



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒

Disciplina
Atividade complementar
Monografia

☐
☐
☐

Prática de Ensino
Módulo
Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒

OBRIGATÓRIO

☐

ELETIVO

☐

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
EG 449	DESENHO APLICADO ÀS ENGENHARIAS	30	30	3	60	5º

Pré-requisitos	EG 420 - SISTEMAS DE REPRESENTAÇÃO	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	0
----------------	------------------------------------	---------------	--	-----------------	---

EMENTA

Introdução ao estudo de representações de projetos aplicados às engenharias: civil, mecânica, elétrica, naval, cartográfica, química, entre outras.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

Situar os diferentes tipos de representação aplicados à engenharia, assim como os seus conceitos básicos. Estruturar a capacidade crítica para análise da documentação gráfica e escrita utilizadas no campo profissional da engenharia.

METODOLOGIA

Aulas expositivas acompanhadas de exercícios práticos em sala de aula.

AValiação

Durante a disciplina será realizada a avaliação diagnóstica-formativa, acompanhando o progresso dos alunos e dos grupos em seu desenvolvimento nas atividades da disciplina. A avaliação será individual. Os critérios de avaliação dos trabalhos são: participação, organização, capacidade de aplicação do conhecimento.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Desenho aplicado à engenharia mecânica - Exercício 1: representação à mão livre de objetos físicos.
2. Introdução ao AutoCAD 2D: representação do objeto físico em interface computacional (ferramentas de desenho e de modificação).
3. Desenho aplicado à engenharia civil: levantamento de espaço físico (CAC).
4. Introdução ao AutoCAD 2D: representação do ambiente em interface computacional
5. Desenho aplicado à engenharia elétrica: representação do projeto elétrico do ambiente (CAC).
6. Introdução ao AutoCAD 2D: projeto elétrico (configuração de linhas, espessuras, prancha e impressão).
7. Desenho aplicado à engenharia naval: Exercício Embarcação de Emergência.
8. Desenho aplicado à engenharia química (desenho de equipamentos): Desenho de conjunto e desenho de detalhes.
9. Projeto final da disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 17067: Desenho técnico - requisitos para as especificidades das representações ortográficas. Rio de Janeiro: ABNT, 2022.
2. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 6492: Documentação Técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos - requisitos. Rio de Janeiro: ABNT, 2021.
3. CARVALHO JUNIOR, R. Instalações hidráulicas e o projeto de arquitetura. 13. ed. São Paulo: Editora Blucher, 2021. 400 p.
4. LOPES, A. V. F.; GUSMÃO, M. B. R. Representação gráfica para engenharias, arquitetura, expressão gráfica e design: projeções cilíndricas. São Paulo: Pimenta Cultural, 2023. 234p. ISBN 978-65-5939-604-7 DOI 10.31560/pimentacultural/2023.96047.
5. NIEMANN, G. Elementos de máquinas. São Paulo: Edgard Blucher, 1971
6. RANGEL, A. P.. Desenho projetivo projeção cotadas. Rio de Janeiro: LTC, 1971.
7. SILVA, A.... [et al.]. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. ISBN 8521615221 (broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. 4 ed. Rio de Janeiro, 2020. 161 p.
2. BORGES, A.C. Topografia aplicada à engenharia civil. São Paulo: Ed. Edgard Blücher, 1977.
3. CHING, F. D. K. Representação gráfica em arquitetura. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2000. 192 p. ISBN 8573075260 (broch.).
4. FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. São Paulo:Globo, 2005.
5. MONTENEGRO, G. Desenho Arquitetônico. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, 2017.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO

