

PLANO DE DISCIPLINA	
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR:	Desenho Técnico
CURSO:	Superior de Tecnologia em Segurança no Trabalho
PERÍODO:	1º
CARGA HORÁRIA:	80h
DOCENTE RESPONSÁVEL:	Mario Limeira de Lyra
EMENTA	
Instrumentos de Desenho Técnico. Leitura e representação das Projeções Ortográficas, hierarquia de linhas, tipos de tracejados e linhas de construção. Introdução à NBR6492/1994 – Representação de Projetos de Arquitetura. Formatação do papel série “A”, trabalho em escalas de representação. Projeções cilíndricas ortogonais e Perspectiva Isométrica. Noções de Desenho Arquitetônico e Mapas de Risco.	
OBJETIVOS	
<p>Geral:</p> <p>O aluno deverá ser capaz de interpretar e representar objetos e edificações de uso cotidiano utilizando instrumentos de desenho técnico, elaborando desenhos, aplicando técnicas, normas e convenções brasileiras e internacionais. Utilizar o desenho técnico como linguagem técnica de comunicação, conforme a normalização apontada pela ABNT.</p> <p>Específicos:</p> <p>Conhecer as normas técnicas referentes ao Desenho Técnico;</p> <p>Dominar instrumentos de Desenho Técnico;</p> <p>Expressar graficamente os elementos fundamentais do Desenho;</p> <p>Desenvolver desenhos de projeções ortográficas;</p> <p>Desenvolver desenhos de perspectivas isométricas;</p> <p>Conhecer e aplicar conceitos de desenhos em escala e cotados;</p> <p>Desenvolver desenho arquitetônico em Planta Baixa, de acordo com normas técnicas vigentes;</p>	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
<p>Introdução ao desenho técnico como forma de representação de ideias;</p> <p>O instrumental de desenho técnico;</p> <p>Tipos e Espessuras de Linhas;</p> <p>Caligrafia Técnica;</p> <p>Linhas de Construção;</p> <p>Projeções Ortográficas;</p> <p>Perspectivas Isométricas;</p> <p>ABNT NBR 6492/1994 – Representação de Projetos de Arquitetura;</p> <p>Desenho Arquitetônico - Planta Baixa;</p> <p>Desenho Arquitetônico - Simbologia;</p> <p>Desenho Arquitetônico - Representação de elementos construtivos;</p> <p>Desenho Arquitetônico – Mapa de Risco.</p>	
METODOLOGIA DE ENSINO	
<p>Atividades práticas de desenho técnico em todas as aulas;</p> <p>Aulas expositivas, apoiadas em recursos audiovisuais e computacionais;</p> <p>Exercícios de fixação continuados para aperfeiçoamento fora da sala de aulas.</p>	
AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM	
<p>Avaliação individual contínua, pautada na participação e desenvolvimento dos conteúdos acumulados no decorrer da disciplina; Participação nas atividades desenvolvidas: exercícios práticos de Desenho Técnico e trabalhos realizados com a interação entre os alunos durante os desenhos. As notas serão atribuídas a partir de provas práticas de desenho técnico em sala de aula.</p>	
SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM	
<p>O acompanhamento para a recuperação da aprendizagem será efetuado para cada aluno, individualmente, de acordo com suas necessidades para atingir os objetivos da disciplina.</p>	
RECURSOS NECESSÁRIOS	
<p>Quadro branco e pincel atômico.</p> <p>Material técnico impresso para alunos.</p> <p>Sala com pranchetas e réguas paralelas.</p> <p>Microcomputador e Data show.</p>	
BIBLIOGRAFIA	

Básica

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **NBR 6492 – Representação de Projetos de Arquitetura**. Rio de Janeiro, 1994.

SPECK, Henderson J.; PEIXOTO, Virgílio V. **Manual Básico de Desenho Técnico**. Ed. UFSC, 6ª ed. rev., Florianópolis, 2010.

BUENO, Cláudia P.; PAPAZOGLOU, Rosarita S. **Desenho Técnico para Engenharías**. Juruá, 1ª ed. (2008), 5ª reimpr./ Curitiba, 2013.

Complementar

_____. **NBR 8196 – Desenho Técnico - Emprego de Escalas**. Rio de Janeiro, 1999.

_____. **NBR 10126 – Cotagem em Desenho Técnico**. Rio de Janeiro, 1987.

FRENCH, Thomas E; VIERK, Charles J. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. Tradução Eny R. Esteves, Maria C. Juchen, Maria T. C. Custódio, Marli M. Moreira. Globo, 8ª ed., São Paulo, 2005.

MONTENEGRO, Gildo A.; **Desenho Arquitetônico**; Bücher; 4ª ed., São Paulo, 2001.

SCHMITT, Alexander; SPENGEL, Gerd. **Desenho Técnico Fundamental**. Tradução Heinz Budweg. Adaptado Eurico O. Silva, Evandro Albiero. EPU, São Paulo, 1977