



## PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS Componentes Curriculares 2020-1

IDENTIFICAÇÃO		
<b>Componente Curricular: MATEMÁTICA</b>		
<b>Status:</b> Obrigatória	<b>Carga Horária:</b> 80 horas	<b>Créditos:</b> 04
<b>Período Letivo:</b> 2020-1	<b>Período de Aulas:</b> 13/10 a 01/12/2020	
<b>Número de Discentes a Serem Atendidos:</b> 65 discentes do curso		
<b>Docente(s):</b> Sérgio Candido de Gouveia Neto		

EMENTA
Funções. Limites. Derivadas. Integrais.

METODOLOGIA
<p>A disciplina será realizada de modo remoto em função da Pandemia do COVID 19. Nesse sentido, reservamos um horário da semana para as atividades síncronas (das 19h00min – 20h45min) e um horário para as atividades assíncronas (21h00min – 22h30min).</p> <p>O momento das atividades síncronas será utilizado para resolver exercícios e tirar dúvidas dos alunos, em suma, de atendimento tanto individual quanto em grupo. As atividades síncronas serão realizadas na plataforma virtual Classroom do Google, que permite o envio de um link do google meet permanente que ficará disponível enquanto tiver a disciplina. Ainda, no Classroom será criado uma pasta onde ficará os textos, a lista de exercícios e os links para as aulas gravadas, as quais serão disponibilizadas em um canal do Youtube. Dessa forma, nas atividades assíncronas os alunos assistirão aulas no canal do Youtube, gravadas pelo professor, bem como, trabalharão na resolução de exercícios.</p> <p>As avaliações serão realizadas na Plataforma SIGAA. Essa plataforma que permite a elaboração de diversos modelos de atividades avaliativas (avaliações, enquetes, tarefas, questionários), etc.</p> <p>Destaca-se que serão utilizadas as diversas ferramentas de acompanhamento dos alunos, tais como e-mails, grupos de whatsapp, entre outros. No Whatsapp, Classroom e e-mail serão colocados os diversos avisos da disciplina. O atendimento individual do aluno dar-se-a por meio destes dispositivos em horários opostos aos dias das aulas. No caso da disciplina de Matemática será reservado o horário da segunda-feira a tarde, das 13:30 às 15:30. Por fim, as principais formas regras de uso dessas ferramentas será o respeito aos colegas e ao professor, bem como, aos convidados da disciplina. Dessa forma, não se permitirá o uso de baixo calção e ofensas pessoais.</p> <p>Salienta-se que até o momento já foram realizadas 22 aulas (11/02/2020, 18/02/2020, 19/02/2020, 03/03/2020, 10/03/2020 e 12/03/2020), o que nos resta 60 aulas e não foram realizadas nenhuma avaliação.</p>



### AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação da aprendizagem será formativa, considerando a participação dos estudantes nas aulas síncronas. A primeira avaliação (N1= 100 pontos) consistirá em uma avaliação a ser realizada na plataforma SIGAA dos seguintes conteúdos: Conjuntos Numéricos, Funções: Definição, operação com funções, função linear, função quadrática, função exponencial e logarítmica. Aplicações de funções na resolução de problemas de juros simples e compostos, limites de funções. A segunda avaliação (N2= 100 pontos) consistirá em uma avaliação a ser realizada na plataforma SIGAA dos seguintes conteúdos: Derivadas e aplicações de derivadas. A terceira avaliação (N3= 100 pontos) consistirá em uma avaliação a ser realizada na plataforma SIGAA dos seguintes conteúdos: integração, técnicas de integração e aplicações das técnicas de integração em funções marginais. A nota final (NF) será dada por  $NF=(N1+N2+N3)/3$ .

### CRONOGRAMA

Data	Horário		Descrição
	Início	Final	
13/10/2020	19h00min	22h30min	Limites de funções: conceitos, propriedades dos limites
19/10/2020	19h00min	22h30min	Limites de funções: limite de $f(x)$ quando $x$ tende a infinito, limite infinito
20/10/2020	19h00min	22h30min	Limites de funções: continuidade de funções. Aplicações de limites. Aplicações de limites de funções: juros compostos continuamente
26/10/2020	19h00min	22h30min	Avaliação I
27/10/2020	19h00min	22h30min	Derivadas: conceitos, taxa de variação
03/11/2020	19h00min	22h30min	Derivadas: regras de derivação
03/11/2020	19h00min	22h30min	Derivadas: regra da cadeia e derivada da função implícita
09/11/2020	19h00min	22h30min	Aplicações de Derivadas: Função custo, custo marginal, receita marginal, lucro marginal e custo médio marginal
10/11/2020	19h00min	22h30min	Avaliação II
16/11/2020	19h00min	22h30min	O conceito de integral. Integral definida como área
17/11/2020	19h00min	22h30min	Integração: Primitivas e Teorema Fundamental do Cálculo
23/11/2020	19h00min	22h30min	Técnicas de integração
24/11/2020	19h00min	22h30min	Integração: aplicações em funções marginais, excedente do consumidor, excedente do produtor
30/11/2020	19h00min	22h30min	Integração: aplicações em cálculos de valor futuro e valor presente de um fluxo de renda; capitalização contínua
01/12/2020	19h00min	22h30min	Avaliação III
07/12/2020	19h00min	22h30min	Repositiva

\* Inserir o número de linhas necessárias para evidenciar as aulas/atividades, explicitando na descrição se síncronas ou assíncronas, e o conteúdo a abordar.



### REFERÊNCIAS BÁSICAS

- TANS, T. **Matemática Aplicada à Administração e a Economia**. 1ª. São Paulo: Cengage Learning. 2007
- VERAS, Lília Ladeira. **Matemática aplicada à Economia**. 1ª ed.. São Paulo: Atlas. 1999
- MUROLO, Afrânio Carlos; BONETTO, Giacomo. **Matemática aplicada à Administração, Economia e Contabilidade**. 1ª ed.. São Paulo: Cengage Learning. 2011

### REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

- HAZZAN, Samuel; MORETTI, Pedro Alberto. **Introdução ao Cálculo para Administração, Economia e Contabilidade**. São Paulo: editora Saraiva. 2009.
- SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da; SILVA, Sebastião Medeiros da. **Matemática: para cursos de Economia, administração e Ciências Contábeis – volume 1**. 6ª ed.. São Paulo: Atlas. 2010.
- SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da; SILVA, Sebastião Medeiros da. **Matemática: para cursos de Economia, administração e Ciências Contábeis – volume 2**. 6ª ed.. São Paulo: Atlas. 2010.
- GOLDSTEIN, Larry J. **Matemática aplicada: economia, administração e contabilidade**. 12ª. ed. Porto Alegre: Bookman. 2012.
- SILVA, Sebastião Medeiros. **Matemática Básica Para Cursos Superiores**. 1ª ed. São Paulo: Atlas. 2001.

Vilhena, RO, 02 de outubro de 2020.

Prof. Dr. Sérgio Candido de Gouveia Neto