

# **NORMA COMPLEMENTAR**

Edital nº /2022 – Professor Substituto

**Curso:** Engenharia (Núcleo Comum)

**Área:** Matemática

## **Requisitos**

Graduação: Graduação em matemática ou áreas afins

Especialização: Diploma de pós-graduação em matemática ou áreas afins ou os créditos obrigatórios completos de curso de Mestrado ou Doutorado em matemática ou áreas afins.

## **PROGRAMA**

1. Teorema do valor intermediário; teorema do valor médio; aplicações;
2. Teorema fundamental do Cálculo;
3. Diferenciabilidade de funções de várias variáveis;
4. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis; Teorema do multiplicador de Lagrange;
5. Equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem e Aplicações;
6. Equações diferenciais ordinárias de 2ª ordem com coeficientes constantes e Aplicações;

### Referências

- Pinto, D. e Morgado, M. Cálculo Diferencial e Integral de Funções de Várias Variáveis.
- Stewart, J. Cálculo, volume I.
- Stewart, J. Cálculo, volume II.

## CRONOGRAMA

<b>Data</b>	<b>Horário</b>	<b>Atividade</b>	<b>Local</b>
15/02/2022	9:00hs	Instalação da banca e resultado das análises de currículo	Plataforma virtual: Google class-room, turma: concurso matemática 2022 (o candidato deve possuir conta no gmail).
15/02/2022	09:30hs	Sorteio de três pontos da prova escrita e de um ponto da prova didática	Plataforma virtual: Google class-room, turma: concurso matemática 2022 (o candidato deve possuir conta no gmail).
15/02/2022	10:30hs	Início da prova escrita	Plataforma virtual: Google class-room, turma: concurso matemática 2022 (o candidato deve possuir conta no gmail).
16/02/2022	17:00hs	Divulgação do resultado da prova escrita	Plataforma virtual: Google class-room, turma: concurso matemática 2022 (o candidato deve possuir conta no gmail).
17/02/2022	9:00hs	Início da prova didática	Plataforma virtual: Google class-room, turma: concurso matemática 2022 (o candidato deve possuir conta no gmail).
17/02/2022	22:00hs	Divulgação do resultado final	Plataforma virtual: Google class-room, turma: concurso matemática 2022 (o candidato deve possuir conta no gmail).

Endereço do Campus: Rua Aloísio da Silva Gomes, nº 50, Granja dos Cavaleiros, Macaé – RJ

*e-mail de contato: concursos.ncex@macae.ufrj.br*

## **BANCA EXAMINADORA**

<b>MEMBROS</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>INSTITUIÇÃO</b>
Jefferson Ribeiro Nogueira	Titular	UFRJ/Macaé
Raphael Antunes dos Santos	Titular	UFRJ/Macaé
Diego da Silva Barros	Titular	UFRJ/Macaé
Roberto Mamud Guedes da Silva	Suplente	UFRJ/Macaé

### **Observações:**

Serão disponibilizados os seguintes recursos didáticos: quadro branco e piloto.

Os candidatos deverão comparecer ao local de prova com meia hora de antecedência.

  
Coordenação do Curso  
Prof. Dr. Habib Salomón Dumet Montoya



**Centro Multidisciplinar**  
**UFRJ - MACAÉ**  
Engenharia (Núcleo Comum) - M  
Coordenador  
SIAPE: 2085831

  
Decania