

PPGE 2021/0

PROGRAMA ANÁLISE MATEMÁTICA PARA ECONOMISTAS

Professor: Alexandre B. Cunha

Website pessoal: <http://www.alexbcunha.com>

Email: ensino[arroba]alexbcunha.com; substitua o trecho [arroba] pelo símbolo @.

Website da disciplina: <http://www.alexbcunha.com/ensino/matematica/>

I Visão Geral e Objetivo

Este é um curso de básico de Análise Real. Ele tem como objetivo introduzir o aluno ao estudo desta importante área da Matemática e lhe capacitar a compreender e elaborar demonstrações matemáticas.

II Bibliografia

Obrigatória: [BS] BARTLE, Robert G. e SHERBERT, Donald R. *Introduction to Real Analysis*. 3ª edição. Nova Iorque: John Wiley & Sons, 2000. ISBN-13: 9780471321484

Complementar: ver lista no *website* da disciplina.

III Lista de Tópicos

- (1) Preliminares (BS, cap. 1)
- (2) Números Reais (BS, cap. 2)
- (3) Sequências e Séries (BS, cap. 3)
- (4) Introdução à Otimização Intertemporal

O conteúdo listado acima é ambicioso. Talvez ele não seja coberto na íntegra. Eventuais modificações serão anunciadas em aula.

IV Avaliação

IV.1 Critérios

Haverá dois exames parciais (P1 e P2) e um exame final (PS). A nota na disciplina será igual à média aritmética simples das duas maiores notas nesses três exames.

IV.2 Datas

P1: 14 de abril, 09:20-10:10

P2: 30 de abril, 12:00-12:50

PS: 11 de maio, 18:00-19:10

IV.3 Informações adicionais

- (1) Com a exceção do horário reservado para esse evento, haverá aula normalmente no dia da P1.
- (2) Não há segunda chamada para nenhum dos exames.
- (3) Exceto pelos casos de ausência, um aluno que receber zero na P1 ou na P2 não poderá fazer a PS.
- (4) Tão logo eu termine de corrigir cada avaliação, eu divulgarei as respectivas notas no *website* do curso. Eu não divulgarei nomes; cada aluno poderá localizar as suas notas através de um código numérico (ver item V.4 abaixo).

V Informações Diversas

- (1) A aula do dia 19 de fevereiro se encerrará às 12:10.
- (2) Presença e pontualidade são obrigatórias nas aulas desta disciplina.
- (3) As listas de exercícios não valerão pontos, mas são essenciais para o entendimento da matéria. Sugere-se fortemente que elas sejam resolvidas de forma gradual.
- (4) O aluno deve enviar, no máximo até a última aula antes da P1, um email para o endereço alexensino04@gmail.com com a expressão “matemática PPGE” no campo assunto. No corpo da mensagem o aluno deve escrever o seu nome completo e um número inteiro, de sua escolha, pertencente ao intervalo [1000,9999]. Esse número será utilizado quando da divulgação das notas (ver item IV.3.6 acima).
 - a. Eu utilizo o endereço acima somente para criar o grupo aqui discutido. Se você desejar me escrever sobre outro assunto, então você deve obter outro endereço no meu *website*.
 - b. Eu poderei fazer comunicações oficiais por e-mail. Desta forma, você deve tratar a inscrição no grupo de emails como uma atividade obrigatória.
 - c. Eu cadastrarei no grupo o endereço do qual você enviou o email. A menos de um erro de minha responsabilidade, uma vez montado o grupo eu não farei nenhuma adição, exclusão, retificação, etc. no mesmo.
- (5) O aluno deve visitar o *website* do curso e se familiarizar com o seu conteúdo. Por motivos diversos, recomendo que o aluno copie todo o material lá disponível para o seu disco rígido e mantenha registro das suas notas.