

<b>COMPONENTE CURRICULAR: Desenho Básico</b>		
CURSO: Técnico Integrado em Petróleo e Gás		
SÉRIE: 1ª		
CARGA HORÁRIA: 67 h.r	80 aulas	
DOCENTE:		
<b>Ementa</b>		
Apresentação da disciplina e instrumental próprio; ABNT: Normas Brasileiras (NBR8402, NBR 8403, NBR13142, NBR10068); Escalas (NBR 8196); Projeções ortogonais (NBR10067); Sistemas de cotagem (NBR10126); Perspectivas axonométricas; Cortes e seções (NBR 12298). Símbolos e convenções arquitetônicas; Representação gráfica de um projeto arquitetônico (NBR6492).		
<b>Objetivos de Ensino</b>		
<p><b>Geral</b> Representar e interpretar desenhos técnicos, aplicando as normas e convenções em vigor, utilizando instrumentos apropriados ou à mão livre.</p> <p><b>Específicos</b> Conhecer e aplicar técnicas, normas e convenções estabelecidas pela ABNT. Treinar para o uso de instrumental próprio do desenho técnico. Representar e interpretar elementos próprios de instalações civis.</p>		
<b>Conteúdo Programático</b>		
<p>I UNIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentação da disciplina e instrumental próprio.</li> <li>• ABNT: Normas Brasileiras (NBR8403, NBR 10086, NBR13142, NBR8402, NBR12298):</li> <li>• O que é a ABNT? Quais os seus objetivos e importância?;</li> <li>• NBR8402 - Execução de caracter para escrita em desenho técnico;</li> <li>• NBR8403 – Aplicação de linhas em desenhos;</li> <li>• NBR 10068 – Folha de desenho: layout e dimensões;</li> </ul> <p>II UNIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projeções ortogonais (NBR10067).</li> <li>• Conceito, aplicações e método de execução.</li> <li>• Escalas (NBR 8196):</li> <li>• Definições, objetivos e usos;</li> <li>• Uso do escalímetro;</li> <li>• Leitura de dimensões em desenhos e plantas em escala</li> </ul> <p>III UNIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cotagem em desenho técnico (NBR10126).</li> <li>• Definições, normas e aplicações.</li> <li>• Perspectivas axonométricas:</li> <li>• Definições, tipos e método de execução.</li> </ul> <p>IV UNIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortes e seções (NBR12298).</li> <li>• Definições, aplicações e método de execução.</li> <li>• Leitura e representação gráfica de plantas e projetos arquitetônicos</li> </ul>		

<p>(NBR6492).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definições, normas, simbologias e método de execução.</li> </ul>
<p><b>Metodologia de Ensino</b></p> <p>O programa da disciplina será desenvolvido através de aulas teóricas e práticas. Onde logo após a exposição do conteúdo teórico serão feitos exercícios práticos e individuais para fixação do assunto abordado.</p> <p>No processo de execução dos exercícios em sala, é previsto suporte individualizado ao aluno que apresentar dúvidas, sempre que o professor julgar necessário.</p> <p>Há o incentivo à troca de informações com os companheiros de sala na solução dos exercícios práticos.</p> <p>A avaliação será contínua e realizada por meio da correção dos exercícios que serão executados em sala de aula e de tarefas complementares desenvolvidas em casa.</p>
<p><b>Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem</b></p> <p>O exercício do desenho técnico é uma atividade intelectual, prática e de condicionamento. Para que o objetivo do nosso curso seja alcançado é necessário avaliarmos os objetos, frutos de nossos exercícios práticos, seguindo alguns critérios, imprescindíveis à prática do desenho:</p> <p>Precisão, legibilidade, limpeza, organização e coerência com o conteúdo estudado e com o objeto representado.</p>
<p><b>Recursos Didáticos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Datashow – Exposição de conteúdo, procedimentos e simulações.</li> <li>Internet – Consulta de tutoriais, vídeos e distribuição de tarefas;</li> <li>Instrumentos de desenho para lousa (esquadros, régua, compasso, marcadores coloridos);</li> <li>Papel manteiga – Execução de exercícios práticos;</li> <li>• Materiais e instrumentos.</li> </ul>
<p><b>Bibliografia</b></p> <p>MICELI, Maria Tereza, FERREIRA, Patrícia. Desenho Técnico Básico. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2004.</p> <p>SILVA, Arlindo, RIBEIRO, Carlos Tavares, DIAS, João, SOUSA, Luís. Desenho Técnico Moderno. 4ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.</p> <p>MONTENEGRO, Gildo A. Desenho Arquitetônico. 4ª Ed. São Paulo: Blucher, 2001.</p>