

<b>INSTITUIÇÃO: IFAL – Campus Palmeira dos Índios</b>		
<b>Curso:</b> Engenharia Elétrica		
<b>Componente Curricular:</b> Desenho Técnico para Engenharia Elétrica		<b>Código:</b>
<b>Carga Horária:</b> 72h	<b>Período:</b> 1º	<b>Carga Horária Semanal:</b> 4 horas/aulas
<b>Pré-requisitos:</b> Nenhum		
<b>Ementa</b>		
Introdução a Desenho Técnico. Apresentação do Software AUTOCAD. Configuração do AUTOCAD. Desenho técnico com a utilização do computador. Impressão.		
<b>Conteúdo Programático</b>		
<p><b>Introdução a Desenho Técnico:</b> Material de desenho. Desenho geométrico. Normas técnicas. Escala. Projeções. Perspectiva isométrica. Cotagem. Cortes. Desenho tridimensional.</p> <p><b>Apresentação do Software AutoCAD.</b></p> <p><b>Configurando o AutoCAD:</b> Área de trabalho ou área gráfica. Barras de ferramentas. Menus. Região de comandos e de informação.</p> <p><b>Desenho técnico com a utilização do computador:</b> Sistemas de Coordenadas. Características, precisão e métodos de visualização na elaboração de desenhos. Criação de objetos direcionados para um projeto elétrico. Modificação de objetos criados para um projeto elétrico. Criação de bibliotecas e símbolos. Dimensionamento de cotas. Modificação e criação de propriedades de objetos. Trabalho com diferentes módulos.</p> <p><b>Impressão:</b> Preparação dos projetos para Plotagem.</p>		
<b>Objetivo Geral</b>		
<p>Fornecer conhecimentos teóricos e práticos capacitando o aluno a ler, interpretar e desenvolver desenhos de forma técnica dentro dos padrões estabelecidos pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.</p> <p>Fornecer aos estudantes o conhecimento da ferramenta CAD, possibilitando assim uma posterior aplicação na vida profissional como Engenheiro.</p>		
<b>Objetivos Específicos</b>		
Aplicar requisitos normativos na execução de desenho técnico; Identificar plantas baixas e cortes em desenho arquitetônico e complementares; Elaborar desenhos técnicos com auxílio do computador; Aplicar comandos específicos da ferramenta CAD em desenhos		
<b>Bibliografia Básica</b>		
<p>BALDAM, Roquemar &amp; COSTA, Lourenço. <b>AutoCAD 2010:</b> utilizando totalmente. São Paulo: Érica.</p> <p>OMURA, G. <b>Dominando o AutoCAD 2010.</b> Rio de Janeiro: LTC.</p> <p>SILVEIRA, Samuel João da. <b>Aprendendo AutoCAD 2010:</b> simples e rápido. Florianópolis: Visual Books.</p>		
<b>Bibliografia Complementar</b>		
<p>CORAINI, A. Lúcia S; SIHN, Ieda M. Nolla. <b>Curso de autocad - Avançado &amp; 3d.</b> São Paulo: Makron Books.</p> <p>GIESECKE, Frederick E. et al. <b>Comunicação gráfica moderna.</b> Porto Alegre: Bookman.</p> <p>MONTENEGRO, Gildo. A. <b>Desenho arquitetônico.</b> São Paulo: Edgard Blücher.</p>		

MATSUMOTO, E.Y. **AutoCAD 2010**: guia prático 2D e 3D. São Paulo: Érica.

RIBEIRO, Claudia Pimentel Bueno do Valle; PAPAZOGLU, Rosarita Steil. **Desenho técnico para Engenharias**. Curitiba: Juruá.