

**PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**

TURMA: ÚNICA	PERÍODO: 2020.1
CURSO: SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA	CARGA HORÁRIA:58h/a. Ministradas até 17/03: 22h/a Faltam 58h/a
COMPONENTE CURRICULAR: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Carga Horária total da Disciplina: 67h ou 80h/a
PROFESSOR(A): ALEX PEREIRA BEZERRA	

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS / PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1- Limites	Unidade -1	Aula -1	Limites e continuidade	Explicar definições e propriedades de limites e continuidade	Videos;; Notebook; Notas de aula./ todos os recursos utilizados estão no Ava Google sala de aula	Avaliação com questões objetivas;	31/08/2020 04/09/2020 <b>Aula sincrona: 03/09/2020</b>	Questionário interativo (múltipla escolha) / 80%	Fórum de discussão / 20% Limites e continuidade	4h/a
2- Derivadas	Unidade -2	Aula – 2	Reta Tangente; Derivada de uma função;	Interpretar o conceito de Reta Tangente; Construir a Definição de Derivada.	Videos;; Notebook; Notas de aula./ todos os recursos utilizados estão no Ava Google sala de aula.	Avaliação com questões dissertativas;	08/09/2019 11/09/2020 <b>Aula sincrona: 10/09/2020</b>	Atividade com 4 questões dissertativas; / 80%	Fórum de discussão / 20% Derivada	4h/a
3- Regras de derivação	Unidade -2	Aula – 3	Regras de derivação: Constante, Potência, Produto e Quociente.	Explicar as Regras de Derivação.	Videos;; Notebook; Notas de aula./ todos os recursos utilizados estão no Ava Google sala de aula.	Avaliação com questões Verdadeiro ou Falso;	14/09/2020 18/09/2020 <b>Aula sincrona: 17/09/2020</b>	Questionário com questões de Verdadeiro ou Falso. 80%	Fórum de discussão / 20% Regras de Derivação	4h/a
4- Continuidade de funções deriváveis;	Unidade -2	Aula – 4	Velocidade e aceleração; Continuidade de funções deriváveis; Derivadas Laterais	Explicar derivada nos conceitos de velocidade e aceleração; Interpretar continuidade de funções deriváveis	Videos;; Notebook; Notas de aula./ todos os recursos utilizados estão no Ava	Avaliação com questões objetivas;	21/09/2020 25/09/2020 <b>Aula sincrona: 24/09/2020</b>	Questionário interativo (múltipla escolha) / 80%	Fórum de discussão / 20% Velocidade e aceleração	4h/a

5 – Derivada da Função Composta	Unidade -2	Aula – 5	Derivada da Função composta; Derivada da função inversa	Explicar a Regra da cadeia; Interpretar o Teorema da Função Inversa;	Videos;; Notebook; Notas de aula./ todos os recursos utilizados estão no Ava Google sala de aula.	Avaliação com questões dissertativas;	28/09/2020 02/10/2020 <b>Aula sincrona: 01/10/2020</b>	Atividade com 4 questões dissertativas; / 80%	Fórum de discussão / 20% Derivada da Função Composta
6 – Derivadas das Funções Trigonométricas e elementares	Unidade -2	Aula – 6	Derivadas de Funções Trigonométricas;	Explicar Derivadas das funções trigonométricas	Videos;; Notebook; Notas de aula./ todos os recursos utilizados estão no Ava Google sala de aula.	Avaliação com questões Verdadeiro ou Falso;	05/10/2020 09/10/2020 <b>Aula sincrona: 08/10/2020</b>	Questionário com questões de Verdadeiro ou Falso. / 80%	Fórum de discussão / 20% Derivadas de Funções Trigonométricas;
7- Derivadas de funções elementares	Unidade -2	Aula – 7	Derivadas de funções elementares;	Explicar as derivadas de funções elementares.	Videos;; Notebook; Notas de aula./ todos os recursos utilizados estão no Ava Google sala de aula.	Avaliação com questões objetivas;	13/10/2020 16/10/2020 <b>Aula sincrona: 15/10/2020</b>	Questionário interativo (múltipla escolha) / 80%	Fórum de discussão / 20% derivadas de funções elementares.
8- Derivadas Sucessivas	Unidade -2	Aula – 8	Derivadas Sucessivas	Interpretar e calcular as Derivadas Sucessivas de uma função.	Videos;; Notebook; Notas de aula./ todos os recursos utilizados estão no Ava Google sala de aula.	Avaliação com questões objetivas;	19/10/2020 23/10/2020 <b>Aula sincrona: 22/10/2020</b>	Atividade com 4 questões dissertativas; / 80%	Fórum de discussão / 20% Derivadas Sucessivas.
9- Derivação Implícita	Unidade -2	Aula – 9	Derivação Implícita	Explicar a Derivada de uma função na forma implícita..	Videos;; Notebook; Notas de aula./ todos os recursos utilizados estão no Ava Google sala de aula.	Avaliação com questões objetivas;	26/10/2020 30/10/2020 <b>Aula sincrona: 29/10/2020</b>	Questionário interativo (múltipla escolha) / 80%	Fórum de discussão / 20% Derivação Implícita
10- Aplicações da Derivada	Unidade 3	Aula – 10	Máximo e Mínimos	Resolver problemas envolvendo máximos e mínimos de funções de uma variável	Videos;; Notebook; Notas de	Avaliação com questões Verdadeiro ou Falso;	03/11/2020 06/11/2020 <b>Aula sincrona: 05/11/2020</b>	Questionário com questões de Verdadeiro ou Falso. / 80%	Fórum de discussão / 20% Derivadas Sucessivas.

