



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4	60	0	4.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período

Q2

ENGENHARIA BIOMÉDICA; ESTATÍSTICA; FÍSICA - BACHARELADO;
MATEMÁTICA - BACHARELADO; QUÍMICA - BACHARELADO;
ENGENHARIA CIVIL; ENGENHARIA MECÂNICA; ENGENHARIA DE
MINAS; ENGENHARIA QUÍMICA; ENGENHARIA CARTOGRÁFICA E DE
AGRIMENSURA; ENGENHARIA ELÉTRICA; ENGENHARIA ELETRÔNICA;
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO; ENGENHARIA DE ENERGIA;
ENGENHARIA DE ALIMENTOS; CIÊNCIAS ATUARIAIS; ENGENHARIA DE
MATERIAIS; ENGENHARIA NAVAL; ENGENHARIA DE CONTROLE E
AUTOMAÇÃO; ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

2021.2

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEG - 15 00 16 00 16 00 17 00; QUA - 13 00 14 00 14 00 15 00;	PABLO GUSTAVO ALBUQUERQUE BRAZ E SILVA	0

Ementa

EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS DE 1A. ORDEM E APLICAÇÕES. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS LINEARES DE 2A. ORDEM E APLICAÇÕES. TRANSFORMADA DE LAPLACE. SÉRIES DE FOURIER E APLICAÇÕES ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS.

Objetivo

Introduzir métodos básicos em equações diferenciais

Metodologia

Aulas teóricas

Forma de Avaliação

Dois exames
Avaliação Padrão da UFPE

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

Boyce - Diproima

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
31/01/2022 (Seg)	Introdução; classificação de equações diferenciais (Síncrona); campo de direções (2 horas síncronas; 1 assíncrona)	15:00	18:00	3	0	PABLO GUSTAVO ALBUQUERQUE BRAZ E SILVA
02/02/2022 (Qua)	Equações Lineares (2 síncronas, 1 assíncrona)	13:00	16:00	3	0	PABLO GUSTAVO ALBUQUERQUE BRAZ E SILVA
07/02/2022 (Seg)	Equações separáveis; equações homogêneas (2 síncronas, 1 assíncrona)	15:00	18:00	3	0	PABLO GUSTAVO ALBUQUERQUE BRAZ E SILVA



Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
	Equações separáveis; equações homogêneas (2 síncronas, 1 assíncrona)					SILVA
09/02/2022 (Qua)	Equações exatas; fatores integrantes (1 assíncrona; 2 síncronas)	13:00	16:00	3	0	PABLO GUSTAVO ALBUQUERQUE BRAZ E SILVA
14/02/2022 (Seg)	Equações Lineares de segunda ordem com coeficientes constantes (2 síncronas, 1 assíncrona)	15:00	18:00	3	0	PABLO GUSTAVO ALBUQUERQUE BRAZ E SILVA
16/02/2022 (Qua)	Dependência e independência linear (1 síncrona, 1 assíncrona)	13:00	15:00	2	0	PABLO GUSTAVO ALBUQUERQUE BRAZ E SILVA
21/02/2022 (Seg)	Dependência e independência linear (continuação) (2 síncronas, 1 assíncrona)	15:00	18:00	3	0	PABLO GUSTAVO ALBUQUERQUE BRAZ E SILVA
23/02/2022 (Qua)	Raízes complexas e repetidas da eq. característica (2 síncronas, 1 assíncrona)	13:00	16:00	3	0	PABLO GUSTAVO ALBUQUERQUE BRAZ E SILVA
07/03/2022 (Seg)	Equações não-homogêneas (coeficientes indeterminados) (2 síncronas, 1 assíncrona)	15:00	18:00	3	0	PABLO GUSTAVO ALBUQUERQUE BRAZ E SILVA
09/03/2022 (Qua)	Equações não-homogêneas (variação dos parâmetros)	13:00	15:00	2	0	PABLO GUSTAVO ALBUQUERQUE BRAZ E SILVA
14/03/2022 (Seg)	Primeiro exercício escolar	15:00	17:00	2	0	PABLO GUSTAVO ALBUQUERQUE BRAZ E SILVA
21/03/2022 (Seg)	Transformada de Laplace (2 síncronas, e assíncrona)	15:00	18:00	3	0	ROBERTO DE ALMEIDA CAPISTRANO FILHO
23/03/2022 (Qua)	Transformada de Laplace (continuação)	13:00	15:00	2	0	ROBERTO DE ALMEIDA CAPISTRANO FILHO
28/03/2022 (Seg)	Transformada de Laplace (continuação)	15:00	17:00	2	0	ROBERTO DE ALMEIDA CAPISTRANO FILHO
30/03/2022 (Qua)	Funções degrau; translações	13:00	15:00	2	0	ROBERTO DE ALMEIDA CAPISTRANO FILHO
04/04/2022 (Seg)	Resolução de EDOs via Transformada de Laplace (2 síncronas, 1 assíncrona)	15:00	18:00	3	0	ROBERTO DE ALMEIDA CAPISTRANO FILHO
06/04/2022 (Qua)	Equação do calor; separação de variáveis	13:00	15:00	2	0	ROBERTO DE ALMEIDA CAPISTRANO FILHO
11/04/2022 (Seg)	Séries de Fourier (2 horas síncronas, 1 horas assíncrona)	15:00	18:00	3	0	ROBERTO DE ALMEIDA CAPISTRANO FILHO
13/04/2022 (Qua)	Continuação - Séries de Fourier (2 horas síncronas, 1 horas assíncrona)	13:00	16:00	3	0	ROBERTO DE ALMEIDA CAPISTRANO FILHO
18/04/2022 (Seg)	Continuação - Séries de Fourier	15:00	17:00	2	0	ROBERTO DE ALMEIDA CAPISTRANO FILHO
20/04/2022 (Qua)	Outros problemas de condução de calor	13:00	15:00	2	0	ROBERTO DE ALMEIDA CAPISTRANO FILHO
25/04/2022 (Seg)	Equação da onda	15:00	17:00	2	0	ROBERTO DE ALMEIDA CAPISTRANO FILHO
27/04/2022 (Qua)	Equação da onda (continuação)	13:00	15:00	2	0	ROBERTO DE ALMEIDA CAPISTRANO FILHO
02/05/2022 (Seg)	Segundo exercício escolar	15:00	17:00	2	0	ROBERTO DE ALMEIDA CAPISTRANO FILHO
09/05/2022 (Seg)	Segunda chamada	15:00	17:00	2	0	ROBERTO DE ALMEIDA CAPISTRANO FILHO
16/05/2022 (Seg)	Exame final	15:00	17:00	2	0	ROBERTO DE ALMEIDA CAPISTRANO FILHO



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

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

PERÍODO LETIVO: 2021.2

ÓRGÃO OFERTANTE: COORDENAÇÃO DA ÁREA II

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Segunda	Prova Final	Perceptoria
Turma Q2	60	0	2	2	0

Professor: PABLO GUSTAVO ALBUQUERQUE BRAZ E SILVA

Data de Envio: 28/01/2022

Coordenador:

Data de Aprovação: