



INSTITUTO DE MATEMÁTICA

Universidade Federal do Rio de Janeiro

PR-009

**PROGRAMA PARA O PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
SETOR: CÁLCULO**

1. Teorema do Valor Médio e Aplicações.
2. Máximos e Mínimos de Funções Contínuas.
3. Teorema Fundamental do Cálculo.
4. Teorema de Stokes.
5. Equações Diferenciais Ordinárias Lineares de 1ª ordem
6. Transformada de Laplace e Aplicações.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Boyce, William E. e DiPrima, Richard C., Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno.
2. Lima, Elon Lages, Análise Real, Volume 1 – Funções de uma Variável.
3. Pinto, Diomara e Morgado, Maria Cândida Ferreira, Cálculo Diferencial e Integral de Funções de Várias Variáveis
4. Stewart, James, Cálculo, Volumes 1 e 2.
5. Thomas, George B., Cálculo Volumes 1 e 2.

Critérios para avaliação do currículo:

O Departamento de Matemática não possui critério de pontuação para o currículo dos candidatos a professor substituto, servindo este apenas para determinar se o candidato está apto ou não a participar do concurso de acordo com as normas vigentes. A saber, o candidato deve:

1. Possuir Diploma de Graduação, em acordo com área de formação exigida pela Unidade para cada área/setor, devidamente registrado e reconhecido pelo MEC ou, no caso de Diploma obtido no Exterior, estar revalidado de acordo com a Legislação vigente;
2. Possuir, no mínimo, Curso de Especialização ou ter concluído os créditos necessários para a apresentação da dissertação de Mestrado ou tese de Doutorado.