

**DIRETORIA DE ENSINO**  
**DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO: 01102 - TÉCNICO INTEGRADO EM ELETROTÉCNICA**

**Programa de Unidade Didática – PUD**

MATRIZ: 16686 (2020/1)

<b>DISCIPLINA: DESENHO BÁSICO</b>		
<b>Código:</b>	01.102.12	
<b>Carga Horária Total: 40 h</b>	<b>CH Teórica: 20 h</b>	<b>CH Prática: 20 h</b>
<b>CH Prática como Componente Curricular do Ensino:</b>	0	
<b>Número de Créditos:</b>	2	
<b>Pré-requisitos:</b>		
<b>Semestre:</b>	S3	
<b>Nível:</b>	TÉCNICO INTEGRADO	
<b>EMENTA</b>		
<p>Material de Desenho. A importância do desenho na indústria. Manuseio de instrumentos e grafites. Formato de papel, tipos de linhas, letras e algarismos padronizados. Formas planas (triangulares, paralelogramáticas, trapezoidais e irregulares). Escala (uso do escalímetro). Polígonos inscritos e circunscritos. Divisão de segmentos iguais e proporcionais. Método de Rinaldini e Bion. Concordância de linhas. Linhas NBR 8403/1984. Projeção ortogonal e Projeção axonométrica oblíqua ou cavaleira. Diedro de projeção – 1º (Perspectivas isométrica, cavaleira, bimétrica e cônica simples).</p>		
<b>OBJETIVOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar os materiais usados em desenho;</li> <li>• Compreender a importância do desenho para a indústria;</li> <li>• Identificar formatos de papel, tipos de linha, letras e algarismos padronizados;</li> <li>• Conhecer os sistemas de representação geométrica de peças planas;</li> <li>• Compreender os conceitos de polígonos inscritos e circunscrito e suas relações geométricas;</li> <li>• Compreender os processos de projeções ortográficas;</li> <li>• Conhecer as normas para desenho técnico.</li> </ul>		
<b>PROGRAMA</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Material de Desenho;</li> <li>2. A importância do desenho na indústria;</li> <li>3. Manuseio de instrumentos e grafites;</li> <li>4. Formato de papel, tipos de linhas, letras e algarismos padronizados;</li> <li>5. Formas planas (triangulares, paralelogramáticas, trapezoidais e irregulares);</li> <li>6. Escala (uso do escalímetro);</li> <li>7. Polígonos inscritos e circunscritos;</li> <li>8. Divisão de segmentos iguais e proporcionais;</li> <li>9. Tipos de Perspectivas: isométrica e cavaleira.</li> </ol>		
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>		
Aulas expositivas teóricas e atividades práticas no laboratório, trabalho individual, trabalho em grupo, pesquisa.		

<b>RECURSOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quadro branco e pincel marcador;</li> <li>• Livro didático;</li> <li>• Recursos audiovisuais;</li> <li>• Programas computacionais específicos;</li> <li>• Laboratório de Desenho;</li> <li>• Materiais e equipamentos.</li> </ul>	
<b>AVALIAÇÃO</b>	
Avaliação do conteúdo teórico e avaliação das atividades desenvolvidas no laboratório.	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
<p>SPECK, Henderson José; PEIXOTO, Virgílio Vieira. Manual básico de desenho técnico. 7. ed. Florianópolis: UFSC, 2013.</p> <p>SILVA, Arlindo et al. Desenho técnico moderno. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.</p> <p>BUENO, Cláudia Pimentel; PAPAZOGLU, Rosarita Steil. Desenho técnico para engenharia. Curitiba: Juruá, 2011.</p> <p>SILVA, Ailton Santos (org.). Desenho técnico. Pearson. E-book. Disponível em: &lt;<a href="http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788543010977">http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788543010977</a>&gt;.</p>	
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
<p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICA - ABNT. Desenho técnico - dobramento de cópia - NBR 13142. Rio de Janeiro: [s.n.], 1999.</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10582: Apresentação da folha para desenho técnico – Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 1988.</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15731: Tecnologia gráfica – Blocos de desenho – Requisitos. Rio de Janeiro: ABNT, 2012.</p> <p>RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. Curso de desenho técnico e AutoCAD. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.</p> <p>YEE, Rendow. Desenho arquitetônico: um compêndio visual de tipos e métodos. 3.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.</p> <p>IZABEL CRISTINA ZATTAR. Introdução ao desenho técnico. InterSaberes. E-book. Disponível em: &lt;<a href="http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788544303238">http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788544303238</a>&gt;.</p> <p>CABRAL, José Edilson. Desenho básico para os cursos técnicos. Fortaleza: Escola Técnica Federal do Ceará, s.d. paginação irregular.</p>	
<b>Coordenador do Curso</b>	<b>Setor Pedagógico</b>