

	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA		
	DIREÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO		
	CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM ELETROMECÂNICA		
	DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO E CAD		
	SÉRIE: 1º	CARGA HORÁRIA: 67 Horas	CRÉDITOS: 02

PLANO DE ENSINO

EMENTA
Introdução ao desenho técnico assistido por computador utilizando os comandos necessários para efetuar desenhos em perspectiva isométrica e vistas principais do desenho seguindo as normas técnicas; Criar formato, legenda e tipos de linhas utilizadas no desenho técnico; Utilizar o comando coteagem para efetuar todas as medidas do desenho; Desenhar cortes e seções utilizando as propriedades de camadas, caixa de texto e hachuras; Desenhar elementos de máquinas com comandos copiar, colar, espelhar, linha, círculo, elipse, deslocamento, matriz polar, matriz retangular e concordância.

OBJETIVOS
GERAL:
Capacitar os alunos para a realização de desenhos em 2D utilizando-se ferramentas CAD segundo as normas vigentes que regem a área técnica, proporcionando-lhes o desenvolvimento de competência e postura profissional para realização de desenhos de objetos e peças utilizadas na indústria.
ESPECÍFICOS:
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Introduzir a linguagem gráfica e computacional como instrumento de comunicação técnica; ➤ Desenvolver a capacidade de expressão gráfica; ➤ Desenvolver a percepção espacial; ➤ Conhecer as normas usadas em desenho ➤ Estimular o uso de softwares aplicados ao desenho técnico;

METODOLOGIA DE ENSINO
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aulas expositivas de forma verbal, ilustrativas e exemplificadas; ➤ Leitura e entendimento do desenho no formato segundo as normas técnicas; ➤ Utilização do software Autocad (versão estudante) ou similar para realização da tarefa; ➤ Todas aulas serão acrescentadas comandos para permitir a criação de objetos e peças complexas, de forma gradativa.

AÇÕES DE ENSINO APRENDIZAGEM INTEGRADAS
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Matemática: Operações simples de adição, subtração, divisão e trigonometria; ➤ Mecânica: Materiais e Elementos Mecânicos.

AValiação DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Provas no computador baseado nas tarefas executadas de acordo com o conteúdo abordado; ➤ Tarefas executadas em todas as aulas do assunto abordado naquele dia.

ESTUDOS DE RECUPERAÇÃO PARALELA
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Núcleos de Aprendizagem; ➤ Recuperação bimestral tanto para estudantes regulares como também para os que encontram-se em regime de progressão parcial.

RECURSOS DIDÁTICOS
<ul style="list-style-type: none">➤ Quadro branco;➤ Marcadores para quadro branco;➤ Apostilas;➤ Vídeos;➤ Projetor de dados multimídia;➤ Laboratório de Informática contendo o software Autocad (versão estudante) ou similar.

BIBLIOGRAFIA
BÁSICA: <ul style="list-style-type: none">➤ RIBEIRO, Antonio Clelio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. Curso de Desenho Técnico e AUTOCAD. Editora Pearson, 2013.➤ TULER, Marcelo e WHA, Chan Kou; Exercícios para Autocad : Roteiro de Atividades, Série Tekne, Bookman Editora Ltda, São Paulo, 2013.➤ LIMA, Claudia Campos. Estudo Dirigido de AutoCAD 2016. 1ª Ed. Editora Érica, 2015.
COMPLEMENTAR: <ul style="list-style-type: none">➤ CRUZ, Michele David da. Autodesk Inventor 2016 Professional - Teoria de Projetos, Modelagem, Simulação e Prática. 1ª Ed. Editora Érica, 2015.➤ OLIVEIRA, Adriano de, Autocad 2016: Modelagem 3D 1ª Ed. Editora Érica, 2015.➤ KATORI, Rosa. Autocad 2019: Projetos em 2D e Recursos Adicionais. 1ª Ed. Editora SENAC São Paulo, 2018.