



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS



PLANO DE CURSO
2102004 - DESENHO MAQUINAS ASSISTIDO POR COMPUTADOR (2016.2 - T01)

METODOLOGIA DE ENSINO E AVALIAÇÃO

Metodologia: Para o desenvolvimento da disciplina serão utilizados: Quadro branco; Aulas expositivas com auxílio do Datashow; Utilização do Laboratório de Desenho para Aulas Práticas; Elaboração de Projetos de Máquinas Assistidos por Computador.

Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem: Exercícios de verificação: Unidade 01 (24/02/2017), Unidade 02 (28/04/2017) e Unidade 03 (05/06/2017) Uma reposição, com matéria correspondente ao exercício perdido (09/06/2017). Exame Final (12/06/2017). Obs.: De acordo com a Resolução Nº49/80 e Nº46/95 (CONSEPE)

Horário de atendimento:

PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

Ementa:

Objetivos: Propiciar ao aluno o aprendizado da representação gráfica, traçado, ortográfica técnica, formato de papel, prática de desenho técnico, introduzir conhecimento para leitura de projetos, familiarização com o vocabulário técnico, e iniciar a percepção de projeto bi e tridimensional; Situar conceitualmente o aluno no mundo da computação gráfica, introduzindo um programa específico de CAD, suas características de operação e sua lógica de funcionamento; Revelar ao aluno as potencialidades do software enquanto instrumento de desenho, confecção de desenhos e a otimização do processo projetivo e de apresentação de trabalhos.

Conteúdo: UNIDADE I: Conceitos Fundamentais UNIDADE II: Projeções Ortogonais 2D, Cortes, Técnicas de Cotagem, Aplicação de Escalas UNIDADE III: Perspectivas e Modelos 3D

Habilidades / Competências: Ao final do Curso o aluno será capaz de: (a) Desenvolver raciocínio logicamente consistente com o tema abordado na disciplina; (b) Saber ler e compreender projetos assistido por computador; (c) Aprender adequadamente, conceitos teóricos fundamentais do projeto assistido por computador; (d) Interpretar adequadamente as normas aplicadas a projetos e saber utilizá-las de forma correta no projeto assistido por computador; (e) Atuar em equipes interdisciplinares.

CRONOGRAMA DE AULAS

Início	Fim	Descrição
20/01/2017	20/01/2017	Conceitos Fundamentais - Apresentação
23/01/2017	23/01/2017	Conceitos Fundamentais - Normas Técnicas
27/01/2017	27/01/2017	Conceitos Fundamentais - Materiais de Desenho
30/01/2017	30/01/2017	Conceitos Fundamentais - Exercícios
03/02/2017	03/02/2017	Conceitos Fundamentais - Linhas
06/02/2017	06/02/2017	Conceitos Fundamentais - Caligrafia Técnica
10/02/2017	10/02/2017	Conceitos Fundamentais - Formato
13/02/2017	13/02/2017	Conceitos Fundamentais - Introdução ao AutoCAD
17/02/2017	17/02/2017	Conceitos Fundamentais - Revisão
20/02/2017	20/02/2017	Conceitos Fundamentais - Exercícios
24/02/2017	24/02/2017	1ª Avaliação
27/02/2017	27/02/2017	Feriado
03/03/2017	03/03/2017	Projeções Ortogonais 2D
06/03/2017	06/03/2017	Projeções Ortogonais 2D - Exercícios
10/03/2017	13/03/2017	Projeções Ortogonais - Plantas
17/03/2017	20/03/2017	Cortes
24/03/2017	24/03/2017	Elevações
27/03/2017	27/03/2017	Otimização dos desenhos - Cortes e Plantas
31/03/2017	03/04/2017	Técnicas de Cotagem
07/04/2017	10/04/2017	Aplicação de Escalas

14/04/2017	14/04/2017	Feriado
17/04/2017	17/04/2017	Exercícios
21/04/2017	21/04/2017	Feriado
24/04/2017	24/04/2017	Exercícios
28/04/2017	28/04/2017	2ª Avaliação
01/05/2017	01/05/2017	Feriado
05/05/2017	05/05/2017	Perspectivas
08/05/2017	08/05/2017	Modelos 3D
12/05/2017	12/05/2017	Modelos 3D
15/05/2017	15/05/2017	Peças
19/05/2017	22/05/2017	Máquinas
26/05/2017	29/05/2017	Maquetes
02/06/2017	02/06/2017	Exportar Modelos 3D
05/06/2017	05/06/2017	3ª Avaliação

AVALIAÇÕES	
Data	Descrição
24/02/2017	1ª Avaliação
28/04/2017	2ª Avaliação
05/06/2017	3ª Avaliação
12/06/2017	Exame Final

★ : Referência consta na biblioteca

REFERÊNCIAS BÁSICAS	
Tipo de material	Descrição
Livro	★ LEAKE, James M; BORGERSON, Jacob L; BIASI, Ronaldo Sérgio de. Manual de desenho técnico para engenharia . Rio de Janeiro: LTC, c2010. 288p. ISBN: 8521617372.
Livro	★ POZZA, Rino et al. Desenho Técnico Mecânico : Curso Completo para as Escolas Técnicas e Ciclo Básico das Faculdades de Engenharia. São Paulo: Hemus, c2004. 3v. ISBN: 85289000718528900088285289000963.
Livro	★ PROVENZA, Francesco. Desenhista de máquinas . 47. ed., completamente rev., corr. e ampl. São Paulo: F. Provenza, 1996?. v.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES	
Tipo de material	Descrição
Outros	Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10067 ? PRINCÍPIOS GERAIS DE REPRESENTAÇÃO EM DESENHO TÉCNICO. Rio de Janeiro, 1995.
Outros	Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10068 ? FOLHA DE DESENHO ? LEIAUTE E DIMENSÕES. Rio de Janeiro, 1987.
Outros	Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10126 ? COTAGEM EM DESENHO TÉCNICO. Rio de Janeiro, 1987.
Outros	Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10582 ? APRESENTAÇÃO DA FOLHA PARA DESENHO TÉCNICO. Rio de Janeiro, 1988.
Outros	Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 13142 ? DESENHO TÉCNICO ? DOBRAMENTO DE CÓPIA. Rio de Janeiro, 1999.
Outros	Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 6174 ? DEFINIÇÕES GERAIS DE ENGRENAGENS - TERMINOLOGIA. Rio de Janeiro, 1980.
Outros	Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 6492 ? REPRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA. Rio de Janeiro, 1994.
Outros	Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 8196 ? DESENHO TÉCNICO ? EMPREGO DE ESCALAS. Rio de Janeiro, 1999
Outros	GOMES, K.C. APOSTILA DE AUTOCAD 2D E 3D. Versão Impressa. 2016.

Livro

★ ROMANO, Elisabetta; SCARABOTTO, Henrique Francesconi. **CAD Espacial**: curso de AutoCAD para a representação 3D dos projetos. João Pessoa: Editora da UFPB, 2013. 188p. ISBN: 9788523706128.