



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Projeto Arquitetônico I	
Vigência: a partir de 2020/2	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: TEC.3985
Ementa: Representação de projetos arquitetônicos. Estudo das principais ferramentas de desenho assistido por computador. Aplicação dos conceitos fundamentais de desenho assistido por computador ao desenho arquitetônico. Estudo dos elementos condicionantes para o desenvolvimento de um projeto arquitetônico.	

Conteúdos

UNIDADE I – REPRESENTAÇÃO DE PLANTA BAIXA EM CAD

- 1.1 Elaboração de croquis a mão livre
- 1.2 Representação de plantas baixas
- 1.3 Configurações iniciais
- 1.4 Ferramentas avançadas para criação e edição
- 1.5 Ferramentas de cotagem
- 1.6 Plotagem

UNIDADE II – ELABORAÇÃO DE PLANTAS DE CORTES E DE FACHADAS EM CAD

- 2.1 Elementos da planta de corte
- 2.2 Elementos da planta de fachada
- 2.3 Técnicas para elaboração de cortes e fachadas
- 2.4 Elaboração de corte e fachadas em CAD

UNIDADE III - INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA ARQUITETURA

- 3.1 Definição, conceitos, objetivos da arquitetura.
- 3.2 Condicionantes básicos, a metodologia para a formulação de um programa.
- 3.3 Etapas de um projeto: anteprojeto e projeto executivo
- 3.4 Noções de orientação solar, conforto térmico e acústico.

UNIDADE IV - HABITAÇÃO UNIFAMILIAR

- 4.1 Análise do programa de necessidades.
- 4.2 Condicionantes.
- 4.3 Legislação aplicada – Plano Diretor e Código de Obras
- 4.4 Equipamentos e disposição de mobiliário.

Bibliografia básica

MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho Arquitetônico**. 4. ed. São Paulo: Blucher, 2001.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

RIBEIRO, C. R.; PERES, M. P.; IZIDORO, N. **Curso de desenho técnico e AutoCad**. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2013.

SARAPKA, Elaine Maria; SANTANA, Marco Aurélio; MONFRÉ, Maria Alzira Marzagão; VIZIOLI, Simone Helena Tanoue; MARCELO, Virgínia Célia Costa. **Desenho Arquitetônico Básico**. 1. ed. São Paulo: PINI, 2013.

Bibliografia complementar

BOTELHO, Manoel Henrique Campos; GIANNONI, André; BOTELHO, Vinicius C. **Manual de Projeto de Edificações**. 1. ed. São Paulo: PINI, 2009.

FRENCH, Thomas E.; VIERCK, Charles J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.

NEUFERT, Ernst. **Arte de projetar em arquitetura**. 17. ed. São Paulo: Editora Gustavo Gili, 2004.

SANTOS, J. **AutoCad 2016 & 2015**: Guia de Consulta Rápida. Lisboa: FCA, 2015.

SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. **Desenho Técnico Moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.