



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

PLANO DE CURSO EMERGENCIAL (GRADUAÇÃO)

Disciplina: Cálculo I	
Código: TME0112	C.H.: 60 h
Curso(s) Atendido(s): Bacharelado em Sistemas de Informação	
Docente: Acir Carlos da Silva Junior	Matrícula: 1810363
Cronograma: * ver abaixo	
Metodologia: - Será utilizado o ambiente do Google Classroom para disponibilizar os conteúdos da disciplina. - Aulas gravadas serão disponibilizadas na modalidade assíncrona com os respectivos conteúdos semanais a serem estudados. - Encontros síncronos para dúvidas e exercícios de no máximo 2h. - Atividades Síncronas não ultrapassarão 50% das atividades da disciplina.	
Avaliação: será composta por - Exercícios semanais - 2 Provas ao fim de cada etapa, com datas e prazos a serem agendados, realizadas de forma assíncrona.	
Ferramentas digitais utilizadas: Google Classroom Vídeo aulas semanais gravadas – aulas assíncronas Google Meet – aulas síncronas de dúvidas e exercícios a combinar Links da Internet para pesquisas de assuntos relacionados.	
Bibliografia: - Cálculo – Volume 1 ; James Stewart, Cengage Learning. - Um Curso de Cálculo – Volume 1; Hamilton Guidorizzi, LTC.	

CRONOGRAMA

SEMANA	CONTEÚDO
01	Limite de uma função: definição e propriedades. Limites no infinito e Limites
02	Infinitos. Cálculo de Limites. Função Contínua: definição, propriedades,
03	exemplos. Teorema do Valor Intermediário.
04	Derivada: definição, interpretações, propriedades. Reta tangente.
05	Derivada da composição de funções (regra da cadeia). Exemplos diversos
06	Derivadas de ordem superior.
07	Taxas Relacionadas.
08	Exercícios + Prova 1
09	Crescimento e decrescimento de funções. Concavidade de gráficos de
10	funções. Máximos e Mínimos de Funções.
11	Esboços de Gráficos. Regra de L'Hôpital
12	Integral Definida. Definição e interpretação.
13	Cálculo de Áreas
14	O Teorema Fundamental do Cálculo
15	Exercícios + Prova2