

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Desenho Técnico		CPROSAL	PROD0140	2020.2
CARGA HORÁRIA TOTAL	SÍNCRONA	ASSÍNCRONA	HORÁRIO: Quarta de 13:00 às 17:00	
60	32	28		
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Curso de Engenharia de Produção/ Campus Salgueiro				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Carlos Eduardo da Silva Albuquerque			Mestre	
EMENTA				
Interpretação e elaboração de esboços e desenhos técnicos por meio manual. Conceitos básicos de Geometria. Normas gerais de desenho técnico. Sistemas de projeções. Introdução a representação dos elementos de projeto.				
OBJETIVOS				
<p>GERAL:</p> <p>Capacitar o aluno a ler e interpretar plantas técnicas no campo das Engenharias, habilitando-o a executar desenhos com precisão e clareza. Desenvolver a capacidade de visualização espacial e representação de elementos do projeto.</p> <p>ESPECÍFICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Identificar os materiais e instrumentos utilizados nos diferentes tipos de desenho técnico; ○ Apresentar as Normas Técnicas de Desenho; ○ Revisar os conceitos básicos do desenho Geométrico; ○ Estudar as construções geométricas fundamentais: retas, círculos, arcos, ângulos, elipses, polígonos regulares e pontos de tangência; ○ Apreender os conceitos e trabalhar com as teorias das projeções e vistas ortográficas, cortes e seções; ○ Definir e desenvolver perspectivas cavaleiras e isométricas; ○ Conceituar os principais elementos do Projeto Arquitetônico, trabalhar com as simbologias de representação, cadastro e representação do espaço existente; ○ Desenhar pranchas técnicas, segundo normas e convenções de desenho. 				
METODOLOGIA				
<p>O conteúdo será repassado aos alunos através de aulas teóricas com exercícios práticos demonstrados pelo professor com auxílio de equipamentos de desenho e gravação. Posteriormente, no horário da aula, alguns exercícios propostos serão replicados pelos alunos. Para complementar o aprendizado, durante o curso, uma série de exercícios práticos extra classe e um projeto final serão passados aos alunos. Essas atividades terão tempo estimado para serem entregues e servirem para compor as notas dos discentes</p> <p>As aulas serão transmitidas através Google Meet e gravadas com auxílio do software OBS Studio. Essas aulas ficarão disponíveis no YouTube através de um link para que os alunos possam assistir novamente em momentos oportunos.</p> <p>Os recursos usados durante as aulas serão: Programas computacionais, quadro branco, lápis para quadro e equipamentos para desenho.</p> <p>Além desses recursos, serão utilizadas plataformas digitais para auxiliar na gestão da disciplina. Serão usadas as seguintes plataformas digitais: Google Classroom, Meet, Youtube, Dropbox e Google Drive</p> <p>O link para a sala de aula virtual: https://classroom.google.com/c/MjYxNTEyMTY0OTUz?cjc=k7a3zdg (código da turma: k7a3zdg)</p> <p>A carga horária assíncrona será contabilizada pelo tempo estimado para que os alunos concluam as atividades propostas. Serão propostas 7 atividades práticas, 1 projeto final e 1 projeto de recuperação totalizando 28 horas de atividades assíncronas. Para avaliar a realização das atividades assíncronas os alunos enviarão fotos das atividades realizadas, por meio da plataforma Classroom.</p> <p>Com intuito de dar assistência aos alunos na produção dos seus projetos será disponibilizado atendimento via contato de e-mail, Whatsapp e pela plataforma Classroom, com horários a serem combinados em sala de aula.</p> <p>O curso será disponibilizado para um total de 20 alunos do curso de engenharia de produção UNIVASF/Campus Salgueiro-PE. Estas vagas serão distribuídas em 15 vagas para os alunos para alunos do 2 período e 5 para alunos que perderam a disciplina anteriormente.</p>				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
<p>A avaliação será distribuída em 03 notas, com igual peso $[(N1 + N2 + N3) / 3]$, sendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ N1 = 10,00 – Nota composta pela média aritmética simples das notas obtidas nas atividades práticas extra classe de Construções geométricas fundamentais; ✓ N2 = 10,00 – Nota composta pela média aritmética simples das notas obtidas nas atividades práticas extra classe de Projeções, Vistas Ortográficas, Cortes, Seções e Perspectiva; ✓ N3 = 10,00 – Nota do projeto prático relativos a todos os conteúdos ministrado no curso. 				

Por fim a média do aluno será calculada pela média aritmética simples das notas N_1 , N_2 e N_3 :

$$\text{Média} = \frac{(N_1 + N_2 + N_3)}{3}$$

Obs: Serão considerados critérios de avaliação no conjunto de exercícios: percentual de exercícios realizados dentre os que foram propostos ao longo do semestre; apresentação e conteúdo dos trabalhos; assiduidade, respeito ao prazo de entrega, participação e desenvolvimento do aluno durante o curso.

