

# MAP5747 Programação Não Linear: Exercícios

Ariel Serranoni

Chico Dias

2º semestre de 2019



# Sumário

Informações da Disciplina . . . . .	5
-------------------------------------	---



# Informações da Disciplina

## Informações Básicas

Estas são as notas de aula de Álgebra Linear (MAT5730), as aulas acontecem na sala B-134 às terças 10h e às quintas 8h.

## Informações do Professor

O professor é o Ivan Shestakov, sua sala é a 290-A e o seu e-mail é shestak@ime.usp.br

## Bibliografia

## Avaliação

A nota final da disciplina será a média aritmética de P1, P2, e P3. Todos os alunos poderão fazer a prova sub para substituir a menor das suas notas (Sub aberta). As datas das provas são as seguintes:

Prova	Data
P1	10-09
P2	15-10
P3	12-11
SUB	19-11

## Outras Informações

- (i) Teremos listas, que não contarão para a nota
- (ii) As listas serão publicadas em
- (iii) Não haverá monitoria



# Lista 1

**Exercício 0.1.** Seja  $f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$  e sejam  $B \subseteq A \subseteq \mathbb{R}^n$ . Se  $\inf_{x \in \mathbb{R}^n} f(x) = \alpha \in \mathbb{R}$ , então

- (i)  $\inf_{x \in A} f(x) \leq \inf_{x \in B} f(x)$ ;
- (ii) todo minimizador de  $f$  em  $A$  é um minimizador de  $f$  em  $B$ .

*Solução.*

(i)

(ii)

□