

PLANO DE ENSINO ADAPTADO AO PERÍODO DE ENSINO REMOTO EMERGENCIAL (ERE)

Dados de identificação

Disciplina: **DESENHO TÉCNICO II-A**

Período Letivo: **2020/1** Período de Início de Validade : **2020/1**

Professor Responsável: **ROBERTO WANNER PIRES**

Sigla: **ARQ03319** Créditos: **4**

Carga Horária

Carga Horária: **60h** CH Autônoma: **8h** CH Coletiva: **44h** CH Individual: **8h**

Súmula

Desenho técnico instrumentado: vistas, cortes e seções; concordâncias e terminais; vistas auxiliares; normatização em desenho técnico. Desenho genérico e específico de Edificações. Comandos básicos do programa AutoCad em 2 dimensões

Currículos	Etapas Aconselhadas	Pré-Requisitos	Natureza
ENGENHARIA DE MINAS	2	(ARQ03317) GEOMETRIA DESCRITIVA II-A e (ARQ03318) DESENHO TÉCNICO I-A	Obrigatória
ENGENHARIA QUÍMICA	7	(ARQ03317) GEOMETRIA DESCRITIVA II-A e (ARQ03318) DESENHO TÉCNICO I-A	Obrigatória
ENGENHARIA METALÚRGICA	2	(ARQ03317) GEOMETRIA DESCRITIVA II-A e (ARQ03318) DESENHO TÉCNICO I-A	Obrigatória
ENGENHARIA DE MATERIAIS	6	(ARQ03317) GEOMETRIA DESCRITIVA II-A e (ARQ03318) DESENHO TÉCNICO I-A	Eletiva
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	2	(ARQ03317) GEOMETRIA DESCRITIVA II-A	Obrigatória
ENGENHARIA AMBIENTAL		Nenhum pré-requisito	Eletiva
ENGENHARIA DE ENERGIA	2	(ARQ03317) GEOMETRIA DESCRITIVA II-A e (ARQ03318) DESENHO TÉCNICO I-A	Obrigatória
ENGENHARIA HÍDRICA	2	(ARQ03318) DESENHO TÉCNICO I-A	Obrigatória
ENGENHARIA ELÉTRICA	2	(ARQ03317) GEOMETRIA DESCRITIVA II-A e (ARQ03318) DESENHO TÉCNICO I-A	Eletiva
ENGENHARIA FÍSICA	2	(ARQ03318) DESENHO TÉCNICO I-A	Eletiva

Objetivos

Geral:

Capacitar o aluno a ler e executar desenhos técnicos segundo as normas técnicas e convenções usuais.

Específicos:

Ampliar a capacidade de percepção tridimensional. Dotar o estudante de desembaraço mínimo com os comandos básicos do programa AutoCad. Apresentar as principais normas e convenções usuais da linguagem gráfica.

Conteúdo Programático

Semanas	Título	Conteúdo Programático:
1 a 3	Introdução e comandos básicos do programa AutoCad	Introdução a disciplina, plataforma AVA (Ambiente Virtual de Aprendizagem) e comandos básicos em AutoCad
4 a 8	Vistas Comuns e Auxiliares; Vistas Seccionais; Concordância e Terminais	Revisão de Sistemas de Projeção, Concordâncias e Terminais e Intersecções Geométricas, Vistas Auxiliares Primárias e Secundárias e Seccionadas
9 a 11	Dimensionamento Desenho de Detalhe e Conjunto	Cotagem, Elementos de Fixação e introdução ao uso de escalas.
12 a 14	Trabalho Final	Folha de desenho, Escala, Preparo de folha de desenho para impressão em Auto CAD Construção de um Desenho Técnico completo
15	Encerramento	Encerramento com divulgação de conceito Exames para alunos que não alcançaram conceito C

Obs.:Cada semana está contabilizada com duas aulas de 2 horas cada. Podendo sofrer adaptação conforme andamento dos trabalhos. Já considerado o período de aulas presenciais realizadas no período pré-quarentena.

