

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA MESTRADO E DOUTORADO

Disciplina: **ECN/932 - Tópicos Especiais em Métodos Quantitativos – Introdução à Economia Matemática**

Carga Horária/Créditos: **30/02**

Turma: **B**

Período: **1º semestre de 2023**

Professor: **André Braz Golgher**

Pré-requisito: Cálculo de várias variáveis em nível de prova da ANPEC.

Tópicos:

1 – Elementos de análise (aproximadamente 15 horas)

- 1.1 – Sequências (E, cap. 1,2 e 3)
- 1.2 – Introdução à topologia (E, cap. 5)
- 1.3 – Funções contínuas e teorema de Weierstrass (E, cap. 6)

2 – Cálculo de várias variáveis (aproximadamente 2 horas)

- 2.1 – Cálculo de várias variáveis (SB, cap. 13 e cap. 14)
- 2.2 – Derivação implícita (SB, cap. 15)

3 – Otimização (aproximadamente 13 horas)

- 3.1 – Matrizes definidas (SB, cap. 16)
- 3.2 – Otimização não condicionada (SB, cap. 17)
- 3.3 – Otimização condicionada (SB, cap. 18 e cap. 19)
- 3.4 – Funções homogêneas e homotéticas (SB, cap. 20)
- 3.5 – Funções côncava e quase côncava (SB, cap. 21)

Bibliografia

E = Elon, Análise Real.

SB = Simon e Blume. Matemática para Economistas.