



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: 46008	Semestre: 3 ^o	Período: 2021.1
Curso: Licenciatura em Matemática		BLOCO: () 1 ^o - verde () 2 ^o - azul (X) contínuo
Componente: LIC. 0107 - Cálculo Diferencial e Integral I		Carga Horária Total: 83 horas Carga Horária On-line: 83 horas Carga Horária Presencial: 00
Professor: Geraldo Herbetet de Lacerda		

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 05	Funções: definição, gráficos, funções fundamentais, funções pares e ímpares, funções periódicas e função inversa.	Compreender o conceito de função, saber determinar o domínio, imagem, conhecer as funções elementares, determinar a inversa de uma função e análise de gráficos de funções	Notas de aula; Vídeos do YouTube; Aula síncrona.		07/06/2021 a 12/06/2021	-		05
2	I	06 a 10	Função exponencial, função logarítmica e funções trigonométricas.	Compreender o comportamento da curva exponencial e logarítmica, reconhecer as funções trigonométricas, suas propriedades e gráficos	Notas de aula; Vídeos do YouTube; Aula síncrona.	Atividade Avaliativa individual	14/06/2021 a 19/06/2021	50	-	05
3	II	11 a 15	Noção intuitiva de limites, definição formal, unicidade do limite e propriedades	Compreender a definição de limite e ser capaz de utilizar suas propriedades.	Notas de aula; Aula síncrona.	Lista de exercícios em dupla	21/06/2021 a 26/06/2021	-	50	05

4	II	16 a 20	Limites laterais, existência de limites e cálculo de limites.	Determinar quando existe o limite de uma função e calcular limites.	Notas de aula; Aula síncrona.	Atividade Avaliativa individual	28/06/2021 a 03/07/2021	50	-	05
5	II	21 a 25	Limites no Infinito, limites infinitos e assíntotas, limites fundamentais e continuidade.	Compreender o comportamento de funções no infinito e com determinar as assíntotas; Conhecer os limites fundamentais e determinar quando uma função real é dita contínua	Notas de aula; Aula síncrona.		05/07/2021 a 10/07/2021		-	05
6	II	26 a 30	Revisão da Unidade II	Resolver possíveis dúvidas sobre funções e limites.	Notas de aula; Vídeos do YouTube; Lista de exercícios; Aula síncrona.		12/07/2021 a 17/07/2021			05
7	III	31 a 35	Definição de derivada e reta tangente.	Compreender a interpretação geométrica da derivada.	Notas de aula; Lista de exercícios	Lista de exercícios em dupla	19/07/2021 a 24/07/2021		50	05
8	III	36 a 41	Continuidade de funções deriváveis.	Compreender a noção de continuidade a partir da derivada.	Notas de aula; Lista de exercícios. Aula síncrona.		26/07/2021 a 31/07/2021			06
9	III	42 a 46	Derivadas laterais, regras de derivação e derivadas sucessivas.	Ser capaz de utilizar as regras de derivação e calcular derivadas sucessivas.	Notas de aula; Lista de exercícios. Aula síncrona.		02/08/2021 a 07/08/2021			05
10	III	47 a 51	Derivada da função composta, função inversa, função implícita e paramétrica	Compreender as regras de derivação de funções compostas e inversa, além de ser capaz de calcular a derivada implícita ou paramétrica de uma função inversa.	Notas de aula; Lista de exercícios. Aula síncrona.		09/08/2021 a 14/08/2021			05
11	III	52 a 56	Aplicações da derivada.	Ser capaz de aplicar os conhecimentos sobre a derivada na solução de problemas aplicados	Notas de aula; Lista de exercícios. Aula síncrona.		16/08/2021 a 21/08/2021			05
12	III	57 a 61	Revisão da Unidade III	Resolver possíveis dúvidas sobre derivadas e suas aplicações	Notas de aula; Lista de exercícios. Aula síncrona.		23/08/2021 a 28/08/2021			05
13	IV	62 a 66	Definição de integral indefinida, integral	Compreender o conceito de integral e ser capaz de	Notas de aula; Lista de		30/08/2021 a			05

			definida e Teorema Fundamental do Cálculo.	utilizar o Teorema fundamental do Cálculo	exercícios. Aula síncrona.		04/09/2021			
14	IV	67 a 71	Técnicas de Integração (substituição e por partes).	Resolver integrais utilizando diferentes técnicas de integração.	Notas de aula; Lista de exercícios. Aula síncrona.	Seminários	06/09/2021 a 11/09/2021		100	05
15	IV	72 a 77	Aplicações da integral.	Resolver problemas aplicados envolvendo o conceito de integral.	Notas de aula; Lista de exercícios. Aula síncrona.		13/09/2021 a 18/09/2021			06
16	IV	78 a 83	Revisão da Unidade IV	Resolver possíveis dúvidas sobre integral e suas aplicações.	Notas de aula; Lista de exercícios. Aula síncrona.		20/09/2021 a 25/09/2021			06
Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem									300	83

Unidade	Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem		Pontos
I	Atividade Avaliativa Individual		50
II	Lista de exercícios em dupla		50
II	Atividade Avaliativa Individual		50
III	Lista de exercícios em dupla		50
IV	Seminários		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

$$Média = \frac{(N1 + N2 + N3)}{3}$$

Local/Data da Aprovação

Assinatura do Docente

Assinatura da Subcomissão Local

Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Plano Instrucional

Assunto: Plano Instrucional
Assinado por: Geraldo Herbetet
Tipo do Documento: Plano Instrucional
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Geraldo Herbetet de Lacerda, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 16/06/2021 10:58:18.

Este documento foi armazenado no SUAP em 16/06/2021. 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: 254523

Código de Autenticação: 94487fdd3d