Metodologia

As aulas serão essencialmente práticas ou teórico-práticas, na qual se farão as devidas considerações à plena compreensão do tema. Em seguida, serão realizados exercícios, quando os alunos deverão desenvolver habilidades concernentes ao objetivo proposto. Os desenhos serão realizados individualmente ou em grupo com eventual assistência do professor de forma remota. Todas as apresentações teóricas serão gravadas e disponibilizadas aos estudantes no ambiente AVA-MOODLE, adotado pela disciplina. Os momentos síncronos serão realizados através da utilização das plataformas Teams ou Mconf.

Experiência de Aprendizagem

Práticas de Desenho Técnico. Atividades de desenho em AutoCAD 2D. As aulas serão síncronas e/ou assíncronas a juízo do professor da turma. Parte das aulas poderão ser ministradas por alunos em estágio docente dos Programas de Pós-Graduação desta Universidade. O trabalho final da disciplina, se houver, poderá ser avaliado por uma banca formada por professores do DEG, como também de outras Unidades da UFRGS, ou terá avaliação de acordo com o que o professor da turma estabelecer no primeiro dia de aula. Será utilizado o Ambiente Virtual de Aprendizagem – MOODLE, juntamente com as plataformas de ensino Teams ou Mconf.

Critérios de Avaliação

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Conhecimento das Normas Técnicas de Desenho no que diz respeito à linguagem gráfica, apresentação de desenhos e outros aspectos pertinentes. Interpretação de objetos através de suas vistas ortográficas, auxiliares, cortes e seções, cotagem e desenho simbólico. Precisão na elaboração dos desenhos técnicos representados utilizando o programa AutoCad.

AVALIAÇÃO

O aluno poderá ser avaliado através do recolhimento de exercícios de aula e de um ou mais trabalhos individuais ou em grupo. Os exercícios de avaliação poderão ser realizados de forma síncrona ou assíncrona, conforme conveniência e decisão do professor da turma, sendo distribuídos e recolhidos na plataforma AVA adotada, observados os prazos determinados pelo professor.

CONCEITOS FINAIS

Será atribuído a cada trabalho avaliatório recolhido ao longo do semestre, um ou mais conceitos, que variarão de A a E. Ficando o número de conceitos atribuídos a critério do professor, que será indicado ao aluno no início das aulas. Os conceitos serão convertidos em notas, onde A=5, B=4, C=3, D=1 e E=0. Ao final do semestre, será feita uma média aritmética (M) com todos os conceitos atribuídos.

O conceito final do aluno será assim atribuído:

Conceito A: se $M \geq 4,60$.

Conceito B: se $3,75 \leq M < 4,60$,

Conceito C: se $3,00 \leq M < 3,75$,

Conceito D: se $M < 3,00$.

Atividades de Recuperação Previstas

Ao final do semestre, caso o aluno não consiga aprovação através dos trabalhos recolhidos e do trabalho final (se houver), poderá realizar uma atividade de recuperação de conceito, quando será avaliada a conversão do conceito final D para C.

Bibliografia Básica

Giesecke, Frederick E.; Lockhart, Shawna D.. Technical drawing.

Normas Técnicas produzidas pela ABNT-BR. A identificação das normas se encontra no site DESTEC-UFRGS.

<https://www.ufrgs.br/destec/>

Não foi encontrada disponibilização de bibliografia em ambiente remoto.

Recomenda-se a consulta do material teórico disponível no AVA da disciplina

Bibliografia Complementar

Cunha, Luis Veiga da. Desenho técnico. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004

French, Thomas E.. Desenho técnico. Rio de Janeiro: Globo

Não foi encontrada disponibilização de bibliografia em ambiente remoto.

Recomenda-se a consulta do material teórico disponível no AVA da disciplina

Outras Referências