

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: NOÇÕES DE CÁLCULO	Código: MAF107
Professora: Luana Amaral Gurgel	

CARGA HORÁRIA

Semestral:	Semanal: 10		
60	Em sala de aula virtual	Em outros ambientes	De dedicação do estudante à disciplina
	5	5	3

CRÉDITOS

Contabiliza créditos? Sim	Número de Créditos: 4
---------------------------	-----------------------

Ementa: Funções. Limite e continuidade. Derivadas. Aplicações da derivada. Integrais.

Objetivos:

Objetivo geral

Possibilitar ao aluno o desenvolvimento de habilidades de raciocínio lógico matemático e estimulá-lo a ter uma postura de investigação científica.

Objetivos Específicos

- Possibilitar ao aluno dominar os conteúdos relativos à disciplina.
- Estimular o estudo de métodos para solução de problemas.

UNIDADE 1

Conteúdo: Funções e Limites.

Recursos: Aulas em power point gravadas, aulas no Youtube e discussões de exercícios através do aplicativo Meets.

Metodologia: Aulas gravadas e resolução de exercícios de maneira síncrona.

Cronograma

	Data	Horário
<ul style="list-style-type: none"> • Funções – Introdução, Funções Polinomiais. 	08/06/2020	16 às 19hrs

• Funções Modulares. Função composta.	09/06/2020	15 às 17hrs
• Funções Trigonométricas, Função Exponencial.	09/06/2020	17 às 19hrs
• Funções inversas e Função Logarítmica.	10/06/2020	16 às 19hrs
• Limite de uma função, limites laterais, limites infinitos.	15/06/2020	16 às 20hrs
• Cálculo usando propriedades dos limites.	16/06/2020	16 às 19hrs
• Continuidade de uma função.	17/06/2020	16 às 19hrs
• Limites no Infinito e Assíntotas.	22/06/2020	15 às 17hrs
Avaliação da Unidade 1		
Listas de exercícios entregues semanalmente – 20 pontos.		
UNIDADE 2		
Conteúdo: Derivadas e suas aplicações.		
Recursos: Recursos: Aulas em power point gravadas, aulas no Youtube e discussões de exercícios através do aplicativo Meets.		
Metodologia: Metodologia: Aulas gravadas e resolução de exercícios de maneira síncrona.	Cronograma	
	Data	Número da aula
• Derivadas: Definição e interpretação geométrica.	22/06/2020	17 às 19hrs
• Derivadas de Funções Polinomiais. Regras de derivação.	23/06/2020	16 às 19hrs
• As regras do Produto e Quociente; Derivadas de Funções Exponenciais e Trigonométricas.	24/06/2020	16 às 19hrs
• Regra da Cadeia e Derivada de Função Logarítmica.	29/06/2020	16 às 19hrs
• Taxa de Variação.	30/06/2020	15 às 17hrs
• Valores Máximo e Mínimo.	30/06/2020	17 às 19hrs
• Como as derivadas afetam a forma de um gráfico.	01/07/2020	16 às 19hrs
Avaliação da Unidade 2		
Listas de exercícios entregues semanalmente – 20 pontos.		
Prova – 20 pontos.		
UNIDADE 3		
Conteúdo: Integrais		
Recursos: Recursos: Aulas em power point gravadas, aulas no Youtube e discussões de exercícios através do aplicativo Meets.		
Metodologia: Metodologia: Aulas gravadas e resolução de exercícios de maneira síncrona.	Cronograma	
	Data	Horário
• Integral definida e Áreas.	06/07/2020	16 às 19hrs

• Soma de Riemann.	07/07/2020	16 às 19hrs
• Teorema Fundamental do Cálculo.	08/07/2020	16 às 20hrs
• Integrais Indefinidas.	13/07/2020	16 às 19hrs
• A regra da Substituição.	14/07/2020	16 às 19hrs
• Área entre curvas.	15/07/2020	16 às 20hrs
Avaliação da Unidade 3		
Listas de exercícios entregues semanalmente – 20 pontos.		
Prova – 20 pontos.		
REFERÊNCIAS:		
PATRÃO, M. Cálculo 1. UnB - Departamento de Matemática. Link para acesso livre: https://repositorio.unb.br/bitstream/10482/1298/1/MAUROPATRAO_CALCULO1.pdf		
STEWART, J. Cálculo. Vol. 1. 7a Edição; São Paulo: Thomson Learning, 2013.		