

MAE5704 Técnicas Computacionais em Probabilidade e Estatística I
IBI5081 - Técnicas Computacionais em Probabilidade e Estatística I
MAE0610 - Tópicos Especiais de Estatística
(1º semestre 2021)

Professor: Anatoli Iambartsev

E-mail: yambar@ime.usp.br

Página da Internet: <http://www.ime.usp.br/~yambar>

Link para aulas: <https://meet.google.com/gpx-mccj-zpr>

Cronograma de aulas

Data	Assunto da aula	Data	Assunto da aula
13.04		15.04	Aula 0 Introdução (sem da presença)
20.04	Aula 1 Generating RV I (T)	22.04	Aula 1 Generating RV I (Ex)
27.04	Aula 2 Generating RV II (T)	29.04	Aula 2 Generating RV II (Ex)
04.05	Aula 3 Monte Carlo I (T)	06.05	Aula 3 Monte Carlo I (Ex)
11.05	Aula 4 Monte Carlo II (T)	13.05	Aula 4 Monte Carlo II (Ex)
18.05	Aula 5 Monte Carlo III (T)	20.05	Aula 5 Monte Carlo III (Ex)
25.05	Consulta	27.05	P1
01.06	Não haverá aula	03.06	Corpus Christi (não haverá aula)
08.06	Aula 6 Optimization I (T)	10.06	Aula 6 Optimization I (Ex)
15.06	Aula 7 Optimization II (T)	17.06	Aula 7 Optimization II (Ex)
22.06	Aula 8 Optimization III (T)	24.06	Aula 8 Optimization III (Ex)
29.06	Aula 9 Gibbs Sampler (T)	01.07	Aula 9 Gibbs Sampler (Ex)
06.07	Aula 10 Simulated Annealing (T)	08.07	Aula 10 Simulated Annealing (Ex)
13.07	Consulta	15.07	P2
20.07	Consulta	22.07	Prova Sub
27.07	Consulta	29.07	Prova Recuperação

Bibliografia

Cristian P. Robert and George Casella. Introducing Monte Carlo Methods with R. Series "Use R!". Springer

Conteúdo das provas

1ª prova (P1): Aula 1 – Aula 5.

2ª prova (P2): Aula 6 – Aula 10.

Prova Substitutiva (P3): toda a matéria (permitida somente ao aluno que tenha feito pelo menos uma prova e tenha média inferior a cinco).

Critério de Avaliação

(a) Será aprovado o aluno que obtiver média final maior ou igual a 5 ($MF \geq 5$) e frequência $\geq 70\%$, em que

$$MF = 0,70 MP + 0,30 ME \text{ (MAE5704)}$$

$$MF = 0,50 MP + 0,50 ME \text{ (IBI5081 e MAE0610)}$$

MP: média de duas provas, sendo que as provas tem o mesmo peso.

Prova é Prova Prática e Prova Teórica para MAE5704

Prova é Prova Prática para IBI5081 e MAE0610

ME: média de testes (cada teste corresponde a uma aula totalizando 10 testes)

(b) O aluno com frequência $\geq 70\%$ e $3 \leq MF < 5$ poderá fazer a prova de recuperação. A nota da prova de recuperação tem peso 2 e a média semestral peso 1.

Plantão de monitoria

Não há monitor. Dia/horário da monitoria para escolher.

Informações Gerais:

- O conteúdo das aulas são disponibilizadas também na página da internet <http://www.ime.usp.br/~yambar>.
- Aulas através de Moodle.
- ~~Toda aula terá uma lista de exercícios, que deverá ser entregue na aula seguinte (exceto informação em contrário, dada em aula).~~
- ~~Resolução e entrega de exercícios: grupos de no máximo 4 alunos (designação livre). É fundamental que os alunos escrevam seus nomes completos em letra legível e os respectivos números USP.~~
- ~~**Nos dias de prova trazer documento com foto, lápis, caneta, borracha e calculadora. Não será permitido o uso de aparelhos celulares e de qualquer outro aparelho eletrônico, exceto calculadora.**~~