



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS DA UFC EM RUSSAS**

**“Métodos didáticos para o aprendizado de
Matemática Aplicada ”**

PROGRAMA DA PROVA DE MONITORIA 2019

01. Equações exatas e fatores integrantes
02. Equação de Bernoulli
03. Equação de Euler-Cauchy
04. Método dos coeficientes a determinar
05. Variação dos parâmetros
06. Soluções em série na vizinhança de um ponto ordinário
07. Soluções em série na vizinhança de um ponto singular regular
08. Sistemas de equações diferenciais não-homogêneas
09. Transformada de Laplace
10. Séries de Fourier