



<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico e Arquitetônico	<b>CÓDIGO:</b> DEC 004
--	------------------------

**Período Letivo:** 1º Semestre / 2020

**Carga Horária:** Total: 50 horas / 60 horas-aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04

**Modalidade:** Teórica (Teoria e Prática)

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Específica

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Civil (DEC)

**Professor (a):** Raquel Diniz Oliveira

<b>Técnicas Utilizadas</b>
Aula expositiva em quadro.
Aula com uso de projetor multimídia.
Aulas práticas em laboratório.
Trabalho prático individual.

<b>Atividades Avaliativas</b>	<b>Valor</b>
Provas escritas	60
Trabalhos práticos.	40
<b>Total</b>	<b>100</b>

**Atividades Complementares:** Realização de trabalhos práticos individuais.

**Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:**

**Local:** Gabinete nº221 (Prédio 12, 2º andar, Campus II)

**Horário semanal:** Quarta-feira das 16h50 às 18h50

### **Cronograma**

<b>Data</b>	<b>Atividade</b>
18.02.2020	Apresentação da disciplina – Aula Inaugural. O equipamento técnico (instrumentos)
21.02.2020	Representação gráfica, normas ABNT, caligrafia técnica (NBR 8402 92), dobradura (NBR 13142 94), formatos, margem, carimbo (NBR 10068 87 e NBR 10582 88), linha e curva. Concordância de linhas retas e curvas (NBR 8403 83), hachuras e divisão proporcional.
28.02.2020	Exercício Prático 1 (Caligrafia: 1,0 ponto).
03.03.2020	Exercício Prático 2 (Traços e Linhas: 1,0 ponto).
06.03.2020	Noções de desenho topográfico, escala (NBR 8196 99) e cotagem (NBR 10126 98).
10.03.2020	Exercício Prático 3 (Desenho topográfico e escala: 1,0 Ponto).
13.03.2020	Perspectivas. Exemplo de isométrica. Exercício Prático 4 (Perspectiva isométrica: 1,0 Ponto).
17.03.2020	Projeção ortogonal. Desenho de sólidos (NBR 10067 82).
20.03.2020	Exercício Prático 5 (Desenho de Sólidos – planta, vistas e perspectiva: 1,0 Ponto).
24.03.2020	Prova 1: 20 Pontos
27.03.2020	Elementos, fases do projeto e definições.
31.03.2020	Projeto Completo (implantação, situação, seções horizontais, NBR 6492 94).
03.04.2020	Projeto Completo (seções verticais e elevações).
07.04.2020	Exercício Prático 6 (Croqui à mão livre - Levantamento de ambiente – planta e 4 elevações, sem escala: 0,5 Ponto).
14.04.2020	Exercício Prático 7 (Levantamento de ambiente: Planta e 4 Elevações em escala do ambiente levantado: 2,0 Pontos).
17.04.2020	Exercício Prático 8 (Projeto Residencial: layout da planta, Elevações e Cortes: 15,0 pontos).
24.04.2020	Continuação Exercício Prático 8 (Projeto Residencial: layout da planta, Elevações e Cortes: 15,0 pontos).
28.04.2020	Circulações verticais: elevadores, rampas e escadas
05.05.2020	Exercício Prático 9 (rampa de pedestre linear e helicoidal, escada paralela e circular, planta e 2 cortes: 2,0 pontos).



08.05.2020	Diagrama de cobertura e engradamento.
12.05.2020	Exercício Prático 10 (Diagrama de cobertura e corte: 8,0 pontos).
15.05.2020	Prova 2: 40 Pontos.
19.05.2020	Detalhamento Esquadrias (portas e janelas).
22.05.2020	Exercício Prático 11 (Detalhamento Esquadrias - portas e janelas): 1,5 Ponto.
26.05.2020	Desenho assistido por computador (CAD - <i>Computer Aided Design</i> ) - Noções de AutoCad (Aula no Laboratório de Informática). Configurações opcionais. Ferramentas de precisão ( <i>Ortho, osnap, snap, grid, polar, otrack</i> ) Aba Home principais comandos ( <i>Draw e Modify</i> ).
29.05.2020	Noções de AutoCad. (Aula no Laboratório de Informática). Aba Home principais comandos ( <i>Layer, Annotation</i> – texto e cotas). Edição de propriedades, inserir e criar um bloco. <i>Layout</i> (Diagramação de pranchas), ajuste das escalas e configuração da plotagem.
02.06.2020	Exercício Prático 12 (Representação de projeto em Autocad: 6,0 pontos). (Aula no Laboratório de Informática).
05.06.2020	Continuação Exercício Prático 12 (Representação de projeto em Autocad: 6,0 pontos). (Aula no Laboratório de Informática).
09.06.2020	Continuação Exercício Prático 12 (Representação de projeto em Autocad: 6,0 pontos). (Aula no Laboratório de Informática).
16.06.2020	Prova Substitutiva
19.06.2020	Exame Especial

**Bibliografia Adicional:**

(relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino)

1	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). <b>NBR 6492</b> : Representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro: ABNT, 1994.
2	_____. <b>NBR 8196</b> : Desenho técnico - Emprego de escalas. Rio de Janeiro: ABNT, 1999.
3	_____. <b>NBR 8402</b> : Execução de caracter para escrita em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1994.
4	_____. <b>NBR 8403</b> : Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de linhas - Larguras das linhas. Rio de Janeiro: ABNT, 1984.
5	_____. <b>NBR 9050</b> : Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 2015.
6	_____. <b>NBR 10.067</b> : Princípios gerais de representação em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.
7	_____. <b>NBR 10.068</b> : Folha de desenho - Leitura e dimensões. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.
8	_____. <b>NBR 10.126</b> : Cotagem em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.
9	_____. <b>NBR 10.582</b> : Apresentação da folha para desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1988.
10	_____. <b>NBR 10.647</b> : Desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1989.
11	_____. <b>NBR 13.142</b> : Desenho técnico - Dobramento de cópia. Rio de Janeiro: ABNT, 1999.
12	_____. <b>NBR 13.531</b> : Elaboração de projetos de edificações - atividades técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.
13	_____. <b>NBR 14.718</b> : Guarda-corpos para edificações. Rio de Janeiro: ABNT, 2001.

Professor (a) responsável: Raquel Diniz Oliveira

*Raquel Diniz Oliveira*

Data: 24/01/20

Coordenador (a) do curso:

*Raquel Diniz Oliveira*

Data:

27/01/2020

Coordenador do Curso de  
Engenharia de Produção Civil  
CEFET-MG