



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS DE CRATEÚS**

Setor de estudo: Física e Matemática

- 1- Teoria das Probabilidades: axiomas, propriedades, probabilidade condicional e teorema de Bayes.
- 2- Variáveis Aleatórias e suas Distribuições de Probabilidade.
- 3- Distribuições Amostrais, Estimação pontual e Estimação Intervalar.
- 4- Limites e continuidade.
- 5- Derivada: Interpretação de derivadas, regras de derivação e aplicações em máximos e mínimos de uma função.
- 6- Integral indefinida e definida, Teorema Fundamental do Cálculo e técnicas de integração.
- 7- Movimento uni, bi e tridimensional
- 8- Leis de Newton
- 9- Conservação da Energia
- 10- Oscilações