O aluno será considerado aprovado se:

- ✓ Obter Assiduidade igual ou superior a 75%;
- ✓ Obter média igual ou superior a sete durante o período letivo;

Caso o discente obtenha média superior a 3,0 e inferior a 7,0 durante o semestre, será submetido a exame final, estando sua aprovação condicionada à obtenção de média da nota final e média do semestre igual, ou superior, a 5,0

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
Cronograma de atividades				
Número	Data	Descrição de atividade	Carga horária Síncona (h)	Carga horária assíncona (h)
1	14/07/2021	Síncona: Revisão da relação de materiais a serem utilizadas, discussão do conteúdo programático, plano de curso, sistema de avaliação.	2	-
2	14/07/2021	Assíncona: Exercício prático para avaliação inicial da turma	-	2
3	21/07/2021	Síncona: Generalidades, Introdução as Normas Técnicas (ABNT), Instrumentos utilizados em desenho técnico, Manipulação dos Instrumentos, Normas Técnicas (ABNT): Caligrafia técnica.	2	-
4	21/07/2021	Assíncona: Exercícios práticos I com entrega marcada para o dia 28/07/2020	-	2
5	28/07/2021	Síncona: Normas Técnicas (ABNT): Linhas convencionais, Formatos de papel, Dobramento, Convenções de Materiais e Legenda.	2	-
6	28/07/2021	Assíncona: Demonstração de conceitos por vídeoaula gravada e exercício prático II com entrega marcada para o dia 04/08/2021	-	2
7	04/08/2021	Síncona: Escala e cotagem.	2	-
8	04/08/2021	Assíncona: Exercício prático III com entrega marcada para o dia 11/08/2021	-	2
9	11/08/2021	Síncona: Conceitos básicos de desenho geométrico: ponto, reta, plano e suas principais relações – Retas: divisão em duas, três ou mais partes iguais – Ângulos: divisão em duas partes – Polígonos regulares: traçado de triângulos, pentágonos, hexágonos. Inscrição e circunscrição de círculos.	4	-
10	18/08/2021	Assíncona: Exercício prático IV com entrega marcada para o dia 25/08/2021	-	2
11	18/08/2021	Síncona: Arcos e círculos: identificar centros e pontos de tangência – Elipses: traçado da falsa elipse de 4 raios.	2	-
12	25/08/2021	Assíncona: Realização do último exercício que irá compor a nota da primeira unidade (N1) o exercício prático V com entrega marcada para o dia 01/09/2021	-	4
13	01/09/2021	Síncona: Teoria das projeções e vistas ortográficas tipos de projeções, método mongeano de projeção/épura.	2	-
14	01/09/2021	Assíncona: Vídeos sobre o conteúdo e exercícios para praticar	-	2
15	08/09/2021	Síncona: Cortes e seções – Cotas de vistas ortográficas	2	-
16	08/09/2021	Assíncona: Exercício prático VI com entrega marcada para o dia 15/09/2021	-	2
17	15/09/2021	Síncona: Perspectiva Isométrica – Perspectiva Paralela: Perspectiva Cavaleira	2	-
18	15/09/2021	Assíncona: Realização do último exercício que comporá a nota da segunda unidade (N2) exercício prático VII com entrega marcada para o dia entregue no dia 22/09/2021	-	2
19	22/09/2021	Síncona: Introdução aos elementos componentes do espaço construído. Pranchas técnicas: planta de localização, situação, plantas baixas, cortes, fachadas, planta de cobertura, detalhes construtivos.	4	-
20	29/09/2021	Assíncona: Execução do trabalho que irá compor a terceira Avaliação (N3) . Esse projeto terá como prazo de entrega até às 23:59 do 13/10/2021 até às 23:59 h	-	4
21	06/10/2021	Síncona: Apoio e tira dúvidas do trabalho que comporá a terceira avaliação (N3) .	4	-

22	13/10/2021	Assíncrona: Execução do trabalho que comporá a terceira Avaliação(N3) com entrega marcada para o dia 13/10/2021 até às 23:59 h	-	4
23	20/10/2021	Síncrona: Aula para dar orientações e tirar dúvidas para a execução do projeto de recuperação que será passado caso o discente tenha assiduidade igual ou superior a 75% e obtenha uma média superior a 3,0 e inferior a 7,0 ao fim de todas as atividades. Este projeto deverá ser entregue até dia 27/10/2021	4	-
25	27/10/2021	Entrega do projeto de recuperação	-	-
Total da carga horária			32	28

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Básicas:

LEAKE, J.M.; BORGERSON, J.L. **Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização.** 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

MONTENEGRO, G. A. **Desenho Arquitetônico.** 5ª ed. Editora Edgard Blucher, 2017.

RIBEIRO, A. C.; PERES, M. P. , NACIR, I. **Curso de Desenho Técnico e Autocad.** 1ª ed. Pearson, 2013.

Complementares:

ABRANTES, J.; FILGUEIRAS FILHO, C. A. **Desenho Técnico Básico Teoria e Prática.** 1ª ed. LTC, 2018.

SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. **Desenho técnico moderno.** 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6492: Representação de projetos de arquitetura.** Rio de Janeiro, 1994.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 8196: Desenho técnico – emprego de escalas.** Rio de Janeiro, 1999.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 8402: Execução de caractere para escrita em desenho técnico – Procedimento.** Rio de Janeiro, 1994.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 8403: Aplicação de linhas em desenhos - Tipos de linhas – Largura de linhas – Procedimento.** Rio de Janeiro, 1984.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 1006: Princípios gerais de representação em desenho técnico – Procedimento.** Rio de Janeiro, 1995.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10068: Folha de desenho – Leitura e dimensões – Padronização.** Rio de Janeiro, 1987.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10126: Cotagem em desenho técnico – Procedimento.** Rio de Janeiro, 1998.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10582: 88. Apresentação da folha para desenho técnico – Procedimento.** Rio de Janeiro, 1988.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 12298: Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico. – Procedimento.** Rio de Janeiro, 1995.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 13142: Desenho técnico – Dobramento de cópia.** Rio de Janeiro, 1999.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 13351: Elaboração de projetos de edificações – Arquitetura.** Rio de Janeiro, 1995.

DATA

_____/_____/_____
ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO NDE

COORD. DO COLEGIADO

