

CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS E ATUARIAIS

ÁREA: Métodos Quantitativos

Nº DO PROCESSO: 23076.023935/2018-13

CLASSE: ADJUNTO A

PONTOS

- 1) Máximos e mínimos em funções de várias variáveis.
- 2) Integrais múltiplas: conceito e aplicações.
- 3) Equações diferenciais de primeira e segunda ordem com aplicações.
- 4) Matrizes, espaços vetoriais e sistemas lineares.
- 5) Sequências e séries com aplicações nas ciências sociais.
- 6) Teoria da probabilidade: variáveis aleatórias, funções de variáveis aleatórias, teorema do limite central, desigualdades de Jensen e de Chebyshev.
- 7) Tópicos de inferência estatística: estimação pontual e intervalar e testes de hipóteses.
- 8) Modelo de regressão linear múltipla com análise de diagnóstico.
- 9) Tópicos de séries temporais: Modelos sazonais autorregressivos integrados de médias móveis (SARIMA).
- 10) Modelos de volatilidade GARCH e eGARCH com aplicações à gestão de risco envolvendo perdas extremas.