

Organização Disciplinar**Disciplina:** Desenho Técnico Arquitetônico**Período:** 11 dias**1. Ementa**

- Reconhecer os materiais utilizados em desenho técnico arquitetônico;
- Avaliar a necessidade de elaboração e pormenorização de desenhos;
- Conhecer as técnicas de escalas, projeções, cortes e perspectivas;
- Conhecer as normas de cotação;
- Relacionar o projeto arquitetônico com a sua representação;
- Conhecer as técnicas de desenho em sistemas CAD;
- Analisar a aplicação de técnicas de construções em sistemas CAD;
- Conhecer as técnicas de desenho em camadas;
- Conhecer as técnicas de finalização de representações 3D em sistemas CAD.

2. Objetivo (s) Geral (is)

- Preparar materiais para desenho técnico arquitetônico;
- Escolher as técnicas adequadas para representações arquitetônicas;
- Elaborar desenhos arquitetônicos com escalas, projeções, cortes e perspectivas;
- Efetuar as cotas necessárias e suficientes em um desenho arquitetônico;
- Representar um projeto arquitetônico através de desenho;
- Construir linhas básicas em sistemas CAD;
- Construir arcos e curvas paramétricas em sistemas CAD;
- Representar um projeto arquitetônico através de um sistema CAD;
- Situar um projeto arquitetônico com informações geo referenciadas;
- Finalizar um projeto arquitetônico em 3D com as técnicas disponíveis em um sistema CAD.

3. Conteúdo Programático**Páginas**

Capítulo 01: <i>Introdução ao Desenho Técnico</i>	9 a 16
Capítulo 02: <i>Aspectos Geométricos</i>	16 a 23
Capítulo 03: <i>Emprego de Escalas</i>	23 a 28
Capítulo 04: <i>Diferença entre o primeiro e terceiro diedro</i>	28 a 32
Capítulo 05: <i>Cortes e Seções</i>	32 a 39
Capítulo 06: <i>Perspectivas</i>	39 a 46
Capítulo 07: <i>Cotação</i>	46 a 50
Capítulo 08: <i>Projeto Arquitetônico</i>	50 a 52
Capítulo 09: <i>Planta Baixa</i>	52 a 55
Capítulo 10: <i>Fachada ou Elevações</i>	55 a 57
Capítulo 11: <i>Conhecendo CAD</i>	57 a 59
Capítulo 12: <i>Utilizando os comandos</i>	59 a 67
Capítulo 13: <i>Arcos e circunferências</i>	67 a 76
Capítulo 14: <i>Construção de planta de situação no AUTOCAD</i>	76 a 77
Capítulo 15: <i>Construção de planta de localização – CAD</i>	77 a 81
Capítulo 16: <i>Aplicação de informações georeferenciadas</i>	81 a 83
Capítulo 17: <i>Detalhes Construtivos</i>	83 a 84
Capítulo 18: <i>Desenho em Camadas</i>	84 a 86
Capítulo 19: <i>Representação de cores e formas</i>	86 a 88
Capítulo 20: <i>Visualização de maquete eletrônica</i>	88 a 94



