



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA



PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Turma: 45958	Semestre: 4º	Período: 2021.1
Curso: Bacharelado em Engenharia Civil		BLOCO: () 1º - verde () 2º - azul (X) contínuo
Componente: TEC.1375 - Equações Diferenciais Ordinárias		Carga Horária Total: 67 horas Carga Horária On-line: 67 horas Carga Horária Presencial: 00
Professor: José Doval Nunes Martins		

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA / PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	I	01 a 04	- Definições e Terminologias. - Problemas de Valor Inicial e Problemas de Contorno	- Reconhecer e classificar as equações diferenciais.	Notas de aula; Lista de Exercícios; Vídeos.	-	31/05 a 05/06	-	-	04
2	I	05 a 08	- Equações Separáveis. - Equações Homogêneas.	- Reconhecer e Resolver equações Separáveis e Homogêneas.	Notas de aula; Lista de Exercícios; Vídeos.	-	07 a 12/06	-	-	04
3	I	09 a 12	- Equações Exatas. - Equações Lineares	- Reconhecer e Resolver equações Exatas e Lineares.	Notas de aula; Lista de Exercícios e Vídeos.	-	14 a 19/06	-	-	04
4	I	13 a 16	- Equações de Bernoulli. - Equações de Ricatti.	- Reconhecer e Resolver equações de Bernoulli. - Reconhecer e Resolver equações de Ricatti.	Notas de aula; Lista de Exercícios; Vídeos.	Lista de exercícios em trio	21 a 26/06	-	50	04

5	I	17 a 20	<ul style="list-style-type: none"> - Crescimento Populacional. - Meia-vida. - Datação por Carbono. - Lei de Esfriamento/Aquecimento de Newton. 	Resolver alguns problemas práticos que envolvem equações diferenciais	Notas de aula; Lista de Exercícios; Vídeos.	-	28/06 a 03/07	-	-	04
6	I	21 a 24	<ul style="list-style-type: none"> - Circuito em Série. - Crescimento Logístico. 	Resolver alguns problemas práticos que envolvem equações diferenciais de 1ª ordem.	Notas de aula; Lista de Exercícios; Vídeos.	Atividade Avaliativa individual	05 a 10/07	50	-	04
7	II	25 a 28	<ul style="list-style-type: none"> - Equações Homogêneas. - Equações Não-homogêneas. - Redução de Ordem. 	<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer e Classificar uma EDO de Ordem Superior em Homogêneas e Não-Homogêneas. - Construir uma segunda solução a partir de uma solução conhecida. 	Notas de aula; Lista de Exercícios; Vídeos.	-	12 a 17/07	-	-	04
8	II	29 a 32	- Equações Homogêneas com Coeficientes Constantes.	- Reconhecer e Resolver EDO's de ordem n com coeficientes constantes.	Notas de aula; Lista de Exercícios; Vídeos.	-	19 a 24/07	-	-	04
9	II	33 a 36	- Equações Não-homogêneas com Coeficientes Constantes.	- Reconhecer e Resolver EDO's de ordem n com coeficientes não constantes aplicando o método dos coeficientes a determinar.	Notas de aula; Lista de Exercícios; Vídeos.	-	26 a 31/07	-	-	04
10	II	37 a 40	- Equações Não-homogêneas com Coeficientes Constantes.	- Reconhecer e Resolver EDO's de ordem n com coeficientes não constantes aplicando o método de variação de parâmetros.	Notas de aula; Lista de Exercícios; Vídeos	Lista de Exercícios em Trio	02 a 07/08	-	50	04

I	Lista de exercícios em trio	50
I	Atividade Avaliativa Individual	50
II	Lista de exercícios em trio	50
II	Atividade Avaliativa Individual	50
III	Atividade em Dupla	100

Fórmula de Cálculo da Pontuação

A média será calculada através do somatório das notas das atividades das três unidades, que será dividido por 3, onde:

N1 = nota da primeira unidade

N2 = nota da segunda unidade

N3 = nota da terceira unidade

$$Média = \frac{(N1 + N2 + N3)}{3}$$

José Doual Nunes Martins

Assinatura do Docente

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso

Local/Data da Aprovação



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300 - Bairro Jardim Oásis, CEP 58.900-000, Cajazeiras (PB)

CNPJ: 10.783.898/0005-07 - Telefone: (83) 3532-4100

Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Plano Instrucional da Disciplina de Equações Diferenciais Ordinárias

Assunto:	Plano Instrucional da Disciplina de Equações Diferenciais Ordinárias
Assinado por:	Jose Doval
Tipo do Documento:	Plano Instrucional
Situação:	Finalizado
Nível de Acesso:	Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência:	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Jose Doval Nunes Martins, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLÓGICO**, em 10/06/2021 17:42:08.

Este documento foi armazenado no SUAP em 10/06/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 250444

Código de Autenticação: 69a8444e9f

