



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

PLANO DE CURSO EMERGENCIAL (GRADUAÇÃO)

Disciplina: Complementos de Matemática I	
Código:	C.H.: 75 ⁽¹⁾
Curso(s) Atendido(s): Ciências Ambientais	
Docente: Luzia da Costa Tonon Martarelli ⁽²⁾	Matrícula: 1491724 ⁽²⁾
Cronograma: Semana 1 : Apresentação do curso e dos alunos. Introdução a funções: exemplos, definição e gráficos. Semana 2: Funções iguais, Função constante, função crescente e função decrescente. Soma, subtração, multiplicação, divisão de funções. Semana 3: Função injetora, função sobrejetora e função bijetora. Semana 4: Função inversa e função composta, Função linear e proporcionalidade, função do primeiro grau, função do segundo grau, função exponencial, função logarítmica e funções trigonométricas . Funções envolvendo várias expressões, Interseções entre curvas Semana 5: Avaliação assíncrona, e atendimento síncrono para dúvidas Semana 6: Noção intuitiva de limite. Propriedades dos limites Semana 7 : Limites de funções polinomiais e de funções racionais. Limites laterais. Limites infinitos. Limites no infinito . Semana 8 : Limite trigonométrico fundamental e limites de funções trigonométricas Semana 9 : Limite exponencial fundamental, limites de funções exponenciais e de funções logarítmicas . Continuidade Semana 10 : Avaliação Síncrona e atendimento síncrono para dúvidas Semana 11: Noções de derivada. Semana 12: Prova Final assíncrona	
Metodologia: Resolução de problemas e utilização do GeoGebra. Teremos aulas síncronas uma vez por semana, no máximo, através do Google Meet. As aulas serão disponibilizadas no Google Classroom, assim como todas as atividades propostas durante as aulas. O total de aulas síncronas não ultrapassará 50% das atividades e nenhuma delas durará mais do que 2h contínuas.	
Avaliação: Será assíncrona, através de listas de exercícios e gravação de vídeos com apresentações de trabalhos. Apresentações e participações durante as aulas síncronas. As atividades de avaliação serão disponibilizadas aos alunos com sete dias de antecedência das datas de entrega,	

excluindo-se domingos da contagem dos dias.

Ferramentas digitais utilizadas: Sala de aula do google, drive, Google Forms, Google Docs, Google Sheets, Google Apresentações , JamBoard, google meet, Youtube, GeoGebra.

Bibliografia:

- Machado, José Nascimento; Iezzi, Gelson; Murakami, Carlos, Fundamentos de Matemática Elementar Vol.8, Saraiva, 2005.
- Hoffmann, Laurence D.; Bradley, Gerald L., Cálculo: um Curso Moderno e Suas Aplicações, LTC, 2002. Paulo, IME-USP, 2001.

¹ Discriminar Carga Horária teórica e prática quando houver

² Criar novas linhas quando mais de um docente estiver envolvido