

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Introdução ao Desenho Assistido por Computador		CPROSAL		Suplementar 2020.3
CARGA HORÁRIA TOTAL	SÍNCRONA	ASSÍNCRONA	HORÁRIO: Sexta de 14:00 às 16:00	
30	15	15		
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Curso de Engenharia de Produção/ Campus Salgueiro				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Carlos Eduardo da Silva Albuquerque			Mestre	
EMENTA				
Introdução e Conceito CAD. Apresentação da interface do software CAD. Comandos básicos de criação e edição de desenhos como: traçado de linhas, curvas e objetos. Comandos adicionais de criação e edição de desenhos. Produção de planta baixa e layouts.				
OBJETIVOS				
<p>Geral</p> <p>Conhecer as ferramentas e recursos de um software específico de desenho CAD e desenvolver conhecimentos básicos que possibilitem produzir desenhos de projetos em geral (2D) com auxílio desse software.</p> <p>Específico</p> <ul style="list-style-type: none"> o Entender a importância do uso de uma ferramenta CAD para produção de desenhos técnicos; o Conhecer a interface do software AutoCad; o Conhecer as ferramentas básicas usadas para geração de desenhos técnicos assistido por computador; o Elaborar projetos de layouts; o Elaborar projetos de planta baixa; o Apresentar de forma correta um projeto CAD. 				
METODOLOGIA				
<p>O conteúdo da disciplina será repassado aos alunos de maneira síncrona através de aulas teóricas com produção de exemplos práticos usando uma ferramenta de desenho CAD. Durante essas aulas o professor irá comentar e compartilhar sua tela para que os alunos possam acompanhar as ações e ferramentas que o professor selecionar para realizar uma determinada ação no software CAD. Além das atividades síncronas o curso terá atividades assíncronas que serão compostas por resolução de exercícios e produção de projetos que serão passados pelo professor como atividades para serem entregues pelos alunos com tempo determinado.</p> <p>As aulas síncronas serão transmitidas através Google Meet e gravadas com auxílio do software OBS Studio. Essas aulas ficaram disponíveis até o fim do curso na plataforma Classroom, cada aula terá um link de download para que os alunos possam baixar e assistir novamente em momentos oportunos.</p> <p>O link para a sala de aula virtual: https://classroom.google.com/u/0/c/MTQ5Mzg1Njc5MzQy (código da turma: pcq445u)</p> <p>A carga horaria assíncrona será contabilizada pelo tempo estimado para que os alunos concluam as atividades propostas. Serão propostas 4 atividades de desenho básico e 2 projetos totalizando 15 horas de atividades assíncronas. Para avaliar a realização das atividades assíncronas os alunos enviarão o arquivo DWG do desenho produzido, através de um link por Dropbox ou Google Drive, nesse arquivo é possível contabilizar a carga horária gasta para completar o projeto, a qualidade do desenho e o respeito as normas de desenho.</p> <p>Com intuito de dar assistência aos alunos na produção dos seus projetos será disponibilizado atendimento via contato de e-mail, Whatsap e pela plataforma Classroom, com horários a serem combinados em sala de aula.</p> <p>Os recursos usados durante o curso serão: AutoCAD licença estudantil versões 2016 a 2018; PowerPoint, Google Classroom; Meet, Youtube; Dropbox e Google Drive.</p> <p>O curso será disponibilizado para um total de 20 alunos do curso de engenharia de produção UNIVASF/Campus Salgueiro-PE.</p>				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
<p>A avaliação será distribuída em 02 notas, com igual peso sendo:</p> <p>N1 = 10,00 – Nota composta pela média aritmetica simples das notas obtidas nas 4 atividades de desenhos básicos;</p> <p>N2 = 10,00– Nota composta pela média aritmetica simples das notas dos projetos de layout e planta baixa;</p> <p>Por fim a media do aluno será calcula pela media aritmetica simples das notas N1 e N2:</p> $\text{Média} = \frac{(N1+N2)}{2}$				

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	18/09/2020	Síncona: Apresentação do formato do curso; Introdução e apresentação dos conceitos do Desenho assistido por computador.	2	-
2	25/09/2020	Síncona: Apresentação da interface do software CAD escolhido para trabalho e dos comandos básicos de trabalho.	2	-
3	02/10/2020	Assíncona: Produção de uma serie de desenhos básicos em forma de exercício que devera ser entregues no dia 02/10/2020.	-	1
4	02/10/2020	Síncona: Comandos extras de produção de desenhos	2	-
5	09/10/2020	Assíncona: Produção de uma serie de desenhos básicos em forma de exercício que devera ser entregues no dia 09/10/2020.	-	1
6	09/10/2020	Síncona: Vizualização e edição de desenhos. Será utilizado os desenhos criados pelos alunos para exibir os comandos de exibição, modos de exibição e ferramentas de edição	2	-
7	16/10/2020	Síncona: Trabalho com indicadores de dimensão: Opções de dimensionamento; Cota Linear simples; Formatando Cota	2	-
8	23/10/2020	Assíncona: Produção de uma serie de desenhos com suas dimensões exibidas na interface de trabalho que deveram ser entregues no dia 23/10/2020.	-	2
9	30/10/2020	Síncona: Criação de texto, criação de folha e plotagem	2	-
10	06/11/2020	Assíncona: Exercício criação de projeto com dimensões, textos e própria para impressão que devera ser entregue no dia 06/11/2020.	-	3
11	13/11/2020	Síncona: Introdução a planta baixa e layouts.	1	-
12	20/11/2020	Assíncona: Produção do projeto de layout da residência do aluno, sera realizado antes da apresentação dos conceitos e ferramentas para criação de plantas baixas para avaliar o desenvolvimento futuro dos alunos apos apresentação dos conceitos. Essa atividade devera ser entregue até as 13:00 do dia 04/12/2020 , ou seja, uma hora antes da aula síncrona que apresenta os elementos que compõem uma planta baixa.	-	4
13	27/11/2020	Síncona: Apresentação e produção dos elementos que compõem uma planta baixa e layouts	2	-
14	04/12/2020	Assíncona: Produção do projeto da planta baixa da residência do aluno. Esse projeto terá como prazo de entrega até ás 23:59 do dia 11/12/2020.	-	4
-	11/12/2020	Entrega do projeto de recuperação 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.	-	-
Total da carga horária			15	15

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Básicas:

BALDAM, R. L.; COSTA, L.; OLIVEIRA, A. **Estudo dirigido: Autocad 2018 para Windows.** 1 ed. São Paulo: Editora Érica, 2018. ISBN: 9788536524870.

LEAKE, J.M.; BORGERSON, J.L. **Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização.** 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. ISBN: 9788521627142

RIBEIRO, A. C.; PERES, M. P. , NACIR, I. **Curso de Desenho Técnico e Autocad.** 1.ed. São Paulo: Pearson, 2013. ISBN: 9788581430843

Complementares:

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

Emitido em 31/08/2020

PROGRAMA DE DISCIPLINA Nº Plan. Ativ. Remo CAD/2020 - CENPROD-SAL (11.01.02.07.48)
(Nº do Documento: 3)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 31/08/2020 09:52)
CARLOS EDUARDO DA SILVA ALBUQUERQUE
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
1394000

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **3**, ano: **2020**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **31/08/2020** e o código de verificação: **4fc24baac5**