



Matemática Computacional

Departamento de Matemática
Instituto Superior de Engenharia do Porto

2º Semestre 20-21

Conteúdo

1 Programa MATCP

2 Aulas

3 Avaliação

4 Bibliografia

Programa

- 1 Probabilidades (Revisões)
- 2 Distribuições de probabilidade
 - 1 Distribuições Discretas
 - 2 Distribuições Contínuas
- 3 Estatística Descritiva
- 4 Amostragem
- 5 Estimação de parâmetros
 - 1 Intervalos de confiança
 - 2 Testes de Hipóteses
- 6 Regressão linear

Teóricas

- Teóricas -1h por semana
- Apresentação teórica dos conteúdos

Teórico-Práticas

- Teórico-Práticas - 1 * 1,5h por semana
- Resolução de exercícios propostos

Práticas-Laboratoriais

- Práticas-Laboratoriais - 1 * 1,5h por semana
- Resolução de trabalhos de grupo no MSExcel
- Trabalhos lançados e submetidos via Moodle

Avaliação

| Momentos de Avaliação | | | |
|-----------------------|----------|--------------------------------------|------------|
| | Data | Conteúdos | Ponderação |
| Trabalho 1 - TG1 | 22/03/21 | Dist. discretas _ Binomial _ Poisson | 10% |
| Trabalho 2 - TG2 | 12/04/21 | Normal _ Aditividade _ TLC | 10% |
| Trabalho 3 - TG3 | 10/05/21 | Est. descritiva _ I.C. _ T.H. | 10% |
| Trabalho 4 - TG4 | 14/04/20 | Regressão linear | 20% |
| Exame - EG | | | 50% |

CF: Classificação final =

$$0,10 \times TG1 + 0,10 \times TG2 + 0,10 \times TG3 + 0,20 \times TG4 + 0,50 \times EG$$

$CF \geq 10$ aprovado

Nota mínima de ($0,10 \times TG1 + 0,10 \times TG2 + 0,10 \times TG3 + 0,20 \times TG4$: 6,5 em 20 val.

Nota mínima de Exame : 6,5 em 20 val.

Bibliografia

- Sílvio Marques A. Gama, António Carvalho Pedrosa, ***Introdução Computacional- Probabilidade e Estatística***, 2016 , 3ª edição, Porto Editora
- Meyer, P. L- ***Probabilidade - Aplicações à Estatística***, Ao Livro Técnico, 1972.
- Douglas C. Montgomery , George C. Runger, Norma F. Hubele - ***Engineering Statistics***- John Wiley Sons Ltd; 5th International student edition edition (December 9, 2011)
- Acetatos/apontamentos das aulas teóricas
<https://moodle.isep.ipp.pt>
- Exercícios para as aulas teórico-práticas e práticas-laboratoriais
<https://moodle.isep.ipp.pt>