PLANO DE ENSINO

CURSO:	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO		
PROFESSOR(a):	REGINALDO ROBERTO DA SILVA		
ANO/ SEMESTRE	**COMPONENTE CURRICULAR**	**TURMA/ MÓDULO**	**CARGA HORÁRIA TOTAL PREVISTA**
2020/ 1º	DESENHO TÉCNICO (CAD II)	36 E 37 / IV	40h/a
LOCAL:		**PERÍODO:**	
CENTRO		TARDE E NOITE	

I - EMENTA

Desenvolvimento das normas do Desenho Técnico; Perspectiva isométrica; Tópicos de geometria plana; Normatização de desenhos; Escalas e dimensionamento; Teoria das projeções; Projeções ortogonais, cortes e seções.

II – COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS/ HABILIDADES

COMPETÊNCIAS	HABILIDADES
Executar, ler e interpretar desenho técnico através de projeções ortogonais e perspectivas, bem como, conhecer e saber trabalhar com softwares de CAD (Computer Aided Design) para confecção de desenhos e projetos.	Conhecer o software de CAD e a sequência de comandos para a criação de um desenho; Conhecer as normas técnicas de desenho e suas aplicações; Desenvolver a visão espacial para leitura e representação de um desenho técnico nas suas aplicações: mecânica, marcenaria e arquitetura.

III – BASES TECNOLÓGICAS

Geometria plana; Normatização e apresentação de projetos; Escalas e dimensionamento; Projeções ortogonais, cortes e seções; Perspectivas isométricas; Software Autocad.

IV – ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Aulas expositivas dialogadas para apresentação de conceitos; Atividades práticas de uso de software de CAD em computador para fixação dos conceitos e esclarecimento de possíveis dúvidas a fim de aprimorar o uso dos conceitos aprendidos. Pesquisa, criação de desenhos e mapas de riscos.

V – RECURSOS NECESSÁRIOS

Computador com acesso a internet, software de desenho (autocad), Datashow, lousa e caneta.

VI - AVALIAÇÃO

Avaliação de Impacto (inicial): Avaliados nas atividades iniciais com foco no desenvolvimento e assimilação do conteúdo. Avaliação Formativa (durante o desenvolvimento das situações de aprendizagem): Prova de avaliação de desempenho e assimilação de conteúdo. Avaliação Somativa (ao final do desenvolvimento durante o período): Prova de avaliação de desempenho e assimilação de conteúdo.

VII - BIBLIOGRAFIA

FRENCH, T.;VIERCK, C.L. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. Edição 8ª. SãoPaulo: Ed. Globo, 2005.

KATORI, ROSA. Autocad 2015: Projetos em 2D. Ed: Senac, 2015

BALDAM, R.L. AutoCAD 2015: Utilizando Totalmente. São Paulo: Érica, 2015.

OMURA, G. AutoCAD 2014: Guia de Referência. São Paulo: Makron Books, 2014.

VIII - CRONOGRAMA

01	Apresentação da disciplina e contrato pedagógico.
02	Revisão dos comandos básicos: Criação.
03	Revisão dos comandos básicos: Modificação.
04	Teoria do desenho e concepção.
05	Exercícios práticos no autocad para fixação do conteúdo.
06	Projeção ortogonal; conceitos e exercícios.
07	Avaliação.
08	Perspectiva isométrica; conceitos e exercícios.
09	Vistas ortogonais.
10	Configuração de cotas.

11	Criação de desenhos e suas vistas no Autocad.
12	Exercícios criando desenhos isométricos
13	Exercicios criando projeções ortogonais.
14	Avaliação.
15	Tolerâncias dimensionais: Teoria e exemplos.
16	Tolerâncias dimensionais: Exercícios.
17	Desenhos em corte: Teoria e exemplos.
18	Avaliação final.
19	Entregas de trabalhos e recuperação.
20	Entregas de trabalhos e finalização.

Assinatura do(s) docente(s):	**Assinatura do(a) Professor(a) Orientador(a) de Área:**	**Assinatura da Orientadora Pedagógica:**
REGINALDO ROBERTO DA SILVA	REGINALDO ROBERTO DA SILVA	ANA REGINA PINHEIRO
DATA:	**DATA:**	**DATA:**