

Prática de Tratamento de Dados em Física Experimental

Prof. Zwinglio Guimarães

Cronograma 2015 - 1ª versão

Aulas: 3ª feira, 14 às 17hs (T1) e 19 às 22hs (T2) – Sala 210 Ala Central

Data		Conteúdo programado
4/agosto	A1	Revisão de conceitos fundamentais sobre tratamento de dados e introdução ao Método de Monte Carlo para simulação de resultados de experimentos
11/agosto	A2	
18/agosto	A3	Geração de números aleatórios com distribuição uniforme e função de probabilidade Binomial
25/agosto	A4	Geração de números aleatórios com distribuição qualquer e caracterização estatística de histogramas
1/setembro	A5	Propagação de incertezas
8/setembro		SEMANA DA PÁTRIA – Não haverá aula
15/setembro	A6	Propagação de incertezas com formalismo matricial/covariâncias ENTREGA DO PROJETO
22/setembro	A7	Método dos Mínimos Quadrados
29/setembro	A8	Método dos Mínimos Quadrados com formalismo matricial
6/outubro	A9	Ajuste de funções não lineares nos parâmetros
13/outubro	A10	Teste de Chi-quadrado
20/outubro	A11	Testes estatísticos
27/outubro	A12	Planejamento de experimentos ENTREGA DO TRABALHO ESCRITO
03/novembro	A13	Covariâncias e erros sistemáticos
10/novembro	A14	Calibração de equipamentos (e seminários)
17/novembro	A15	Efeitos de digitalização (e seminários)
24/novembro		