



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: 20201.4.220.1D, Curso Superior de Bacharelado em Engenharia Civil, Matriz 203, 4º Período, Diurno	Período: 24/08/2020 a 18/02/2020
Curso: 220 - Bacharelado em Engenharia Civil - Cajazeiras (CAMPUS CAJAZEIRAS)	
Componente: Equações Diferenciais Ordinárias	Carga Horária: 67h
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	1	1	- Definições e Terminologias. - Problemas de Valor Inicial e Problemas de Contorno	- Reconhecer e classificar as equações diferenciais	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Mini Teste	24/08/2020 a 28/08/2020	5 pontos	-	4h
2	1	2	- Equações Separáveis. - Equações Homogêneas.	- Reconhecer e Resolver equações Separáveis e Homogêneas.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Mini Teste	31/08/2020 a 04/09/2020	5 pontos	-	4h
3	1	3	- Equações Exatas. - Equações Lineares	- Reconhecer e Resolver equações Exatas e Lineares.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Mini Teste	08/09/2020 a 11/09/2020	5 pontos	-	4h
4	1	4	- Equações de Bernoulli. - Equações de Ricatti.	- Reconhecer e Resolver equações de Bernoulli. - Reconhecer e Resolver equações de Ricatti.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Produção de um vídeo com a resolução de duas questões propostas.	14/09/2020 a 18/09/2020	-	25 pontos.	4h
5	1	5	Revisão e Avaliação da Unidade I	- Resolver possíveis dúvidas sobre os conteúdos abordados na unidade II. - Avaliar a aprendizagem na unidade II.	- Lista de exercícios. - Encontro síncrono.	Teste	21/09/2020 a 25/09/2020	15 pontos	-	4h
6	1	6	- Crescimento Populacional.	Resolver alguns problemas	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios.	Mini Teste	28/09/2020 a 02/10/2020	5 pontos	-	4h

			- Meia-vida. - Datação por Carbono. - Lei de Esfriamento/Aquecimento de Newton.	práticos que envolvem equações diferenciais	- Vídeo Aulas- Encontro Síncrono.					
7	1	7	- Circuito em Série. - Crescimento Logístico.	Resolver alguns problemas práticos que envolvem equações diferenciais de 1ª ordem.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Produção de Vídeo	05/10/2020 a 09/10/2020	-	25 pontos.	4h
8	1	8	- Revisão e Avaliação		- Lista de exercícios. - Encontro síncrono.	Mini Teste	13/10/2020 a 16/10/2020	5 pontos	-	4h
9	1	9	- Equações Homogêneas. - Equações Não-homogêneas. - Redução de Ordem.	- Conhecer e Classificar uma EDO's Homogêneas e Não-Homogêneas. - Construir uma segunda solução a partir de uma solução conhecida.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Teste	19/10/2020 a 23/10/2020	15 pontos	-	4h
10	1	10	- Equações Homogêneas com Coeficientes Constantes.	- Reconhecer e Resolver EDO's de ordem n com coeficientes constantes.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Mini Teste	26/10/2020 a 30/10/2020	5 pontos	-	4h
11	1	11	- Equações Não-homogêneas com Coeficientes Constantes.	- Reconhecer e Resolver EDO's de ordem n com coeficientes não constantes.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Mini Teste	03/1/2020 a 06/1/2020	5 pontos	-	4h
12	1	12	- Equação de Cauchy-Euller.	- Reconhecer e Resolver equações de Cauchy-Euller.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Produção de Vídeo	09/11/2020 a 13/09/2020	-	25 pontos.	4h
13	1	13	- Sistema Massa-mola - Circuito em Série RLC.	Resolver alguns problemas práticos que envolvem equações diferenciais de 2ª ordem.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Teste	16/11/2020 a 20/11/2020	15 pontos	-	4h
14	1	14	- Definição - Transformada Inversa. - Transformada das Derivadas.	- Compreender o conceito de Transformada de Laplace.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Mini Teste	23/11/2020 a 27/11/2020	5 pontos	-	4h
15	1	15	- Translação sobre o Eixo s. - Translação sobre o Eixo t.	- Conhecer propriedades da transformada de Laplace	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Produção de Vídeo	30/11/2020 a 04/12/2020	-	Produção de vídeo / 25 pontos.	4h
16	1	16	- Derivadas de uma Transformação.	- Aplicar transformadas	- Lista de exercícios. - Encontro síncrono.	Teste	07/12/2020 a 11/12/2020	15 pontos	-	4h

			- Transformadas Integrais. - Transformada de uma Função Periódica.	de Laplace à resolução de equações diferenciais.						
17	1	17	Reposição	- Repor atividades não entregues pelos alunos.			14/12/2020 a 18/12/2020	-	-	3h

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem									Pontos
O cálculo para obtenção da média da disciplina ocorre da seguinte maneira: Média = (Somatório das atividades individuais + Somatório das Atividades Colaborativas)/2.									100

José Dova| Nunes Martins / 3647820

Assinatura do Docente:

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

Local/Data da Aprovação