



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

APÊNDICE A - PLANO DE CURSO EMERGENCIAL (GRADUAÇÃO)

Disciplina: Complementos de Matemática II e Matemática Básica II			
Código:		C.H.: ⁽¹⁾ 75 horas	
Curso(s) Atendido(s): Licenciatura em Ciências Biológicas Noturno, Ciências Ambientais, Ciências da Natureza e Biomedicina.		Número de Créditos: 04 (03 Teóricos e 01 Prático)	
Docente: ⁽²⁾ Mara Freire		Matrícula: ⁽²⁾	
Cronograma:			
Unidade 1: Derivada			
Período	Conteúdo	Material de Estudo	Atividades
Semana 1	Introdução ao Estudo das Derivadas.	Textos, Slides, Links e Vídeos publicados na sala de aula.	- Aula virtual síncrona com até 2 horas de duração. - Trabalho: Fazer um resumo do conteúdo aprendido.
Semana 2	Taxa de variação média Taxa de variação instantânea		- Aula virtual síncrona com até 2 horas de duração. - Trabalho Avaliativo.
Semana 3	Derivadas de funções elementares Regras básicas de derivação		- Aula virtual síncrona com até 2 horas de duração.
Semana 4	Derivadas de ordem superior Regra de L'Hospital		- Atividades com o uso do <i>Geogebra</i> .
Semana 5	Derivada de funções compostas Regra da Cadeia		- Questionário.
Semana 6	Funções crescentes e decrescentes		- Lista de exercícios.
Semana 7	Extremos de funções		- Trabalhos avaliativos.
Semana 8	Atividade Avaliativa (Primeira e Segunda Chamada)	Revisão de todo conteúdo.	- Atividade Assíncrona: Questionário (Banco de Questões).
Unidade 2: Integral			
Semana 9	Integral	Textos, Slides, Links e Vídeos publicados na sala de aula.	- Aula virtual síncrona com até 2 horas de duração.
Semana 10	Antiderivação		- Atividades com o uso do <i>Geogebra</i> .
Semana 11	Integrais indefinidas imediatas		- Questionário.
Semana 12	Integração por partes		- Lista de exercícios.
Semana 13	Integrais Definidas		- Trabalhos avaliativos.
Semana 14	Equações diferenciais elementares		- Atividade Assíncrona: Questionário (Banco de Questões).
Semana 15	Atividade Avaliativa (Primeira e Segunda Chamada)	Revisão de todo conteúdo.	
Obs:			
1- O material de estudos e as atividades podem variar em tipo e quantidade, de acordo com cada conteúdo.			
2- As aulas síncronas ocorreram no máximo uma vez por semana, serão gravadas e ficarão disponíveis para os alunos.			

3- O crédito de carga horária prática estará adaptado ao plano de ensino emergencial.
Metodologia: Aulas Síncronas pelo Google Meet e Assíncronas pelo Google Classroom.
Avaliação: Atividades avaliativas (trabalhos, listas de exercícios, etc.) + Questionários.
Ferramentas digitais utilizadas: Google Classroom, Google Meet e o Geogebra.
<p>Bibliografia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AGUIAR, A. F. A.; XAVIER, A. F. S. e RODRIGUES, J. E. M. <i>Cálculo para Ciências Médicas e Biológicas</i>. São Paulo: Editora Harbra, 1988. 2. BATSCHLET, E. <i>Introdução à Matemática para Biocientistas</i>. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 1978. 3. HOFFMANN, L. D. e BRADLEY, G. L. <i>CÁLCULO: Um curso moderno e suas aplicações</i>. 11ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. 4. MUNEN, M. A. e FOULIS, D. J. <i>Cálculo</i>. Rio de Janeiro: LTC, vol. 1, 1982. 5. THOMAS, G. B. <i>Cálculo</i>. 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