



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
GEOMETRIA GRÁFICA TRIDIMENSIONAL	30	30	3.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período

E1

ENGENHARIA CIVIL; ENGENHARIA MECÂNICA; ENGENHARIA DE MINAS; ENGENHARIA QUÍMICA; ENGENHARIA CARTOGRÁFICA E DE AGRIMENSURA; ENGENHARIA ELÉTRICA; ENGENHARIA ELETRÔNICA; ENGENHARIA DE PRODUÇÃO; ABI - ENGENHARIA; ENGENHARIA DE ENERGIA; ENGENHARIA DE ALIMENTOS; ENGENHARIA DE MATERIAIS; ENGENHARIA NAVAL; ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

2018.2

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEG - 10 00 10 50 11 00 11 50; QUI - 08 00 08 50 09 00 09 50;	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO	0

Ementa

REPRESENTAÇÃO DAS FORMAS TRIDIMENSIONAIS MAIS USADAS NOS PRINCIPAIS SISTEMAS DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA.

Objetivo

Desenvolver a capacidade de visualização espacial; Desenvolver a habilidade de expressão, operação e de interpretação gráfica.

Metodologia

Aulas expositivas para exposição da teoria e resolução de exercícios

Forma de Avaliação

A avaliação será individual e terá como base Freqüência; Realização de três exercícios escolares.
Avaliação Três Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia básica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

COSTA, M. D.; COSTA, A. V. Geometria gráfica tridimensional. 3 ed. Recife Editora Universitaria da UFPE, 1996. v.1. LOPES, A.; GUSMAO, M. Geometria Gráfica Tridimensional. Apostila da Disciplina Geometria Gráfica Tridimensional, Área II. UFPE, 2016. FRENCH, Thomas E. Desenho Técnico. Rio de Janeiro Editora Globo, 1978. www.mat.uel.br/geometrica
www.gd.ufrgs.br/hypercal/Indice.html

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor
		Início	Fim	Teórica	Prática	Responsável
13/08/2018 (Seg)	(1) Apresentação da disciplina; (2) Instrumentos e materiais necessários; (3) Conceito de Projeção; (4) Tipos de Projeção (obs cada aula tem duração de 60min)	10:00	11:50	2	0	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO



Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor
		Início	Fim	Teórica	Prática	Responsável
16/08/2018 (Qui)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA OBLÍQUA (CAVALEIRA) (1) Posição dos eixos x, y, z; (2) Ortoedro de referência; (3) Exercícios passando de cavaleira para cavaleira. (exceto curvas e rotação) (obs cada aula tem duração de 60min)	08:00	09:50	2	0	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
20/08/2018 (Seg)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA OBLÍQUA (CAVALEIRA) (1) Rotação em x, y, e z; (2) Fator de Deformação K; (3) Como construir Arestas Oblíquas (que não estão paralelas aos eixos coordenados); (4) Exercícios passando de cavaleira para cavaleira (exceto curvas com rotação) (obs cada aula tem duração de 60min)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
23/08/2018 (Qui)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA OBLÍQUA (CAVALEIRA) (1) Representação de sólidos redondos (representação da elipse); (2) Exercícios passando de cavaleira para cavaleira (com curvas e rotação) (obs cada aula tem duração de 60min)	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
27/08/2018 (Seg)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL (ISOMETRIA) (1) Introdução à Axonometria; (2) Isometria Simplificada (a) Posição dos eixos x, y, z; (b) Ortoedro de referência; (c) Rotação em x, y, e z; (d) Representação de sólidos redondos (Representação da elipse); (3) Exercícios passando de cavaleira para isometria (e/ou vice-versa) (exceto curvas com rotação) (obs cada aula tem duração de 60min)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
30/08/2018 (Qui)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL (ISOMETRIA) (1) Isometria Simplificada (a) Representação de sólidos redondos; (b) Representação da elipse; (2) Exercícios passando de cavaleira para isometria (e/ou vice-versa) (com curvas com rotação) (obs cada aula tem duração de 60min)	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
03/09/2018 (Seg)	FURO CILÍNDRICO (exercícios passando de cavaleira para isometria e/ou vice-versa) (obs cada aula tem duração de 60min)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
06/09/2018 (Qui)	REVISÃO (exercícios passando de cavaleira para isometria e/ou vice-versa) (obs cada aula tem duração de 60min)	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
10/09/2018 (Seg)	REVISÃO (exercícios passando de cavaleira para isometria e/ou vice-versa) (obs cada aula tem duração de	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO



Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor
		Início	Fim	Teórica	Prática	Responsável
10/09/2018 (Seg)	60min)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
11/09/2018 (Ter)	PRIMEIRA AVALIAÇÃO	08:00	11:50	0	4	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
20/09/2018 (Qui)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL (SISTEMA MONGEANO) (1) Desenho Técnico (6 vistas principais) (2) Exercícios passando de cavaleira ou isometria para mongeano, exceto curvas. (obs cada aula tem duração de 60min)	08:00	09:50	2	0	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
24/09/2018 (Seg)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL (SISTEMA MONGEANO) (1) Desenho Técnico (eixos e ortoedro); (2) Sólidos redondos cones e cilindros (geratrizes de limite de visibilidade); (3) Exercícios passando de cavaleira ou isometria para mongeano com curvas. (obs cada aula tem duração de 60min)	10:00	11:50	2	0	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
27/09/2018 (Qui)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL (SISTEMA MONGEANO) (exercícios passando de vista para perspectiva) (obs cada aula tem duração	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
01/10/2018 (Seg)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL (SISTEMA MONGEANO) (1) Operações no mongeano; (2) Exercícios passando de vista para perspectiva, fazendo operações. (obs cada aula tem duração de 60min)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
04/10/2018 (Qui)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL (SISTEMA MONGEANO) (1) Esfera com resolução de exercícios. (obs cada aula tem duração de 60min)	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
08/10/2018 (Seg)	REVISÃO (obs cada aula tem duração de 60min)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
11/10/2018 (Qui)	REVISÃO (obs cada aula tem duração de 60min)	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
15/10/2018 (Seg)	REVISÃO (obs cada aula tem duração de 60min)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
23/10/2018 (Ter)	SEGUNDA AVALIAÇÃO	08:00	11:50	0	4	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
25/10/2018 (Qui)	VERDADEIRA GRANDEZA Operação Mudança de Plano (plano auxiliar) caso 1. (obs cada aula tem duração de 60min)	08:00	09:50	2	0	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
29/10/2018 (Seg)	VERDADEIRA GRANDEZA Operação Mudança de Plano (plano auxiliar) caso 2. (obs cada aula tem duração de	10:00	11:50	2	0	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO



Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor
		Início	Fim	Teórica	Prática	Responsável
29/10/2018 (Seg)	60min)	10:00	11:50	2	0	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
01/11/2018 (Qui)	VERDADEIRA GRANDEZA Operação Mudança de Plano (plano auxiliar) caso 3. (obs cada aula tem duração de 60min)	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
05/11/2018 (Seg)	SEÇÃO PLANA DE SÓLIDOS BÁSICOS Seção de prismas e pirâmides (obs cada aula tem duração de 60min)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
08/11/2018 (Qui)	SEÇÃO PLANA DE SÓLIDOS BÁSICOS Seção de cilindros (obs cada aula tem duração de 60min)	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
12/11/2018 (Seg)	SEÇÃO PLANA DE SÓLIDOS BÁSICOS Seção de cones (obs cada aula tem duração de 60min)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
19/11/2018 (Seg)	REVISÃO (obs cada aula tem duração de 60min)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
29/11/2018 (Qui)	TERCEIRA AVALIAÇÃO	08:00	11:50	0	4	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
05/12/2018 (Qua)	SEGUNDA CHAMADA	10:00	12:50	0	3	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
13/12/2018 (Qui)	PROVA FINAL	08:00	10:50	0	3	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Segunda	Prova Final	Perceptoria
Turma E1	30	30	3	3	0

Professor: MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO

Data de Envio: 08/08/2018

Coordenador: IRIS EUCARIS DE VASCONCELOS (Plano Aprovado)

Data de Aprovação: 09/08/2018