



Plano de Ensino

PRT009 - MODELAGEM DIGITAL E PROTOTIPAGEM PARA ARQUITETURA E URBANISMO

Ano: 2018 Semestre: 3

EMENTA

PROTOTIPAGEM VIRTUAL, SIMULAÇÃO E FABRICAÇÃO DIGITAL. FUNDAMENTOS, CONCEITUAÇÕES E FERRAMENTAS PARA A PROTOTIPAGEM VIRTUAL, SIMULAÇÕES E FABRICAÇÃO DIGITAL. APLICAÇÕES DA PROTOTIPAGEM VIRTUAL E DA SIMULAÇÃO NO PROCESSO DE CONCEPÇÃO, DESENVOLVIMENTO E REPRESENTAÇÃO DE PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO.

CONTEÚDO

- Apresentação do curso, programa e sistemas de avaliação
- Verificação do conhecimento prévio dos alunos
- Organização e distribuição de temas para o Seminário "101 Conceitos de Arquitetura e Urbanismo na era Digital"
- Seminário 101 Conceitos de Arquitetura e Urbanismo na era Digital
- Seminário 101 Conceitos de Arquitetura e Urbanismo na era Digital
- The Code – Documentário – Ep. 01 e 02
- The Code – Documentário – Ep. 03 + Resenha sobre o filme - AVALIAÇÃO
- Introdução ao software Rhinoceros: Interface, recursos e comandos básicos.
- Introdução à modelagem paramétrica: Grasshopper – lógica e interface.
- Série de Exercícios em Grasshopper: parte 01 – Metrosol Parasol
- Série de Exercícios em Grasshopper: parte 02 – Memorial do Holocausto
- Série de Exercícios em Grasshopper: parte 03 – 30 St. Mary Axe - Swiss Re.
- Série de Exercícios em Grasshopper: parte 04 – Absolute Towers
- Série de Exercícios em Grasshopper: parte 05 – Butterfly Pavillion
- Série de Exercícios em Grasshopper: parte 06 – Otimização
- Apresentação LAB prototipagem-FAU: Impressoras 3d e máquina de corte laser
- Discussão e definição de temas para Trabalho Final.
- Desenvolvimento e Orientações para Trabalho Final
- Desenvolvimento e Orientações para Trabalho Final
- Apresentação do Trabalho Final e FECHAMENTO DA DISCIPLINA

BIBLIOGRAFIA

PAULA, F. B. R. (Org.); LIMA, F. T. (Org.); FONSECA, JULIANE (Org.); MORAIS, V. R. R. (Org.) . 101 conceitos de arquitetura e urbanismo na era digital. 1. ed. São Paulo: ProBooks, 2016. 256p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CELANI, G. LAPAC 2006-2013: Laboratório de automação e prototipagem para arquitetura e construção. Campinas: Biblioteca Central César Lattes, 2013.