11 – Aplicações da Derivada	Unidade 3	Aula – 11	Teoremas sobre derivadas; Funções crescentes e decrescente;	Interpretar os principais teoremas de aplicações da derivada; Compreender funções crescentes e decrescentes..	aula./ todos os recursos utilizados estão no Ava Google sala de aula.				
12 – Aplicações da Derivada	Unidade 3	Aula – 12	Critérios para determinar os extremos de uma função.	Interpretar os extremos de uma função.	Videos;; Notebook; Notas de aula./ todos os recursos utilizados estão no Ava Google sala de aula.	Avaliação com questões dissertativas;	09/11/2020 13/11/2020 <b>Aula sincrona: 12/11/2020</b>	Atividade com 4 questões dissertativas / 80%	Fórum de discussão / 20% Derivadas Sucessivas. 4h/a
13 – Aplicações da Derivada	Unidade 3	Aula – 13	Concavidade e Pontos de inflexão.	Interpretar a concavidade e pontos de inflexão	Videos;; Notebook; Notas de aula./ todos os recursos utilizados estão no Ava Google sala de aula.	Avaliação com questões objetivas;	23/11/2020 27/11/2020 <b>Aula sincrona: 26/11/2020</b>	Questionário interativo (múltipla escolha) / 80%	Fórum de discussão / 20% Concavidade e Pontos de inflexão. 4h/a
14 – Comportamento de uma função; Regra de L'Hospital;	Unidade 3	Aula – 14	Análise geral do comportamento de uma Função; Regra de L'Hospital;	Interpretar o comportamento de uma função e seus gráficos; Aplicar a regra de L'Hospital	Videos;; Notebook; Notas de aula./ todos os recursos utilizados estão no Ava Google sala de aula.	Avaliação com questões dissertativas;	30/11/2020 04/12/2020 <b>Aula sincrona: 03/12/2020</b>	Questionário interativo (múltipla escolha) / 80%	Fórum de discussão / 20% Comportamento de uma função 4h/a
15 – Resolução de Questões	Unidade 3	Aula -15	Resolução de Questões sobre aplicações da derivada	Revisar os conceitos de derivadas		Avaliação com questões objetivas;	06/12/2020 11/12/2020 <b>Aula sincrona: 10/12/2020</b>	Questionário interativo (Não vale nota, apenas sondagem)	- 2h/a
16 – Semana de resolução de questões até dia 15/12 e Final dia 17/12	-	Aula- 16	Resolução de questões	Interpretar o comportamento de uma função;		-	14/12 até 15/12 (aula) Final 17/12	-	-

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos: Individuais = 80% Colaborativas = 20%
** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação. i= atividade individual :média das atividades individuais realizadas no período; c= atividade colaborativa: média das atividades colaborativas no período;	$\text{Média do aluno} = \frac{0,80 \times i + 0,20 \times c}{14}$

*Alex Pereira Bezerra*

Assinatura do Docente:

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso: Campina Grande Data da Aprovação: