

Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Fluminense – Campus Macaé

DIREÇÃO DE ENSINO

EMENTA DE DISCIPLINA: REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS

Nível	Curso	Série	CH Semanal	CH Anual
Ensino Médio Integrado	ELETRÔNICA	1ª	2h	60h

EMENTA

Técnicas de representação gráfica, voltadas às áreas da mecânica e da eletrotécnica, baseadas nas normas técnicas brasileiras.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Capacitar o aluno a representar desenhos técnicos, a partir de modelos reais existentes, ou de esboços, de acordo com as normas de representação determinadas pelas normas técnicas brasileiras.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1º BIMESTRE	2º BIMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> • letras tipo bastão. • ponto, reta e plano. • elementos da circunferência. • reta, semi-reta e segmento de reta. • tamanhos padronizados de papel. • layout do desenho. • uso dos esquadros. • construções geométricas: mediatriz, bisetriz, divisão de segmento em partes iguais e proporcionais. • uso das escalas. 	<ul style="list-style-type: none"> • técnicas de cotagem. • casos de tangência: entre reta e circunferência; entre circunferências. • casos de concordância: entre segmento de reta e arcos de circunferência; entre arcos de circunferência. • construções geométricas: exercícios de tangência e concordância.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

3º BIMESTRE	4º BIMESTRE
<ul style="list-style-type: none">• projeções ortogonais.• é pura; noções de geometria descritiva: retas e planos em projeção nos planos vertical, horizontal e lateral.• projeções de peças com arestas retas.• projeções de peças com chanfros.• projeções de peças com arcos de circunferência e circunferências.	<ul style="list-style-type: none">• perspectiva cavaleira.• perspectiva exata.• perspectiva isométrica: de peças com arestas retas; de peças com chanfros; de peças com arcos de circunferência e circunferências.

PROPOSTA DE AVALIAÇÃO

As avaliações acontecem sob a forma de exercícios executados em sala de aula, distribuídos durante toda a duração do curso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

*Desenho Técnico Básico/Maria Teresa Miceli, Patrícia Ferreira
2.ed.-Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2008.*

*Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica/Thomas French, Charles J, Vierck
8.ed.-Rio de Janeiro: Editora Globo,2005.*

Normas ABNT: NBR 13.142/1999; NBR 10.067/1995; NBR 10.126/1987; NBR 8.402/1994; NBR 10.068/1987; NBR 8.403/1984; NBR 10.582/1988.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

*Desenho Técnico Básico/ Aldemar Pereira
9. ed.-Rio de Janeiro : Francisco Alves, 1990.*

*Desenho Técnico Básico/ Simões Morais
1.ed.- Rio de Janeiro: Porto Editora,2006.*

*Manual Básico de Desenho Técnico/ Henderson José Speck , Virgílio Vieira Peixoto
8.ed.-Santa Catarina: Editora UFSC , 2013*

Local e Data	Professor Proponente	Coordenação do Curso
Macaé, 13/02/2014	Sérgio Tenório	Marques Fredman Mescolin