

INFORMAÇÕES GERAIS
MAP 2112 – INTRODUÇÃO À LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO E MODELAGEM
COMPUTACIONAL
1º. Semestre - 2020

Prof. Dr. Luis Carlos de Castro Santos
lsantos@ime.usp.br

Revisão A (04/03/2020)

Objetivos

Introduzir noções de programação e apresentar exercícios de modelagem computacional. Explorar o uso de Excel/Calc, e de Python ou R.

A escolha para a turma de atuária 2020 é a linguagem R.

Conteúdo Programático

Breve descrição de linguagens existentes e suas diferenças. Introdução ao conceito de algoritmo e de operações básicas de laços e funções. Noções de armazenamento de base de dados e técnicas de busca e ordenamento. Modelagem de problemas aplicados simplificados usando técnicas computacionais.

Atividades Programadas

Aulas teóricas: terças-feiras de 19:30 às 21:10. Sala FEA G6.

Provas: Nos dias 14 de abril (P1); 26 de maio (P2) e 30 de junho (P3).

Entrega de Trabalho Computacional em grupo em 5 de julho (T1).

Não haverá sub.

Avaliação

Os alunos serão avaliados de acordo com:

$MF = 0.7*(MP)+0.3(MT)$, onde MP = media das duas melhores notas de prova e MT = notas de trabalho em grupo. A aprovação se dá com média 5.

As regras para o trabalho em grupo serão divulgadas oportunamente.

Referências Bibliográficas

Existem diversos materiais amplamente acessíveis sobre a linguagem R, o roteiro do curso é um resumo do material do livro

Advanced R (Chapman & Hall/CRC The R Series)

Hadley Wickham (<http://hadley.nz/>)

complementado com referências adicionais incluídas ao longo da disciplina