

## ANEXO I - PLANO DE ATIVIDADES

<b>PLANO DE DISCIPLINA- ATIVIDADES ACADÊMICAS REMOTAS</b>			
Nome da Disciplina/Atividade Cálculo 1 -A-	Código GMA00019	CHT: 60 horas Prática: 0 horas	Teórica: 60 horas Estágio: 0 horas
<b>DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE CURSO RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA:</b> Departamento de Matemática Aplicada (GMA)			
Curso(s) para o(s) qual(is) a disciplina é oferecida: Licenciatura em Matemática, Bacharelado em Matemática, Estatística, Ciência da Computação, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia Agrícola e Ambiental, Engenharia Química, Engenharia Mecânica, Engenharia de Petróleo, Engenharia de Produção, Engenharia dos Recursos Hídricos e do Meio Ambiente, Engenharia de Telecomunicações, Física, Geofísica, Química, Química Industrial.			
<b>Atividades Acadêmicas Remotas (Síncrona – S ou Assíncrona – A)</b>			
1 – A	Vídeos, textos e lista de exercícios sobre Conceito de função, domínio e imagem, revisão de funções. Fórum de discussão e dúvidas. Tarefa de avaliação diagnóstica. (A serem estudados/realizados de 14/06 a 20/06, porém disponíveis até o fim do semestre)		
2 – S1	Atendimento síncrono.		
3 – A	Vídeos, textos e lista de exercícios sobre simetrias e transformação de gráficos. Fórum de discussão e dúvidas. Tarefa de avaliação diagnóstica. (A serem estudados/realizados de 21/06 a 27/06, porém disponíveis até o fim do semestre)		
4 – S2	Atendimento síncrono		
5- A	Vídeos, textos e lista de exercícios de introdução à noção de limite e resultados iniciais. Fórum de discussão e dúvidas. Tarefa de avaliação diagnóstica. (A serem estudados/realizados de 28/06 a 04/07, porém disponíveis até o fim do semestre)		
6- A	Avaliação Formativa 1		
7 – S3	Atendimento síncrono		
8 – A	Vídeos, textos e lista de exercícios sobre definição de limite, e limites no infinito. Teorema do Confronto. Fórum de discussão e dúvidas. Tarefa de avaliação diagnóstica. (A serem estudados/realizados de 05/07 a 11/07, porém disponíveis até o fim do semestre)		
9 – A	Avaliação Formativa 2		
10 – S4	Atendimento síncrono		
11 – A	Vídeos, textos e lista de exercícios sobre Continuidade e Teorema do Valor Intermediário. Fórum de discussão e dúvidas. Tarefa de avaliação diagnóstica. (A serem estudados/realizados de 12/07 a 18/07, porém disponíveis até o fim do semestre)		
12 – A	Avaliação Formativa 3		
13 – S5	Atendimento síncrono		
14 – A	Vídeos, textos e lista de exercícios sobre a definição de derivada, interpretação geométrica, função derivada e algumas derivadas elementares. Fórum de discussão e dúvidas. Tarefa de avaliação diagnóstica. (A serem estudados/realizados de 19/07 a 25/07, porém disponíveis até o fim do semestre)		
15 – A	Avaliação Formativa 4		
16 – S6	Atendimento síncrono		
17 – A	Vídeos, textos e lista de exercícios de derivadas de funções elementares e regras de derivação (produto, quociente, regra da cadeia). Fórum de discussão e dúvidas. Tarefa de avaliação diagnóstica. (A serem estudados/realizados de 26/07 a 01/08, porém disponíveis até o fim do semestre)		
18 – A	Avaliação Formativa 5		
19 – S7	Atendimento síncrono		
20 – A	Avaliação Somativa 1 (assíncrona), em 02/08 e 03/08		
21 – A	Vídeos, texto e lista de exercícios sobre derivadas de ordem superior, aproximação linear e Polinômio de Taylor. Fórum de discussão e dúvidas. Tarefa de avaliação diagnóstica. (A serem estudados/realizados de 02/08 a 08/08, porém disponíveis até o fim do semestre)		
22 – S8	Atendimento síncrono		
23 – A	Vídeos, textos e lista de exercícios sobre Teorema da Função Inversa, funções trigonométricas inversas, derivação implícita, taxas relacionadas. Fórum de discussão e dúvidas. Tarefa de avaliação diagnóstica. (A serem estudados/realizados de 09/08 a 15/08, porém disponíveis até o fim do semestre)		
24 – A	Avaliação Formativa 6		
25 – S9	Atendimento síncrono		
26 – A	Vídeos, textos e lista de exercícios sobre função exponencial e logarítmica, Teorema de Rolle, Teorema do Valor Médio, Regra de L'Hospital. Fórum de discussão e dúvidas. Tarefa de avaliação diagnóstica. (A serem estudados/realizados de 16/08 a 22/08, porém disponíveis até o fim do semestre)		

<b>27 – A</b>	Avaliação Formativa 7
<b>28 – S0</b>	Atendimento síncrono
<b>29 – A</b>	Vídeos, textos e lista de exercícios sobre crescimento e decrescimento, pontos críticos, máximos e mínimos e esboço de gráficos. Fórum de discussão e dúvidas. Tarefa de avaliação diagnóstica. (A serem estudados/realizados de 23/08 a 29/08, porém disponíveis até o fim do semestre)
<b>30 – A</b>	Avaliação Formativa 8
<b>31 – S1</b>	Atendimento síncrono
<b>32 – A</b>	Vídeos, textos e lista de exercícios sobre problemas de otimização, máximos e mínimos absolutos. Fórum de discussão e dúvidas. Atendimento síncrono. Tarefa de avaliação diagnóstica. (A serem estudados/realizados de 30/08 a 05/09, porém disponíveis até o fim do semestre)
<b>33 – A</b>	Avaliação Formativa 9
<b>34 – A2</b>	Atendimento síncrono
<b>35 – S</b>	Atividades de preparação para a Avaliação Somativa 2. Fórum de discussão e dúvidas. Atendimento síncrono. Tarefa de avaliação diagnóstica. (de 06/09 a 12/09)
<b>36 – A3</b>	Atendimento síncrono
<b>37 – A</b>	Avaliação Somativa (assíncrona), em 13/09 e 14/09
<b>38 – A</b>	VR (assíncrona), em 15/09 e 16/09 – Substitui uma das Avaliações Somativas (no caso de não ter sido realizada)
<b>39 – A/S</b>	VS (20/09 a 24/09) – Parte assíncrona no Moodle em 20/09 e 21/09. Em caso de nota maior ou igual a 6,0 na parte assíncrona, sustentação oral síncrona (necessário o uso de dispositivo com câmera de vídeo) nos dias 22/09 a 24/09.
<b>Ambientes Virtuais Institucionais usados (ex. Google Classroom, Plataforma CEAD-Moodle)</b>	
Plataforma CEAD-Moodle como ambiente de disponibilização e organização dos recursos didáticos assíncronos, fóruns de discussão e tarefas/questionários de avaliação diagnóstica, formativa e somativa. Google Meet para atividades síncronas com recurso de vídeo.	
<b>Ferramentas de tecnologia e informação (ex. E-mail, sites, redes sociais, entre outras)</b>	
Serão utilizados vídeos disponibilizados através do YouTube, em canal vinculados às contas id.uff.br dos professores da disciplina, com enlaces (links) divulgados através da Plataforma CEAD-Moodle.	
<b>Avaliação formativa (ex. portfólio, fóruns, lista de exercícios e testes, estudo de caso, debates, resenhas, entre outras)</b>	
Listas de exercício semanais, com soluções disponibilizada em forma de texto e/ou vídeo; questionários na Plataforma CEAD-Moodle, com correção automática e feedback, com possibilidade de múltiplas tentativas. As avaliações formativas irão compor 35% da nota final na disciplina.	
<b>Estratégias utilizadas para atender estudantes que não têm acesso digital adequado ou apresentam alguma necessidade especial</b>	
Os recursos assíncronos (vídeos, listas de exercício e textos) podem ser disponibilizados, caso haja necessidade, através de ferramentas e aplicativos que usualmente possuem isenção de tarifação de consumo de dados como, por exemplo, o WhatsApp. Outras possibilidades podem ser implementadas, após verificação das necessidades dos alunos.	
<b>Referências disponíveis online</b>	
Cálculo I - Vol.0, Mário Olivero da Silva; Nancy de Souza Cardim, <a href="https://canal.cecierj.edu.br/recurso/4550">https://canal.cecierj.edu.br/recurso/4550</a>	
Cálculo I - Vol.1, Dinamérico Pereira Pombo Junior; Paulo Henrique C. Gusmão, <a href="https://canal.cecierj.edu.br/recurso/4742">https://canal.cecierj.edu.br/recurso/4742</a>	
Cálculo I - Vol.2, Dinamérico Pereira Pombo Junior; Paulo Henrique C. Gusmão, <a href="https://canal.cecierj.edu.br/recurso/4742">https://canal.cecierj.edu.br/recurso/4742</a>	
Material próprio disponibilizados na plataforma, de autoria dos professores	
Um Curso de Cálculo - Vol. 1, 6ª edição, GUIDORIZZI, Hamilton Luiz (aquisição solicitada)	
Um Curso de Cálculo - Vol. 1, 6ª edição, GUIDORIZZI, Hamilton Luiz (aquisição solicitada)	
Cálculo - A Uma e a Várias Variáveis - Vol. 1, 5ª edição, HUGHES-HALLET, Deborah; McCALLUM, William G.; GLEASON, Andrew M. et al. (aquisição solicitada)	

PROFESSOR  
DATA 20/05/2021

  
CHEFE DE DEPARTAMENTO/ COORDENADOR  
DATA 20/05/2021