4. Metodologia

Aula	Base Tecnológica	Estratégia de Ensino		Instrumentos Avaliativos
		Procedimentos Metodológicos	Recurso	
01	Apresentação da Disciplina; Apresentação do Projeto: Maquete: Edificação Sustentável Capítulo 01: Introdução ao Desenho Técnico Capítulo 02: Aspectos geométricos	Aula expositiva e discussão	Multimídia, lousa piloto	Atividade de aplicação prática
02	Capítulo 03: Emprego de escalas Capítulo 04: Diferença entre o primeiro e o terceiro diedro	Aula expositiva e aula prática com materiais de desenho	Multimídia, lousa, piloto, laboratório de desenho	Desenho avaliativo
03	Capítulo 05: Cortes e Seções Capítulo 06: Perspectivas Projeto – Orientação	Aula expositiva	Multimídia, lousa, piloto, laboratório de desenho Multimídia	Atividade de aplicação prática
04	Capítulo 07: Cotagem Capítulo 08: Projeto Arquitetônico	Teórico com Prática	Multimídia, lousa, piloto, laboratório de desenho	Atividade de aplicação prática
05	Capítulo 09: Planta Baixa Avaliação escrita *Orientação do Projeto	Aula expositiva	Multimídia, lousa, piloto, laboratório de desenho	Atividade de aplicação prática
06	Capítulo 10: Fachada ou Elevações Projeto – Orientação	Aula expositiva	Multimídia, lousa, piloto, laboratório de desenho	Atividade de aplicação prática e entrega do portfólio da I Unidade
07	Capítulo 11: Conhecendo o CAD Capítulo 12: Utilizando os comandos Exercício prático para aprendizado do conteúdo	Aula expositiva	Multimídia	Atividade de aplicação prática
08	Capítulo 13: Arcos e circunferências Capítulo 14: Construção de planta de situação no AUTOCAD *Orientação do Projeto	Aula expositiva	Multimídia, laboratório de informática	Atividade de aplicação prática
09	Capítulo 15: Construção de planta de localização – CAD Capítulo 16: Aplicação de informações georeferenciadas	Aula expositiva	Multimídia, laboratório de informática	Atividade de aplicação prática
10	Capítulo 17: Detalhes Construtivos Capítulo 18: Desenho em Camadas	Aula expositiva	Multimídia, laboratório de informática	Atividade de aplicação prática e entrega do projeto didático
11	Capítulo 19: Representação de cores e formas Capítulo 20: Visualização de maquete eletrônica Avaliação no laboratório	Aula expositiva	Multimídia, laboratório de informática	Atividade de aplicação escrita e entrega do portfólio da II Unidade

* Solicitar material para apresentação do projeto com 72 horas de antecedência.

** Elaborar 3 avaliações e enviar para a secretaria com 72 horas de antecedência, sendo uma avaliação objetiva e subjetiva e as outras duas objetivas com gabarito.

5. Instrumentos Avaliativos

a. Avaliação dos Alunos

A avaliação será realizada de modo processual utilizando os seguintes instrumentos:



a.a Projeto Maquete edificação sustentável – Valor 10,0 pontos

a.b Avaliação Escrita – Valor 10,0 pontos

a.c Portfólio (I Unidade) – Valor 10,0 pontos

a.d Portfólio (II Unidade) – Valor 10,0 pontos

Obs.: Serão somadas as quatro avaliações e posteriormente dividido por 4, obtendo assim a média final do aluno.

5.1 Avaliação Final

O resultado do processo da avaliação da aprendizagem será expresso em notas, utilizando-se a escala de 0 a 10 (zero a dez).

Considera-se como aproveitamento satisfatório em cada disciplina, a média igual ou superior a 05 (cinco) equivalente a 50% do alcance dos objetivos propostos e trabalhados, sendo considerado aprovado o aluno que alcançar no mínimo a média (5,0) cinco.

5.2 Avaliação de Estudos de Provas Finais e Recuperação

A Prova Final e Recuperação serão realizadas no Período Pedagógico que acontece ao final de cada módulo, possibilitando a aprovação estabelecida. O aluno que obtiver média final abaixo de 5,0 (cinco) está apto à realização de Prova Final, que terá o peso 10,0 (dez) e será somada a média do semestre e dividido por dois para obter a média final. Na recuperação o professor deverá realizar uma triagem dos conteúdos trabalhados no módulo e desenvolver um ou mais instrumentos avaliativos para serem aplicados aos alunos em data pré-estabelecida de acordo com o Calendário Acadêmico da Instituição.

6. Utilização de Recursos

Aula 01-11: Multimídia

Aula 02-06: Laboratório de Desenho

Aula 07-11: Laboratório de Informática