



<b>UFES</b>	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL CENTRO TECNOLÓGICO
-------------	--

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária Semestral	Cr.	Nat.
CIV-07877	EXPRESSÃO GRÁFICA	<b>T: 45 h, L: 30 h, E: 0 h</b>	4	OBR

OBJETIVO DA DISCIPLINA
Desenvolver a percepção tridimensional e a comunicação através do desenho técnico. Desenvolvimento de linguagem gráfica com vistas à representação dos objetos e dos espaços.

EMENTA
Convenções e normatização. Sistemas de representação gráfica. Projeções ortogonais. Cortes e seções. Perspectiva cavaleira. Vistas e cortes usuais das edificações e elementos de máquinas. Utilização de elementos gráficos na interpretação e solução de problemas.

PROGRAMA DA DISCIPLINA
------------------------

**ELEMENTOS FUNDAMENTAIS:**

**UNIDADE I**

1.1 O desenho como meio de expressão.

Normalização.

Normas técnicas para o desenho.

ABNT.

Padronização de papéis.

Dobragem e arquivamento.

Legendas, quadro de aberturas, quadro de estatística - conforme legislação para aprovação nos órgãos públicos competentes (03 horas)

**UNIDADE II - Caligrafia Técnica.**

Uso correto do material de desenho (02 horas).

**UNIDADE III**

Escalas: Noções gerais sobre escala e seu uso (03 horas).

**UNIDADE IV -**

Sistemas de representação gráfica: Projeções ortogonais de Monge.

Projeções no 1º diedro - ABNT (08 horas).



UNIDADE V - Cotas (02 horas)

UNIDADE VI - Projeções axonométricas: Perspectiva isométrica (08 horas)

UNIDADE VII - Cortes e seções: Hachuras características para diversos materiais. Corte total. Seções sobre, fora e interrompendo a vista (05 horas)

#### PRÁTICA PROFISSIONAL

UNIDADE VIII - Representação do objeto arquitetônico: planta baixa, corte, fachada, planta de cobertura e planta de situação e locação (15 horas).

UNIDADE IX - Noções de desenho assistido por computador, capacitando o aluno a desenhar projetos em 2D (25 horas).

#### BIBLIOGRAFIA

CÓDIGO DE EDIFICAÇÕES do Município de Vitória

FERREIRA, Patrícia. Desenho de Arquitetura. 1ª edição, Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico, 2001.

MICELI, Maria Teresa. Desenho Técnico Básico. 1ª edição, Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico, 2001

NORMAS TECNICAS ABTN

OBERG L. Desenho Arquitetônico. 31ª edição, Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico, 1997.

PEREIRA, Aldemar. Desenho Técnico Básico. Rio de Janeiro, Editora Francisco Alves, 1987.

PLANO DIRETOR URBANO do Município de Vitória.

PROVENZA, F. Desenhista de Máquinas. 2ª edição, São Paulo, Escola Protec, 1975.

#### MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA

Através da média dos trabalhos práticos desenvolvidos em prancheta, de uma prova efetuada ao final da unidade VII do programa e um trabalho final desenvolvido no computador. A média do semestre será apurada de 03 notas, das quais uma referente a média dos trabalhos em prancheta, uma referente à prova e uma referente ao trabalho final. Se o aluno não alcançar como nota mínima 07 (sete), se submeterá à prova final. Nota mínima para aprovação 05 (cinco) - média aritmética entre a média do semestre e a prova final.