



Disciplina	Código	Carga Horária
Tópicos Especiais em Engenharia Urbana: USO DA MANUFATURA ADITIVA APLICADO À ENGENHARIA URBANA	DEC 4148	45

Ementa
Este curso aborda os princípios, tecnologias e aplicações da manufatura aditiva (impressão 3D) no contexto da engenharia urbana. Serão discutidas as técnicas de manufatura aditiva, seus materiais, processos e a integração dessas tecnologias em projetos de infraestrutura urbana. O curso também examina estudos de caso e promove o desenvolvimento de habilidades práticas através de atividades laboratoriais.

Objetivos
1. Compreender os conceitos fundamentais da manufatura aditiva e suas tecnologias. 2. Identificar e analisar as aplicações da manufatura aditiva na engenharia urbana. 3. Explorar os materiais utilizados na impressão 3D e suas propriedades. 4. Desenvolver habilidades práticas na utilização de tecnologias de impressão 3D. 5. Avaliar os impactos econômicos, ambientais e sociais da manufatura aditiva na infraestrutura urbana. 6. Aplicar conhecimentos teóricos e práticos em projetos reais de engenharia urbana.

