

Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Fluminense – Campus Macaé

## DIREÇÃO DE ENSINO

### EMENTA DE DISCIPLINA CAD

Nível	Curso	Série	CH Semanal	CH Anual
Ensino Médio Integrado	<b>ELETROMECÂNICA</b>	<b>2ª</b>	<b>2h</b>	<b>60h</b>

#### EMENTA

*Técnicas de representação gráfica, auxiliadas pelo uso de software de desenho (CAD), voltadas às áreas da mecânica e da eletrotécnica, baseadas nas normas técnicas brasileiras.*

#### OBJETIVOS DA DISCIPLINA

*O objetivo desta disciplina é proporcionar aos alunos a utilização de software (CAD), na elaboração de desenhos técnicos em duas e três dimensões, abrangendo os desenhos da área de eletrotécnica e mecânica.*

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1º BIMESTRE	2º BIMESTRE
1) INTRODUÇÃO AO AUTOCAD ; 2) ÁREA DE TRABALHO; 3) BARRA DE MENUS; 4) BARRA DE FERRAMENTAS FLUTUANTES; 5) LINHA DE COMANDO; 6) BARRA DE STATUS; 7) COMANDOS DE EDIÇÃO: APAGAR; APARAR; ESTENDER; COPIAR; MOVER; ESPELHAR; CHANFRO; ROTACIONAR; DESLOCAMENTO; 8) PRÁTICA: PLANTA RESIDENCIAL.	9) COTAGEM; 10) CONCEITO DE LAYERS; 11) FERRAMENTA ARRAY, RETANGULAR E POLAR; 12) PROJETO ELÉTRICO RESIDENCIAL.

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
<b>3º BIMESTRE</b>	<b>4º BIMESTRE</b>
13) PROJEÇÕES ORTOGONAIS; 14) FERRAMENTAS OSNAP: ENDPOINT, MIDPOINT, INTERSECTION, APPARENT INTERSECTION, EXTENSION, CENTER, QUADRANT, TANGENT, PERPENDICULAR, PARALLEL, NODE, INSERT, NEAREST ; 15) PERSPECTIVA ISOMÉTRICA; 16) COTAGEM EM P. ISOMÉTRICA;	17) DESENHO EM 3D; 18) FERRAMENTAS: CAIXA, CILINDRO, ESFERA, CUNHA, CONE E PIRAMIDE; 19) EDIÇÃO DE SÓLIDOS: SUBTRAÇÃO, ADIÇÃO E INTERSEÇÃO; 20) COMANDOS: FATIAR, EMPURRAR/PUXAR;
<b>PROPOSTA DE AVALIAÇÃO</b>	
<p><i>As avaliações acontecem através de trabalhos executados em sala de aula, baseados em exercícios práticos de construção de peças em duas e três dimensões, e provas ao final dos bimestres.</i></p>	

<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
<p><i>Autocad 2013 – Utilizando Totalmente. Baldan, Roquemar e Costa, Lourenço.            Editora Érica – 2012</i></p> <p><i>Estudo Dirigido de Autocad 2013. Lima, Claudia Campos N. A. De .            Editora Érica – 2012</i></p> <p><i>Autocad 2013 3D Avançado – Modelagem e Render. Oliveira, Adriano.            Editora Érica – 2012</i></p>

<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>
<p><i>Autocad 2013: Projetos em 2D. Katori, Rosa.            Editora Senac – 2013</i></p> <p><i>Autocad 2013 – Modelando em 3D e Recursos Adicionais. Katori, Rosa.            Editora Senac – 2013</i></p> <p><i>Curso Completo – Autocad 2013 &amp; Autocad LT 2013. Garcia, José.            Editora FCA - 2012</i></p>

Local e Data	Professor Proponente	Coordenação do Curso
Macaé, 14/04/2015	Prof. Sérgio A. S. Tenório	Karina S. S. Lopes