

Disciplina: Métodos Quantitativos

Carga Horária: 60 horas

Créditos: 4

Natureza: Obrigatória

Ementa: Introdução à lógica e provas; Conjuntos e funções; Conjuntos finitos e infinitos; Números reais; Sequências de números reais; Topologia da reta; Limites de Funções; Funções contínuas; Derivadas; Integral de Riemann; Espaços métricos.

Objetivo:

Esta disciplina tem como objetivo geral a aprendizagem das ferramentas da Análise. O alvo é atingir um bom conhecimento das bases da construção da Análise; da prática e do uso das ferramentas dela.

Avaliação:

Listas de exercícios regulares, a serem completadas e devolvidas, e provas escritas. De acordo com os resultados, testes poderão ser realizados.

Bibliografia:

Brandão, A. S. P. (1982). Análise matemática um texto para economistas. Rio de Janeiro: IPEA/INPES.

Corbae, D., Stinchcombe, M. B., & Zeman, J. (2009). An introduction to mathematical analysis for economic theory and econometrics. Princeton University Press.

Cummings, J. (2019). Real analysis a long-form mathematics textbook. Independently published; 2^o edição

Neri, C. e Cabral M. (2006), Curso de análise real, UFRJ.

Lima, Elon Lages. (2013). Análise Real, volume 1. Coleção Matemática Universitária , IMPA
Ok, E. A. (2007). Real analysis with economic applications. Princeton University Press.

Rudin, W. (2013). Principles of Mathematical Analysis, MC GRAW HILL INDIA; 3^a edição

Tao, T. (2009) Analysis vol. I, Hindustan Book Agency.