



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de São Mateus

Curso: Engenharia de Produção - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia e Tecnologia

Data de Aprovação (Art. nº 91): 20/09/2022

DOCENTE PRINCIPAL : YURI WALTER

Matrícula: 1776121

Qualificação / link para o Currículo Lattes: Doutor em Engenharia de Materiais / lattes.cnpq.br/7379881090378011

Disciplina: DESENHO TÉCNICO

Código: DET09911

Período: 2022 / 2

Turma: 35.1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 45

Disciplina: DCE05690 - PROGRAMAÇÃO I

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 2	Teórica	Exercício	Laboratório
	15	0	30

Ementa:

Desenho em engenharia: Vistas ortográficas. Cortes e seções. Perspectivas. Normas para desenho. Dimensionamento. Desenho de elementos de ligação. Desenho de edificações. Desenho de estruturas. Desenho de tubulações. Desenho de instalações elétricas. Introdução à computação gráfica.

Objetivos Específicos:

Conteúdo Programático:

UNIDADE I - Desenho Técnico

Desenho em Engenharia: Vistas ortográficas; Cortes e seções; Perspectivas; Normas para desenho; Cotagem.

UNIDADE II - Desenho Auxiliado por Computador

Introdução à computação gráfica - CAD.

Metodologia:

O processo de ensino-aprendizagem se dá pela prática individual de exercícios propostos precedidos de aulas expositivas (pequenos vídeos, por tópicos; e preleções dialogadas). Os conteúdos são trabalhados com incremento gradual de complexidade, sendo os exercícios realizados com suporte do docente na remissão de dúvidas e dificuldades em encontros presenciais, em Laboratório de Informática com softwares CAD disponíveis (Fusion 360). O corpo discente é incentivado a rever os exercícios realizados e avaliar sua evolução, realizando correções quando necessário, inclusive com disponibilização de software CAD para instalação em computadores pessoais para atividades extra-sala. Ao final do período letivo, o conjunto de exercícios realizados comporá a "pasta de desenho" do discente, sendo também o elemento do sistema de avaliação.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A) CRITÉRIOS:

Os critérios de avaliação fundamentam-se na capacidade do aluno em manipular os conhecimentos teóricos e transpô-los para uma realidade na execução de exercícios (desenhos) propostos em sala ou extra sala, compondo um total de 42 peças a serem executados de modo individual. Os exercícios serão avaliados quanto a acuidade formal e quanto ao respeito às normas técnicas relacionadas.

B) SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

A média final na disciplina será obtida diretamente do conjunto de exercícios propostos e entregues, com valor de 0,2 ou 0,3 ponto por exercício (dependendo de sua complexidade). O aluno que obtiver média final maior ou igual a sete (sete) estará aprovado de forma direta, caso contrário, deverá fazer a prova final.

Bibliografia básica:

RIBEIRO, C. P. I. B. do V.; PAPAOGLOU, R. S. Desenho técnico para engenharias. Curitiba: Juruá, 2008.

SCHNEIDER, W. Desenho técnico industrial: introdução dos fundamentos do desenho técnico industrial. São Paulo: Hemus, 2008.

Bibliografia complementar:**Cronograma:**

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	16/09/2022	Apresentação da disciplina	Questionário de acesso à recursos de informática; Inscrição estudantil na Autodesk.	
02	23/09/2022	Perspectiva em papel reticulado.	B, C e D.	
03	30/09/2022	Perspectiva em papel reticulado.	E, F, O e P.	
04	07/10/2022	Perspectiva em papel reticulado.	S, T e U.	
05	14/10/2022	Perspectiva em papel reticulado.	W, X e Y.	
06	21/10/2022	Modelagem digital e perspectiva isométrica em CAD/Fusion 360	B, C e D.	
07	04/11/2022	Modelagem digital e perspectiva isométrica em CAD/Fusion 360.	E, F, O e P.	
08	11/11/2022	Modelagem digital e perspectiva isométrica em CAD/Fusion 360.	S, T, U.	
09	18/11/2022	Modelagem digital e perspectiva isométrica em CAD/Fusion 360.	W, X e Y.	
10	25/11/2022	Projeções Ortogonais e Cotagem em CAD/Fusion 360.	B, C e D.	
11	02/12/2022	Projeções Ortogonais e Cotagem em CAD/Fusion 360.	E, F, O, P.	
12	09/12/2022	Projeções Ortogonais e Cotagem em CAD/Fusion 360.	S, T e U.	
13	16/12/2022	Projeções Ortogonais e Cotagem em CAD/Fusion 360.	W, X e Y.	
14	23/12/2022	Cortes e Seções.		
15	27/01/2023	Cortes e Seções.		
16	03/02/2023	Devolutiva.		
17	10/02/2023	Recuperação de conteúdos.		
18	17/02/2023	Prova Final		

Observação: