



**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: 53616	Semestre: 2º	Período: 2021.2
Curso: Licenciatura em Matemática		
Componente: LIC.0107 - Cálculo Diferencial e Integral I		Carga Horária Total: 83 horas Carga Horária Não Presencial: 83 horas Carga Horária Presencial: 00
Professor: Giancarlo de Souza Dias		

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/S EMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGIC OS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA / PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	I (Início)	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 uma função	Notas de aula; Encontro síncrono; Vídeo aula		18/10 a 23/10			5

2	I	06 a 10	Função Exponencial, logarítmica e trigonométricas	Compreender o comportamento da curva exponencial e logarítmica, reconhecer as funções trigonométricas, suas propriedades e gráficos	Notas de aula; Encontro síncrono; Vídeo aula	Atividade avaliativa em grupo: resolução de lista de exercícios em trio.	25/10 a 30/10		50	5
3	II (Início)	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; Encontro síncrono; Vídeo aula		01/11 a 06/11			5
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; Encontro síncrono; Vídeo aula		08/11 a 13/11			5
5	II	21 a 25	Limites no infinito, limites infinitos e assíntotas, limites fundamentais e continuidade	Compreender o comportamento de funções no infinito e como determinar as assíntotas; Conhecer os limites fundamentais e determinar quando uma função real é dita contínua.	Notas de aula; Encontro síncrono; Vídeo aula		15/11 a 20/11			5

6	II	26 a 30	Avaliação da Unidade II	Aplicar os conteúdos abordados na Unidade II	Atividade Assíncrona	Atividade Individual Objetiva	22/11 a 27/11	50		5
7	III (Início)	31 a 35	Definição de derivada e reta tangente	Compreender a interpretação geométrica da derivada	Notas de aula; Encontro síncrono; Vídeo aula		29/11 a 04/12			5
8	III	36 a 40	Continuidade de funções deriváveis	Compreender a noção de continuidade a partir da derivada	Notas de aula; Encontro síncrono; Vídeo aula		06/12 a 11/12			5
9	III	41 a 45	Derivadas laterais, regras de derivação e derivadas sucessivas.	Ser capaz de utilizar as regras de derivação e calcular derivadas sucessivas	Notas de aula; Encontro síncrono; Vídeo aula		13/12 a 18/12			5
10	III	46 a 47	Derivada da função composta, inversa, paramétrica e implícita	Compreender as regras de derivação de funções compostas e inversas, além de ser capaz de calcular a derivada implícita ou paramétrica de uma função inversa	Notas de aula; Encontro síncrono; Vídeo aula		20/12 a 25/12	100		2

11	III	48 a 52	Aplicações da derivada	Ser capaz de aplicar os conhecimentos sobre derivada na solução de problemas	Notas de aula; Encontro síncrono; Vídeo aula		31/01 a 05/02			5
12	III	53 a 57	Avaliação da Unidade III	Aplicar os conteúdos abordados na Unidade III	Atividade Assíncrona	Atividade Individual Objetiva	07/02 a 12/02	100		5
13	IV (início)	58 a 62	Definição de integral indefinida e definida e Teorema Fundamental do Cálculo	Compreender o conceito de integral e ser capaz de utilizar o Teorema Fundamental do Cálculo	Notas de aula; Encontro síncrono; Vídeo aula		14/02 a 19/02			5
14	IV	63 a 67	Técnicas de Integração (substituição e por partes)	Resolver integrais utilizando diferentes técnicas de integração	Notas de aula; Encontro síncrono; Vídeo aula		21/02 a 26/02			5
15	IV	68 a 72	Revisão	Revisão do conteúdo abordado na Unidade IV	Encontro síncrono, resolução de exercícios.		28/02 a 05/03			3
16	IV	73 a 74	Aplicações da integral	Resolver problemas aplicados envolvendo o conceito de integral	Notas de aula; Encontro síncrono; Vídeo aula		07/03 a 12/03			5

17	IV	75 a 80	Avaliação da Unidade IV	Aplicar os conteúdos abordados na Unidade IV	Atividade Assíncrona	Atividade Individual Objetiva	14/03 a 19/03	100		5
18		81 a 83	Reposição	Aplicar os conteúdos abordados na Unidade não avaliada	Atividade Assíncrona	Atividade Individual Objetiva	21/03 a 26/03	100		3
19			Prova Final		Atividade Assíncrona	Avaliação Individual Objetiva	29/mar	100		0
Total:										83

Unidade	Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
I	Atividade avaliativa em grupo	100
II	Atividade avaliativa individual	100
III	Atividade avaliativa individual	100
IV	Atividade avaliativa individual	100
Total		400

Fórmula de cálculo da pontuação

A média será calculada através do somatório das notas das atividades das três notas, sendo:

N1 = nota da primeira atividade em grupo

N2 = nota da primeira atividade individual

N3 = nota da segunda atividade individual

N4 = nota da terceira atividade individual

$$\text{Média} = \frac{N1 + N2 + N3 + N4}{4}$$

Observações: A reposição será feita para repor avaliações que tenham sido perdidas ao longo do semestre. (Valerá 100 pontos em cada unidade – a atividade em grupo, das unidades correspondentes, será desconsiderada para a respectiva reposição) Prova Final será aplicada valendo 100 pontos (para os alunos que ficaram com notas entre 40 e 69 pontos (depois de corrigida a reposição)

Local/Data da aprovação

Giancarlo de Souza Dias

Assinatura do Docente

Assinatura da Subcomissão Local

Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Plano Instrucional referente à disciplina de Cálculo Diferencial e Integral I

Assunto: Plano Instrucional referente à disciplina de Cálculo Diferencial e Integral I
Assinado por: Giancarlo Dias
Tipo do Documento: Plano Instrucional
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo de Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Giancarlo de Souza Dias, PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO**, em 14/10/2021 14:25:19.

Este documento foi armazenado no SUAP em 14/10/2021. 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: 346659

Código de Autenticação: 741cfec033

