



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
PROGRAMA
EDITAL 235/2018– PROEN**

**SUBUNIDADE PROMOTORA DO CONCURSO: COORDENAÇÃO DO CURSO DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA – CAMPUS DE BALSAS
MATEMÁTICA**

Conteúdo Programático

1. Derivadas e suas aplicações.
2. Integral de Riemann e suas aplicações.
3. Teorema de Green, Stokes e Gauss e suas aplicações.
4. Teorema de Existência e Unicidade de Soluções de Equações Diferenciais Ordinárias.
5. Transformações Lineares.
6. Autovalores, Autovetores e Diagonalização.
7. Modelagem matemática: Teoria, exemplos e aplicações.
8. Variáveis aleatórias e distribuições de probabilidades.
9. Teorema Central do Limite.
10. Transformadas de Laplace e Fourier.