGOSTO DE 2021. Institui a Política Nacional de Inteligência de Segurança Pública. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2021/decreto/D10777.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2021/decreto/D10777.htm)>

**Nome do docente que irá ministrar a disciplina:** Vinicius Ramos; Geovani Gracioli.