



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

DISCIPLINA: Informática Aplicada I	
Vigência: a partir de 2023/2	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 45h	Código: TEC.1136
Ementa: Estudo de ferramentas de Desenho Auxiliado por Computador (CAD) para representação de projetos e modelos arquitetônicos em duas e três dimensões.	

Conteúdos

UNIDADE I – Desenho Auxiliado por Computador (CAD) em duas dimensões

- 1.1 Planta de situação
- 1.2 Localização e cobertura
- 1.3 Planta Baixa
- 1.4 Cortes longitudinal e transversal
- 1.5 Fachadas
- 1.6 Plotagem e diagramação de pranchas

UNIDADE II – Desenho Auxiliado por Computador (CAD) em três dimensões

- 2.1 Modelagem tridimensional de projeto arquitetônico de pequeno porte

Bibliografia básica

BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenco; OLIVEIRA, Adriano de. **AutoCAD 2013: utilizando totalmente**. São Paulo: Érica, 2012. 568 p.
CHING, Francis D. K. **Representação Gráfica em Arquitetura**. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.
GASPAR, João. **SketchUP Pro avançado**. São Paulo: ProBooks, 2015. 356 p.
MONTENEGRO, Gildo. **Desenho Arquitetônico**. 4.ed. São Paulo: Edgar Blücher, 2001.

Bibliografia complementar

GLAUBER, Cavassani. **V-Ray 2.0 para Sketchup: Renderização fotorrealista para representações tridimensionais para Windows**. São Paulo: Érica, 2015.
GORLA, Grasielle. **Autocad 2020: Guia completo para iniciantes**. Curitiba: CRV, 2021. 402 p.
IZIDORO, Nacir **Curso de Desenho Técnico e AutoCAD**. São Paulo: Pearson, 2013. ISBN : 9788581430843.
RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. **Curso de desenho técnico e Autocad**. São Paulo, SP: Pearson, 2013. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 31 jul. 2024.
SILVEIRA, Samuel João da. **AutoCAD 2020: CADinho: um professor 24h ensinando o AutoCAD para você**. Brasport: Rio de Janeiro, 2020.