

# PGF5103 – Tratamento Estatístico de Dados

## Calendário Sugerido – 2º semestre de 2013

13/8 1ª aula: Cap. 1, Conceitos Gerais

15/8: Mathematica (aula 1): linguagem básica

16/8 2ª aula: Cap. 1, Conceitos Gerais

20/8 3ª aula: Cap. 2, funções de probabilidade binomial e Poisson

22/8 Mathematica (aula 2): funções estatísticas básicas

23/8 4ª aula: Cap. 2, funções de probabilidade Normal ...

27/8 5ª aula: Cap. 2, funções de probabilidade, conclusão

29/8 Mathematica (aula 3): programação básica

30/8 6ª aula: Cap. 3, Análise de medidas simples, primeira parte

10/9 7ª aula: Cap. 3, Análise de medidas simples, conclusão

12/9 Mathematica (aula 4): simulação de estimadores

13/9 8-10: 8ª aula: Cap.4, Ajuste de Parâmetros lineares, modelo teórico

10-12: 9ª aula: Cap.4 Ajuste de Parâmetros lineares, exemplos

17/9 10ª aula Cap.4 Ajuste de Parâmetros lineares, conclusão

19/9 programação com Mathematica (aula 5): ajuste de modelos lineares e não-lineares

20/9 8-10: 11ª aula: Cap. 5 – Inferência estatística – erros tipo I e tipo II, teste t

10-12: 12ª aula: 12ª aula: Cap. 5 – Inferência estatística – teste de hipótese, teste F

24/9 13ª aula Cap.6 Cap. 5 – Inferência estatística – teste de hipótese, conclusão

26/9 1º seminário, grupos 1 e 2

27/9 14ª aula: Cap. 6. Teoria da Probabilidade – primeira parte

30/9 a 10/10: afastamento do professor

11/10: **1ª prova: capítulos 1 a 5**

15/10 15ª aula Teoria da probabilidade, primeira parte

17/10 programação com Mathematica (aula 6) – funções puras e suas aplicações

18/10 16ª aula: Cap.7 Probabilidade e estimação

22/10 17ª aula: Cap.7 O limite mínimo de variância

24/10 1º seminário, grupos 3 e 4

25/10 18ª aula: Cap.8 Teoria do Método dos Mínimos Quadrados - MMQ

29/10 19ª aula: Cap.8 Construir Matrizes de planejamento em casos concretos

31/10 1º seminário, grupos 5 e 6

1/11 20ª aula: Cap.8 Exemplo de Aplicação do MMQ

5/11 21ª aula: Cap.8 Outro exemplo de Aplicação do MMQ

7/11 programação com Mathematica (aula 7) – tópicos avançados

8/11 22ª aula: Cap.9, teoria do método da máxima verossimilhança

12/11 23ª aula: Cap.9, exemplo de aplicação de máxima verossimilhança

14/11 2º seminário, 1ª parte

15/11 Feriado

19/11 24ª aula: Cap.9, Método de Gauss-Marquardt

21/11 2º seminário, 2ª parte

22/11 25ª aula: Exemplo de aplicação do MMQ com parâmetros não-lineares

26/11. 26ª aula: MMQ com um ou dois parâmetros não-lineares e os demais lineares

28/11 2º seminário, 3ª parte

29/11 27ª aula: Revisão

3/12 28ª aula: Revisão

5/12 2º seminário, 4ª parte

6/12 2º seminário, 5ª parte

**9/12 2ª prova**