



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

APÊNDICE A - PLANO DE CURSO EMERGENCIAL (GRADUAÇÃO)

Disciplina: Complementos de Matemática I (CM1) e Matemática Básica I (MB1)			
Código: TME0016 (CM1) e TME0025 (MB1)		C.H.: ⁽¹⁾ 75 h / 60 h == 60 h	
Curso(s) Atendido(s): Bacharelado em Biomedicina – 3 alunos CM1 Bacharelado em Ciências Ambientais – 6 alunos CM1 Bacharelado em Ciências Biológicas – 6 alunos CM1 Licenciatura em Ciências Biológicas – 6 alunos CM1 Licenciatura em Biologia – 6 alunos MB1 Licenciatura em Ciências Natureza - 3 alunos MB1			
Docente: SILAS FANTIN		Matrícula: 1810257	
Cronograma: teremos no máximo 1 encontro síncrono por semana			
Unidade 1: Funções			
Período	Conteúdo	Material de Estudo	Atividades
Semana 1 (05 a 11)	Fatoração de Polinômios	Textos em PDF Gabaritos em PDF Links de aprendizado Gravação Aula Síncrona	- Aula síncrona - até 2 horas - Postar resolução exercícios
Semana 2 (12 a 18)	Análise de Sinal de Polinômios		- Aula síncrona - até 2 horas. - Postar Resolução exercícios
Semana 3 (19 a 25)	Leitura Gráfica de funções elementares		- Aula Síncrona - até 2 horas - Vídeos - Questionário. - Lista de exercícios. - Trabalhos avaliativos. - Postar resolução exercícios.
Semana 4 (26 a 01)	Transformações em Gráficos		
Semana 5 (02 a 08)	Função Composta e Função Inversa		
Semana 6 (09 a 15)	Paridade de funções Crescimento de funções		
Semana 7 (16 a 22)	REVISÃO DE TODO CONTEUDO		
Semana 8 (23 a 29)	Atividade Avaliativa (ASSINCRONA)	AVALIAÇÃO DISPONÍVEL 23 DE NOVEMBRO	ASSINCRONA

Unidade 2: Noções de Limites e Noções de Derivadas

Semana 09 (30 a 06)	Noção de Limite Propriedades de Limites	Textos, Slides, Links e Vídeos publicados na sala de aula.	- Aula síncrona - até 2 horas. - Questionário. - Lista de exercícios. - Trabalhos avaliativos.
Semana 10 (07 a 13)	Limites laterais e no Infinito Limites fundamentais		
Semana 11 (14 a 20)	Continuidade Noção de derivada		
Semana 12 (04 a 10)	Regras básicas de derivação		
Semana 13 (11 a 17)	Derivadas de primeira ordem Derivadas de segunda ordem		
Semana 14 (18 a 24)	REVISÃO DO CONTEÚDO		
Semana 15 (25 a 31)	Atividade Avaliativa (ASSINCRONA)	. AVALIACAO DISPONIVEL 18 DE JANEIRO	- ASSINCRONA

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- As avaliações serão assíncronas

Metodologia: Aulas Síncronas pelo Google Meet ou ZOOM.

Aulas Assíncronas pelo Google Classroom.

Avaliação: Atividades avaliativas (trabalhos, listas de exercícios, etc.) + Questionários.

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. BATSCHLET, 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