

Matemática:

- 1) Noção de Conjunto;
- 2) Noções de Geometria Analítica;
- 3) Noções básicas de funções;
- 4) Álgebra Linear;
- 5) Limites e derivadas de funções de uma variável real;
- 6) Integrais simples;
- 7) Sequências e séries;
- 8) Matemática financeira;
- 9) Limites, derivadas e integrais de funções de várias variáveis reais;
- 10) Equações diferenciais e em diferenças.

Estatística:

- 1) Números-índices;
- 2) Conceitos básicos de probabilidade;
- 3) Principais distribuições: Bernoulli, Binomial, Poisson, Geométrica, Hipergeométrica, Uniforme, Normal, Lognormal, Qui-quadrado, t e F;
- 4) Principais teoremas de probabilidade. Teorema de Tchebycheff. Lei dos grandes números. Teorema Central do Limite;
- 5) Inferência estatística;
- 6) Análise de Regressão;
- 7) Conceitos básicos de séries temporais.