

<b>Dados do Componente Curricular</b>		
Componente Curricular: <b>DESENHO BÁSICO</b>		
Curso: Técnico de Nível Médio Integrado em Edificações		
Série: 1ª Série		
Carga Horária: 3 a/s - 120 h/a - 100 h/r	Teóricas: 40 h/a	Práticas: 80 h/a
Docente Responsável: Ronnie Elder da Cunha		
<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</b>		
<b>Geral</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Representar e interpretar desenhos técnicos, aplicando as normas e convenções em vigor, utilizando instrumentos apropriados ou à mão livre.</li> </ul>		
<b>Específicos</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conhecer e aplicar técnicas, normas e convenções estabelecidas pela ABNT</li> <li>▪ Treinar para o uso de instrumental próprio do desenho técnico</li> <li>▪ Ler e interpretar plantas e projetos arquitetônicos básicos</li> </ul>		
<b>Conteúdo Programático</b>		
<p><b>Bimestre I</b></p> <p>Apresentação da disciplina e instrumental próprio  ABNT: Normas Brasileiras (NBR8403, NBR 10086, NBR13142, NBR8402, NBR12298)</p> <p style="padding-left: 40px;">O que é a ABNT? Quais os seus objetivos e importância?  NBR8402 - Execução de caracter para escrita em desenho técnico  NBR8403 – Aplicação de linhas em desenhos  NBR 10068 – Folha de desenho: layout e dimensões</p> <p><b>Bimestre II</b></p> <p>Projeções ortogonais (NBR10067)  Conceito, aplicações e método de execução</p> <p>Escalas (NBR 8196)  Definições, objetivos e usos  Uso do escalímetro  Leitura de dimensões em desenhos e plantas em escala</p> <p><b>Bimestre III</b></p>		

<p>Cotagem em desenho técnico (NBR10126)  Definições, normas e aplicações  Perspectivas axonométricas  Definições, tipos e método de execução</p> <p><b>Bimestre IV</b>  Cortes e seções (NBR12298)  Definições, aplicações e método de execução.  Leitura e representação gráfica de plantas e projetos arquitetônicos (NBR6492)  Definições, normas, simbologias e método de execução.</p>
<b>Metodologia de Ensino</b>
<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>
<b>Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem</b>
<p>A prática do desenho técnico é uma atividade intelectual e de condicionamento para resolução de problemas espaciais. 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: Precisão, legibilidade, limpeza, organização, escala e coerência com o conteúdo estudado e com o objeto representado.</p>
<b>Recursos Necessários</b>
<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>▪ Armários e pastas – Acondicionamento e organização dos trabalhos, materiais e instrumentos</li> </ul>
<b>Pré-Requisitos</b>
<p>Não há</p>
<b>Bibliografia</b>
<b>Básica</b>

MICELI, Maria Tereza, FERREIRA, Patrícia. Desenho Técnico Básico. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2004.

MONTENEGRO, Gildo A. Desenho Arquitetônico. 4ª Ed. São Paulo: Blucher, 2001.

SILVA, Arlindo, RIBEIRO, Carlos Tavares, DIAS, João, SOUSA, Luís. Desenho Técnico Moderno. 4ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

#### **Complementar**

SPECK, Henderson José; PEIXOTO, Virgílio Vieira. Manual básico de desenho técnico. 8ª Ed. Editora da UFSC, 2013.

SILVA, Arlindo. Desenho Técnico Moderno. LTC, 2006.

PANERO, Julius; ZELNIK, Martin. Dimensionamento humano para espaços interiores. Gustavo Gili, 2014.

Ribeiro, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. Desenho Técnico e AutoCAD. Pearson, 2013.

GOMES, Adriano Pinto. Desenho Arquitetônico. IFMG, 2012. Disponível em:  
[http://redeetec.mec.gov.br/images/stories/pdf/eixo\\_infra/tec\\_edific/desen\\_arq/161012\\_des\\_arq.pdf](http://redeetec.mec.gov.br/images/stories/pdf/eixo_infra/tec_edific/desen_arq/161012_des_arq.pdf)