

Universidade Estadual de Maringá  
Centro de Tecnologia  
Departamento de Engenharia Civil  
Programa de Pós-graduação em Engenharia Urbana



**PROGRAMA DE DISCIPLINA**  
**Pós-graduação em Engenharia Urbana - Mestrado**

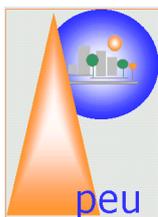
Disciplina:	Código	Carga Horária
<b>Smart City: planejamento urbano inteligente</b>	<b>DEC</b>	<b>45</b>

Professor(es) Responsável(eis)
<b>Dr. Igor José Botelho Valques e Dr<sup>a</sup>. Layane Alves Nunes</b>

Ementa
Conhecer e investigar o processo inteligente do desenvolvimento eficiente e sustentável das cidades na atualidade.

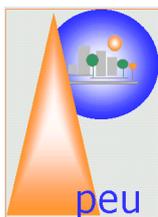
Objetivos
Apresentar o conceito de Smart City e sua efetivação para o planejamento urbano. Entender os processos de urbanização ligados ao desenvolvimento eficiente do espaço urbano. Estudar os aspectos sociais, tecnológicos e ambientais para o projeto urbano inteligente. Conhecer exemplos de Planejamento urbano inteligente no Brasil e no mundo. Analisar e discutir a interação social, tecnológica e ambiental das cidades inteligentes.

Programa
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Conceitos de <i>Smart Cities</i> preceitos, contexto e planejamento.</li><li>2. O urbanismo inteligente: e suas aplicações voltadas ao espaço urbano.</li><li>3. Sistema viário inteligente: formas de uso e gerenciamento.</li><li>4. Sistema de infraestrutura urbana inteligente: tecnologias aplicadas.</li><li>5. Sistema de serviços urbanos inteligentes: automação da gestão urbana.</li><li>6. Mobilidade urbana inteligente: inclusão e acessibilidade.</li><li>7. A atualidade e o futuro do que desenvolvimento inteligente das cidades.</li><li>8. Paradigmas sociais, tecnológicos e ambientais das cidades inteligentes.</li></ol>



#### Bibliografia

- ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR ISO 37120:2020: **Cidades e comunidades sustentáveis – Indicadores para cidades inteligentes**. Rio de Janeiro. 2020.
- BOLZANI, Caio A. M. **Residências Inteligentes: domótica, redes domésticas, automação residencial**. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2004, 332p
- De CASTRO, Renato. **Redes neurais urbanas: do caos da pandemia às cidades metaverso**. 1 Ed. São Caetano do Sul-SP:Lura Editorial, 2022, 288p.
- CORTESE, Tatiana Tucunduva Philippi; KNISS, Cláudia Terezinha; MACCARI, Emerson Antonio (Orgs.). **Cidades inteligentes e sustentáveis**. 1. Ed. Santana de Parnaíba, SP: Manole, 2017.
- GABRIEL, Martha. **Você Eu e os Robôs** 2ªEd. São Paulo, SP: Atlas, 2018, 280p.
- GEHL, J. **Cities for People**. Covelo - London: Island Press, 2010. Disponível em: <http://islandpress.org/cities-people>. Acesso em maio de 2014.
- GONZALES, Suely F. N.; FRANCISCONI, Jorge G.; PAVIANI, Aldo. **Planejamento e Urbanismo na atualidade brasileira: objeto teoria prática**. 1. Ed São Paulo: Rio de Janeiro: Livre Expressão, 2013, 408p.
- INKINEN, Tommi, YIGITCANLAR, Tan, WILSON, Mark. **Smart Cities and Innovative Urban Technologies** London, UK, Routledge, 2021.
- KRISHNAN, Saravanan; JULIE, E. Golden; KUMAR, Raghvendra; BALAS, Valentina Emilia; ROBINSON, Y. Harold. **Blockchain for Smart Cities**. 1. Ed. Cambridge, Massachusetts, US, Elsevier Inc., 2021.
- LEITE, Carlos. **Cidades Sustentáveis, cidades inteligentes: Desenvolvimento sustentável num planeta urbano**. Porto Alegre: Bookman, 2012, 264p.
- LOPES, Rais L.; MARTORELLI, Martha; DA COSTA, Aguiar G. V. **Mobilidade Urbana: conceito e planejamento no ambiente brasileiro**. 1 ed.Curitiba: Appris, 2020, 205p.
- MANUAL DE OSLO. **Proposta de Diretrizes para Coleta e Interpretação de Dados sobre Inovação Tecnológica**. (tradução de Paulo Garchet) 3ª.ed. Brasília: OECD&OCDE/FINEP, 2005. 136p.
- MOROZOV, Evgeny; BRIA, Francesca. **A cidade inteligente: Tecnologias urbanas e democracia**. 1. ed. São Paulo, SP: Ubu Editora, 2020, 192p.



Universidade Estadual de Maringá  
Centro de Tecnologia  
Departamento de Engenharia Civil  
Programa de Pós-graduação em Engenharia Urbana



NETO, Vicente Soares. **Cidades inteligentes: Guia para construção de centros urbanos eficientes e sustentáveis** 1. ed. São José dos Campos, SP: Editora Érica, 2018.

POWELL, Alison B. ***Undoing Optimization: Civic Action in Smart Cities.*** New Haven, Connecticut, US: Yale University Press, 2021, 224p

---

Assinatura do Coordenador