



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

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período

P1

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
TER - 10 00 10 50 11 00 11 50; SEX - 08 00 08 50 09 00 09 50;	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	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. OBS Todas as aulas terão duração de 60 minutos.

Forma de Avaliação

A AVALIAÇÃO SERÁ INDIVIDUAL E TERÁ COMO BASE FREQUÊNCIA; REALIZAÇÃO DE TRÊS EXERCÍCIOS ESCOLARES
Avaliação Três Exercícios
Avaliação Três Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

1. COSTA, M. D.; COSTA, A. V. Geometria gráfica tridimensional. 3 ed. Recife Editora Universitária da UFPE, 1996. v.1. 2. LOPES, A. e GUSMAO, M. Introdução ao Desenho. Apostila do Curso de Introdução ao Desenho UFPE Área II. 3. www.geometriagrafica.com (site oficial da disciplina) 4. www.desenhotecnico.net 5. www.mat.uel.br/geometrica 6. www.gd.ufrgs.br/hypercal/Indice.html

Unidade Programática						
----------------------	--	--	--	--	--	--

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor
		Início	Fim	Teórica	Prática	Responsável

19/02/2019 (Ter)	NOCÕES INICIAIS Apresentação da disciplina; Instrumentos e materiais necessários; Conceito de projeção; Tipos de projeção (Cilíndrica ou Cônica) Centro de projeção (finito ou infinito) Tipo de Representação Centro de	10:00	11:50	2	0	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
---------------------	--	-------	-------	---	---	----------------------------



Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qty de Aulas		Professor
		Início	Fim	Teórica	Prática	Responsável
19/02/2019 (Ter)	projeção (finito ou infinito) Posição das projetantes (referência PP) Posição do Ortoedro de Referência (PP Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	2	0	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
22/02/2019 (Sex)	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	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
26/02/2019 (Ter)	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	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
01/03/2019 (Sex)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA OBLÍQUA /CAVALEIRA Representação de sólidos redondos (Representação da elipse) Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	09:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
08/03/2019 (Sex)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/ISOMETRIA Introdução à Axonometria isometria (breve) 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	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
12/03/2019 (Ter)	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	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
15/03/2019 (Sex)	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	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
19/03/2019 (Ter)	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	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
22/03/2019 (Sex)	REVISÃO Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	09:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
26/03/2019 (Ter)	REVISÃO Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
02/04/2019 (Ter)	1º EXERCÍCIO	08:00	11:50	0	4	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
05/04/2019 (Sex)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/SISTEMA MONGEANO Desenho Técnico (6 vistas principais) Exercícios passando de cavaleira ou isometria para mongeano, exceto	08:00	09:50	2	0	SADI DA SILVA SEABRA FILHO



Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor
		Início	Fim	Teórica	Prática	Responsável
05/04/2019 (Sex)	curvas Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	09:50	2	0	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
09/04/2019 (Ter)	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.	10:00	11:50	2	0	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
12/04/2019 (Sex)	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.	08:00	09:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
16/04/2019 (Ter)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/SISTEMA MONGEANO Exercícios passando de vista para perspectiva Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
23/04/2019 (Ter)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/SISTEMA MONGEANO Operações no mongeano Exercícios passando de vista para perspectiva, fazendo operações Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
26/04/2019 (Sex)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/SISTEMA MONGEANO Esfera com resolução de exercícios Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	09:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
30/04/2019 (Ter)	REVISÃO Exercícios (todo o assunto) Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
03/05/2019 (Sex)	REVISÃO Exercícios (todo o assunto) Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	09:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
07/05/2019 (Ter)	REVISÃO Exercícios (todo o assunto) Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
14/05/2019 (Ter)	2º EXERCÍCIO	08:00	11:50	0	4	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
17/05/2019 (Sex)	VERDADEIRA GRANDEZA Operação Mudança de Plano (plano auxiliar) caso 1 Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	09:50	2	0	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
21/05/2019 (Ter)	VERDADEIRA GRANDEZA Operação Mudança de Plano (plano auxiliar) caso 2 Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	2	0	SADI DA SILVA SEABRA FILHO



Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor
		Início	Fim	Teórica	Prática	Responsável
24/05/2019 (Sex)	VERDADEIRA GRANDEZA Operação Mudança de Plano (plano auxiliar) caso 3 Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	09:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
28/05/2019 (Ter)	SEÇÃO PLANA DE SÓLIDOS BÁSICOS Seção de prismas/ pirâmides Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
31/05/2019 (Sex)	SEÇÃO PLANA DE SÓLIDOS BÁSICOS Seção de cilindro Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	09:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
04/06/2019 (Ter)	SEÇÃO PLANA DE SÓLIDOS BÁSICOS Seção Cone Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
07/06/2019 (Sex)	SEÇÃO PLANA DE SÓLIDOS BÁSICOS Seção Cone Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	09:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
11/06/2019 (Ter)	REVISÃO Exercícios seção plana de sólidos básicos / verdadeira grandeza Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
14/06/2019 (Sex)	REVISÃO Exercícios seção plana de sólidos básicos / verdadeira grandeza Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	09:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
25/06/2019 (Ter)	3º EXERCÍCIO	08:00	11:50	0	4	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
02/07/2019 (Ter)	SEGUNDA CHAMADA	07:00	10:50	0	4	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
09/07/2019 (Ter)	PROVA FINAL	08:00	11:50	0	4	SADI DA SILVA SEABRA FILHO

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Segunda	Prova Final	Perceptoria
Turma P1	34	34	4	4	0

Professor: SADI DA SILVA SEABRA FILHO Data de Envio: 18/02/2019
Coordenador: ARTUR ANGELO ALCANTARA DE ASSIS (Plano Aprovado) Data de Aprovação: 18/02/2019