



Universidade Federal do Ceará

Unidade Acadêmica

Departamento Integração Acadêmica Tecnológica

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre
2023.1

1. Identificação					
1.1. Unidade: DIATEC/CT/UFC					
1.2. Curso: Engenharia Civil					
1.3. Nome da Disciplina: Fundamentos de Expressão Gráfica e Projetos					
1.4. Código da Disciplina: TL0015					
1.5. Caráter da Disciplina: (X) Obrigatória () Optativa					
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (X) Semestral () Anual () Modular					
1.7. Carga Horária (CH) Total:64	C.H. Teórica: 32	C.H. Prática : 32	C.H. EaD :	C.H. Extensão:	C.H. Prática como componente curricular – PCC ¹ (apenas para cursos de licenciatura):
1.11. Professora: Cely Martins Santos de Alencar					
2. Justificativa					
<p>A presente disciplina se propõe a fornecer aos futuros profissionais das Engenharias conhecimentos mínimos e indispensáveis a compreensão de representação gráfica de projeto de Engenharia, suas modalidades e aplicações.</p> <p>Os Fundamentos de representação gráfica (habilidade física de apresentações gráficas) e cognição (visão espacial abstrata e aplicada), visa conceber, modelar e prospectar máquinas, equipamentos e espaços edificados e urbanos, dando meios de interpretação (codificação e decodificação) de simbologia de projetos de engenharia: estruturas, instalações elétricas, hidráulicas por meio das ciências geometria plana espacial e descritiva.</p>					

¹ O registro da carga horária de PCC deve ser realizado apenas como informação da característica do componente, sem ser somada com os demais elementos (CH prática, teórica, EAD e extensão), visto que a PCC pode estar diluída em qualquer um desses.

5. Descrição do Conteúdo/Unidades

AULA 1 - Introdução ao projeto de engenharia Conceituação, Classificação objetivos Do Desenho Técnico.	15/03/2023
AULA 2 – Normalização folhas, tipos de linhas, simbologia	22/03/2023
AULA 3 - Sistemas de Representação, Geometria Descritiva	29/03/2023
AULA 4 - Vistas Ortográficas, Vista principais .	05/04/2023
AULA 5 - Vistas Auxiliares, omitidas.	12/04/2023
AULA 6 - Cotagem	19/04/2023
AULA 7 – Escalas	26/04/2023
AULA 8 -Cortes E Secções: Considerações Gerais, Aplicações, Tipos De Cortes.	03/05/2023
AULA 9 -Desenhos de Arquitetura, Planta baixa	10/05/2023
AULA 10 - Desenhos de Arquitetura, Fachadas	17/05/2023
AULA 11- Desenho De Layout (Arranjo Físico)	24/05/2023
1 AP	31/05/2023
AULA 12 - Perspectivas	07/06/2023
AULA 13 - Desenhos de Arquitetura, Cortes, elevação	14/06/2023
AULA 14 - Desenhos de Arquitetura, planta Situação	21/06/2023
AULA 15 - Desenhos de Arquitetura, planta Locação	28/06/2023
AULA 16 - Desenhos de Arquitetura, Cortes, elevação	05/07/2023
2 AP	12/07/2023
AF	19/07/2023

6. Metodologia de Ensino
Metodologia da sala de aula invertida. As aulas teóricas serão disponibilizadas previamente (necessário o aluno fazer a leitura prévia), com discussão em sala de aula e aplicação de ferramentas tecnológicas em laboratório. Oficinas com atividades práticas (O uso dos diversos aplicativos)
7. Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:
#Atividades práticas executadas em sala; Trabalhos práticos (TPs) * em softwares específicos com layout na Folhas da Serie A (33%) executados remotamente <i>at home</i> #Desenvolvimento de projeto e seminários 1 AP no https://www.classmarker.com/ Entrega de um projeto 2AP* e apresentação oral dos resultados de uma pesquisa de coleta de dados e análise estatística envolvendo as competências desenvolvidas na disciplina *serão estabelecidos prazos para entregas parciais das etapas de construção dos Desenhos e 2 AP
8. Bibliografia Básica e Complementar

ABNT - Normas para o Desenho Técnico, Ed. Globo, P. Alegre, 1977

<http://www.abnt.org.br/>

Desenho Técnico Básico - Teoria e Prática. 2018 Editora: LTC

<https://www.grupogen.com.br/desenho-tecnico-basico-teoria-e-pratica>

ABNT. NBR 8403 Aplicação de linhas em desenhos - Tipos de linhas -

Larguras das linhas: ABNT CB-04 CE-04:011.01. 1984a. 5 p.

_____. NBR 8404 Indicação do estado de superfícies em desenho técnico:

ABNT CB-04 CE-04:011.03. 1984b. 10 p.

_____. NBR 8993 Representação convencional de partes roscadas em

desenhos técnicos: ABNT CB-04 CE-04:005.05. 1985. 3 p.

_____. NBR 6371 Tolerâncias gerais de dimensões lineares e angulares:

ABNT CB-04 CE-04:005.06. 1987a. 3 p.

_____. NBR 10068 Folha de desenho - Leiaute e dimensões: ABNT CB-04

CE-04:005.04. 1987b. 4 p.

_____. NBR 10126 Cotagem em desenho técnico: ABNT CB-04 CE04:005.02. 1987c. 13 p.

_____. NBR 10582 Apresentação da folha para desenho técnico: ABNT CB04 CE-04:005.04. 1988. 4 p.

_____. NBR 10647 Desenho técnico: ABNT CB 04 CB 04:005.04. 1989. 2 p.

_____. NBR 8196 Emprego de escalas em desenho técnico: ABNT CB-04

CE-04:005.04 1992. 2 p.

_____. NBR 12298 Representação de área de corte por meio de hachuras em

desenho técnico ABNT CB 04 CB 04:005.04. 1995c. 3 p.

10. Parecer

Aprovação do Colegiado do

/ /

Alexandre Miranda Mont'Alverne
Assinatura da Chefia do Departamento

Prof. Alexandre M. Mont'Alverne
Chefe do Departamento de Integração
Acadêmica e Tecnológica - DIATEC/UFC

Aprovação do Colegiado de Coordenação do Curso

/ /

Assinatura do Coordenador