



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

**APÊNDICE A - PLANO DE CURSO 2020-2 (GRADUAÇÃO) – 12 SEMANAS**

<b>Disciplina: Complementos de Matemática I (CM1)</b>			
<b>Código: TME0016 (CM1) – terça: 14 as 16 horas</b> <b>Quinta: 14 as 17 horas</b>		<b>C.H.:<sup>(4)</sup> 75 h</b>	
<b>Curso(s) Atendido(s):</b> Instituto Biomédico – IB – (CM1)  • 40 alunos			
<b>Docente: SILAS FANTIN</b>		<b>Matrícula: 1810257</b>	
<b>Cronograma: teremos no máximo 1 encontro síncrono por semana</b>			
<b>Unidade 1: Funções</b>			
Período	Conteúdo	Material de Estudo	Atividades
<b>Semana 1</b> <b>(01 a 07)</b>	Fatoração de Polinômios	Textos em PDF Gabaritos em PDF Links de aprendizado Gravação Aula Síncrona	- Aula síncrona - até 2 horas - Postar resolução exercícios
<b>Semana 2</b> <b>(08 a 14)</b>	Análise de Sinal de Polinômios		- Aula síncrona - até 2 horas. - Postar Resolução exercícios
<b>Semana 3</b> <b>(15 a 21)</b>	Leitura Gráfica de funções elementares		- Aula Síncrona - até 2 horas
<b>Semana 4</b> <b>(22 a 28)</b>	Transformações em Gráficos		- Vídeos - Questionário.
<b>Semana 5</b> <b>(29 a 04)</b>	Função Composta e Função Inversa		- Lista de exercícios.
<b>Semana 6</b> <b>(05 a 11)</b>	Paridade e crescimento Exponencial e Logaritmo		- Trabalhos avaliativos. - Postar resolução exercícios.
<b>Semana 7</b> <b>(12 a 18)</b>	Funções trigonométricas		
<b>Unidade 2: Noções de Limites e Noções de Derivadas</b>			
<b>Semana 08</b> <b>(19 a 25)</b>	Noção de Limite Propriedades de Limites	Textos, Slides, Links e Vídeos publicados na sala de aula.	- Aula síncrona - até 2 horas.
<b>Semana 09</b> <b>(26 a 02)</b>	Limites laterais e no Infinito Limites fundamentais		- Questionário.
<b>Semana 10</b> <b>(03 a 09)</b>	Continuidade Noção de derivada		- Lista de exercícios.
<b>Semana 11</b> <b>(10 a 16)</b>	Máximos e Mínimos locais, concavidade e pontos inflexão.		- Trabalhos avaliativos.
<b>Semana 12</b> <b>(17 a 23)</b>	Resposta de questionário e resultado final		

**Observação:**

- 1- O material de estudos e as atividades podem variar em tipo e quantidade, de acordo com cada conteúdo.
- 2- As aulas síncronas serão gravadas e ficarão disponíveis para os alunos.
- 3- Será respeitado a normatização estabelecida no plano de atividades acadêmicas de graduação 2020-2 aprovada nos conselhos superiores.

**Metodologia:**

1. Aulas Síncronas pelo Google Meet ou ZOOM.
2. Aulas Assíncronas pelo Google Classroom.

**Avaliação:** As atividades avaliativas serão todas **assíncronas** tais como (trabalhos, listas de exercícios, provas) + Questionários com prazo mínimo de 8 dias de execução.

1. Avaliação 1 – distribuída na Semana 4
2. Avaliação 2 – distribuída na Semana 8
3. Avaliação 3 – distribuída na semana 10

**Ferramentas digitais utilizadas:** Google CLASSROOM, Google MEET, ZOOM e PADLET

**Bibliografia:**

1. MATERIAL PDF DISPONIBILIZADO AOS ALUNOS COM O CONTEUDO
2. Coleção do Gelson Iezzi em 10 volumes.
3. AGUIAR, A. F. A.; XAVIER, A. F. S. e RODRIGUES, J. E. M. *Cálculo para Ciências Médicas e Biológicas*. São Paulo: Editora Harbra, 1988.
4. BATSCHELET, E. *Introdução à Matemática para Biocientistas*. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 1978.
5. HOFFMANN, L. D. e BRADLEY, G. L. *CÁLCULO: Um curso moderno e suas aplicações*. 11ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.
6. MUNEN, M. A. e FOULIS, D. J. *Cálculo*. Rio de Janeiro: LTC, vol. 1, 1982.
7. THOMAS, G. B. *Cálculo*. São Paulo: Pearson Addison Wesley, vol. 1, 2002.

1 Discriminar Carga Horária teórica e prática quando houver

2 Criar novas linhas quando mais de um docente estiver envolvido