



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

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período

E5

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
TER - 08 00 08 50 09 00 09 50; SEX - 10 00 10 50 11 00 11 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

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

14/08/2018
(Ter)

NOÇÕES INICIAIS Apresentação da disciplina; Instrumentos e materiais necessários; Conceitos de projeção; Tipos de projeção. Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.

08:00 09:50

2

0

SADI DA SILVA SEABRA
FILHO



Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qty de Aulas		Professor
		Início	Fim	Teórica	Prática	Responsável
17/08/2018 (Sex)	PERPECTIVA CILINDRICA OBLÍQUA/CAVALEIRA Posição dos eixos x, y, z; Ortoedro de referência; Exercícios passando de cavaleira para cavaleira (exceto curvas e rotação). Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	2	0	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
21/08/2018 (Ter)	PERPECTIVA CILINDRICA OBLÍQUA/CAVALEIRA Rotação em x, y, z; Fator de Deformação K; Como construir arestas oblíquas (que não estão paralelas aos eixos coordenados); Exercícios passando de cavaleira para cavaleira (exceto curvas e rotação). Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	09:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
24/08/2018 (Sex)	PERPECTIVA CILINDRICA OBLÍQUA/CAVALEIRA Representação de sólidos redondos (representação da elipse); Exercícios passando de cavaleira para cavaleira (com curvas e rotação). Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
28/08/2018 (Ter)	PERPECTIVA CILINDRICA ORTOGONAL/ISOMETRIA Introdução à axonometria isometria breve); Isometria simplificada posição dos eixos x, y, z; ortoedro de referencia e rotação em x, y, z; Representação de sólidos redondos (representação da elipse); Exercícios passando de cavaleira para isometria (e/ou vice-versa) com curvas e com rotação. Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	09:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
31/08/2018 (Sex)	PERPECTIVA CILINDRICA ORTOGONAL/ISOMETRIA Isometria simplificada Representação de sólidos redondos e representação da elipse; Exercícios passando de cavaleira para isometria (e/ou vice-versa) com curvas e com rotação. Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
01/09/2018 (Sáb)	FURO CILÍNDRICO Exercícios passando de cavaleira para isometria (e/ou vice-versa) com todo o assunto. Obs.1 Devido ao grande número de feriados caindo nas sextas-feiras, para compensar carga horária, esta aula acontecerá no sábado. Obs.2 Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	10:50	1	2	SADI DA SILVA SEABRA FILHO
04/09/2018 (Ter)	REVISÃO Exercícios passando de cavaleira para isometria (e/ou vice-versa) com todo o assunto. Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos	08:00	09:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO



Unidade Programática							
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor	
		Início	Fim	Teórica	Prática	Responsável	
11/09/2018 (Ter)	1º EXERCÍCIO SEMANA DE PROVA (11/09 A 17/09)	08:00	11:50	0	4	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	
18/09/2018 (Ter)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/SISTEMA MONGEANO Desenho Técnico (6 vistas principais); Exercício passando de cavaleira ou isometria para mongeano, exceto curvas. Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	09:50	2	0	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	
21/09/2018 (Sex)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/SISTEMA MONGEANO Desenho Técnico (eixos e ortoedro); 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	2	0	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	
25/09/2018 (Ter)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/SISTEMA MONGEANO Exercícios passando de vistas para perspectiva. Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	09:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	
28/09/2018 (Sex)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/SISTEMA MONGEANO Operações no mongeano; Exercícios passando de vistas para perspectiva, fazendo operações. Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	
29/09/2018 (Sáb)	PERSPECTIVA CILÍNDRICA ORTOGONAL/SISTEMA MONGEANO Operações no mongeano; Exercícios passando de vistas para perspectiva, fazendo operações. Obs.1 Devido ao grande número de feriados caindo nas sextas-feiras, para compensar carga horária, esta aula acontecerá no sábado. Obs.2 Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	10:50	2	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	
02/10/2018 (Ter)	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	
05/10/2018 (Sex)	REVISÃO Exercícios com todo o assunto. Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	
09/10/2018 (Ter)	REVISÃO Exercícios com todo o assunto. Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	09:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	



Unidade Programática							
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor	
		Início	Fim	Teórica	Prática	Responsável	
23/10/2018 (Ter)	2º EXERCÍCIO SEMANA DE PROVA (16/10 a 23/10)	08:00	11:50	0	4	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	
26/10/2018 (Sex)	VERDADEIRA GRANDEZA Operação mudança de plano (plano auxiliar) caso 1. Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	2	0	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	
30/10/2018 (Ter)	VERDADEIRA GRANDEZA Operação mudança de plano (plano auxiliar) caso 2. Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	09:50	2	0	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	
06/11/2018 (Ter)	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	
09/11/2018 (Sex)	SEÇÃO PLANA DE SÓLIDOS BÁSICOS Seção de prismas e pirâmides. Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	
13/11/2018 (Ter)	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	
16/11/2018 (Sex)	SEÇÃO PLANA DE SÓLIDOS BÁSICOS Seção de cone. Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	10:00	11:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	
20/11/2018 (Ter)	REVISÃO Exercícios seção plana de sólidos básicos e verdadeira grandeza. Obs. Cada aula tem duração de 60 minutos.	08:00	09:50	1	1	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	
29/11/2018 (Qui)	3º EXERCÍCIO SEMANA DE PROVA (22/11 a 29/11)	08:00	11:50	0	4	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	
05/12/2018 (Qua)	SEGUNDA CHAMADA	08:00	11:50	0	4	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	
13/12/2018 (Qui)	PROVA FINAL	08:00	11:50	0	4	SADI DA SILVA SEABRA FILHO	

Resumo número de aulas

Turma	Teórica	Prática	Segunda	Prova Final	Perceptoria
Turma E5	30	30	4	4	0



UNIVERSIDADE FEDERAL DE
PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS
ACADEMICOS
DIRETORIA DE GESTÃO
ACADÊMICA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

PERÍODO LETIVO: 2018.2

ÓRGÃO COORDENAÇÃO DA ÁREA II
OFERTANTE:

Professor: SADI DA SILVA SEABRA FILHO

Data de Envio: 12/08/2018

Coordenador:

Data de Aprovação: