



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

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período

E3

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

2019.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEG - 08 00 08 50 09 00 09 50; QUI - 10 00 10 50 11 00 11 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 Grafica Tridimensional. Apostila da Disciplina Geometria Grafica Tridimensional, Area II. UFPE, 2016. FRENCH, Thomas E. Desenho Tecnico. 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

21/02/2019 (Qui)	NOCÕES INICIAIS (1) Apresentação da disciplina; (2) Instrumentos e materiais necessários; (3) Conceito de projeção; (4) Tipos de projeção (Cilíndrica ou Cônica) - Centro de projeção (finito ou infinito) (5) Tipo de Representação - Centro de projeção (finito ou infinito) - Posição das projetantes (referência PP)	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
21/02/2019 (Qui)	- Posição do Ort. de Referência (PP) (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	10:00	11:50	2	0	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
25/02/2019 (Seg)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA OBLÍQUA /CAVALEIRA - Posição dos eixos x, y, z; - Ortoedro de referência; - Variação do Alfa - vistas diferentes; - Como construir Arestas Oblíquas (que não estão paralelas aos eixos coordenados) (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	08:00	09:50	2	0	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
28/02/2019 (Qui)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA OBLÍQUA /CAVALEIRA - Fator de Deformação K; - Rotação em x, y, e z. (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
07/03/2019 (Qui)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA OBLÍQUA /CAVALEIRA Representação de sólidos redondos (Representação da elipse) (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
11/03/2019 (Seg)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/ISOMETRIA (1) Introdução à Axonometria isometria (breve) (2) Isometria Simplificada - Posição dos eixos x, y, z; - Ortoedro de Referência. (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
14/03/2019 (Qui)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/ISOMETRIA Isometria Simplificada - Representação de sólidos redondos, (representação da elipse). (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
18/03/2019 (Seg)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/ISOMETRIA Isometria Simplificada - Rotação em x, y, e z. (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
21/03/2019 (Qui)	FURO CILÍNDRICO EM CAVALEIRA E ISOMETRIA Exercícios passando de cavaleira para isometria (e vice-versa) (todo o assunto) (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
25/03/2019 (Seg)	REVISÃO (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
02/04/2019 (Ter)	PRIMEIRO EXERCÍCIO	08:00	11:50	0	4	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
04/04/2019 (Qui)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/SISTEMA MONGEANO Desenho Técnico (6 vistas principais) Exercícios passando de cavaleira ou isometria para mongeano, exceto curvas (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	10:00	11:50	2	0	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO



Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qty de Aulas		Professor
		Início	Fim	Teórica	Prática	Responsável
04/04/2019 (Qui)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/SISTEMA MONGEANO Desenho Técnico (6 vistas principais) Exercícios passando de cavaleira ou isometria para mongeano, exceto curvas (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	10:00	11:50	2	0	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
08/04/2019 (Seg)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/SISTEMA MONGEANO - Desenho Técnico (eixos e ortoedro) e - Sólidos não redondos prismas e pirâmides - Exercícios passando de cavaleira ou isometria para mongeano sem curvas (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	08:00	09:50	2	0	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
11/04/2019 (Qui)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/SISTEMA MONGEANO - Desenho Técnico (eixos e ortoedro) e - Sólidos redondos cones e cilindros (geratrizes de limite de visibilidade) - Exercícios passando de cavaleira ou isometria para mongeano com curvas (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
15/04/2019 (Seg)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/SISTEMA MONGEANO Exercícios passando de vista para perspectiva (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
22/04/2019 (Seg)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/SISTEMA MONGEANO - Operações no mongeano - Exercícios passando de vista para perspectiva, fazendo operações (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
25/04/2019 (Qui)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/SISTEMA MONGEANO Esfera com resolução de exercícios (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
29/04/2019 (Seg)	REVISÃO (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
02/05/2019 (Qui)	REVISÃO (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
06/05/2019 (Seg)	REVISÃO (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
14/05/2019 (Ter)	SEGUNDO EXERCÍCIO	08:00	11:50	0	4	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
16/05/2019 (Qui)	VERDADEIRA GRANDEZA Operação Mudança de Plano (plano auxiliar) caso 1 (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	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
23/05/2019 (Qui)	VERDADEIRA GRANDEZA Operação Mudança de Plano (plano auxiliar) caso 2 (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	10:00	11:50	2	0	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
27/05/2019 (Seg)	VERDADEIRA GRANDEZA Operação Mudança de Plano (plano auxiliar) caso 3 (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
30/05/2019 (Qui)	SEÇÃO PLANA DE SÓLIDOS BÁSICOS Seção de prismas/ pirâmides (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
03/06/2019 (Seg)	SEÇÃO PLANA DE SÓLIDOS BÁSICOS Seção de cilindro (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
06/06/2019 (Qui)	SEÇÃO PLANA DE SÓLIDOS BÁSICOS Seção Cone (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
10/06/2019 (Seg)	SEÇÃO PLANA DE SÓLIDOS BÁSICOS Seção Cone (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	08:00	09:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
13/06/2019 (Qui)	REVISÃO Exercícios seção plana de sólidos básicos/ verdadeira grandeza (obs cada aula tem duração de 60 minutos)	10:00	11:50	1	1	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
25/06/2019 (Ter)	TERCEIRO EXERCÍCIO	08:00	11:50	0	4	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
02/07/2019 (Ter)	EXAME DE SEGUNDA CHAMADA	08:00	10:50	0	3	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO
09/07/2019 (Ter)	EXAME FINAL	08:00	10:50	0	3	MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO

Resumo número de aulas

Turma	Teórica	Prática	Segunda	Prova Final	Perceptoria
Turma E3	32	32	3	3	0

Professor: MARIANA BUARQUE RIBEIRO DE GUSMAO

Data de Envio: 20/02/2019

Coordenador:

Data de Aprovação: