

1. IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Mestrado em Gestão Econômica do Meio Ambiente
DISCIPLINA: Métodos Quantitativos Aplicados à Gestão Ambiental
TURMA: 2014/2015
PROF.: Dr. Ricardo Silva Azevedo Araújo
E-mail: rsaaraujo@unb.br

2. EMENTA

- Introdução à Análise na reta: números naturais, números reais.
- Noções topológicas na reta.
- Funções de números reais e limites de funções.
- Continuidade de funções reais.
- Derivada de funções reais.
- Teorema de Taylor, máximos e mínimos relativos de funções reais.
- Otimização de funções côncavas e convexas.
- Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias.
- Introdução à teoria qualitativa de Equações Diferenciais Ordinárias.
- Introdução à Otimização Dinâmica.

3. AVALIAÇÃO (critérios, ponderação e recuperação)

Haverá duas provas, e quatro listas de exercícios. As provas valerão 90% do curso. Os outros 10% serão distribuídos em listas de exercícios. Essas listas deverão ser entregues nos dias das provas. Os alunos que ficarem com resultado superior a 5,0 serão aprovados sem necessidade da prova de recuperação.

Os alunos que não forem aprovados poderão fazer prova de recuperação. Os alunos que ficarem com média superior a 5,0 (média entre o resultado final acima e a nota da recuperação) serão aprovados.

4. BIBLIOGRAFIA

Básica:

Elementary Analysis: The theory of Calculus. Kenneth A. Ross. Springer Verlag.
Matemática para Economistas. Carl P. Simon e Lawrence Blume. Bookman Companhia Ed.
Matemática para Economistas. Alpha Chiang e Kevin Wainwright. Editora Campus.

Complementar:

Mathematics for Economists. Carl P. Simon and Lawrence Blume. W.W. Norton & Company
Advanced Calculus. Avner Friedman. Holt, Rinehart and Winston, Inc.
Elements of Dynamic Optimization. Alpha Chiang.