

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: 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: Conhecer as normas técnicas referentes ao Desenho Técnico; Dominar instrumentos de Desenho Técnico; Expressar graficamente os elementos fundamentais do Desenho; Desenvolver desenhos de projeções ortográficas; Desenvolver desenhos de perspectivas isométricas; Conhecer e aplicar conceitos de desenhos em escala e cotados; Desenvolver desenho arquitetônico em Planta Baixa, de acordo com normas técnicas vigentes;</p>
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Introdução ao desenho técnico como forma de representação de ideias; O instrumental de desenho técnico; Tipos e Espessuras de Linhas; Caligrafia Técnica; Linhas de Construção; Projeções Ortográficas; Perspectivas Isométricas; ABNT NBR 6492/1994 – Representação de Projetos de Arquitetura; Desenho Arquitetônico - Planta Baixa; Desenho Arquitetônico - Símbologia; Desenho Arquitetônico - Representação de elementos construtivos; Desenho Arquitetônico – Mapa de Risco.
METODOLOGIA DE ENSINO
Atividades práticas de desenho técnico em todas as aulas; Aulas expositivas, apoiadas em recursos audiovisuais e computacionais; Exercícios de fixação continuados para aperfeiçoamento fora da sala de aulas.
AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM
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.
SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM
O acompanhamento para a recuperação da aprendizagem será efetuado para cada aluno, individualmente, de acordo com suas necessidades para atingir os objetivos da disciplina.
RECURSOS NECESSÁRIOS
Quadro branco e pincel atômico. Material técnico impresso para alunos. Sala com pranchetas e régulas paralelas. Microcomputador e Data show.
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, 6^a ed. rev., Florianópolis, 2010.

BUENO, Claudia P.; PAPAZOGLOU, Rosarita S. **Desenho Técnico para Engenharias**. Juruá, 1^a ed. (2008), 5^a 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, 8^a ed., São Paulo, 2005.

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

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