



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
PROGRAMA
EDITAL 69/2015 – PROEN**

MATEMÁTICA

Conteúdo Programático

- 1- Transformações Lineares;
- 2- Derivada e suas Aplicações;
- 3- Integral Riemann e suas Aplicações;
- 4- Teorema da função inversa e Teorema da função implícita;
- 5- Curvas no plano e no espaço; curvatura e torção; Teorema fundamental das curvas no plano e no espaço;
- 6- Teorema de Existência e Unicidade de Soluções para Equações Diferenciais Ordinárias;
- 7- Teorema de Green, Stokes e Gauss e suas Aplicações;
- 8- Lei dos grandes números e Teorema do limite central;
- 9- Variáveis aleatórias: independência; transformações; distribuições conjuntas, marginais e condicionais, esperança condicional;
- 10- Intervalos de confiança e Testes de hipóteses para média, Proporção e Variância, Teste de aderência.