

# Programa do Curso de Introdução ao $\text{\LaTeX}$ 2 $_{\epsilon}$

## 1 Informações

- Local: LIDME
- Público alvo: Alunos de graduação e pós-graduação em Matemática
- Data: Dias 07, 09 e 11 de fevereiro de 2011.
- Horário: 16:00 às 18:00
- Duração das aulas: 2 horas

## 2 Programa

1<sup>a</sup> Aula (Editando fórmulas matemáticas):

- i) Como instalar o  $\text{\LaTeX}$ .
- ii) Apresentação de conceitos: preâmbulo, book, article e report.
- iii) A rotina: digitar, compilar e visualizar.
- iv) Apresentar comandos para diversas notações como fração, potência, conjuntos, limite, integral, vetores, etc.
- v) Lista de exercícios para treinamento.
- vi) *Ao final da aula*, o aluno deverá ser capaz de escrever expressões como:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin x}{x} \quad \int_0^1 2\sqrt{1+t^2} dt \quad \omega(x) = \sum_{k=0}^n a_k P_k(x)$$

2<sup>a</sup> Aula (Escrevendo artigos):

- i) Organização do texto: Título, parágrafos, seções.
- ii) Os modos texto  $\$ \$$ , modo matemático `\begin{displaymath}` e modo equação `\begin{equation}`.
- iii) Letras gregas e símbolos matemáticos.
- iv) Escrevendo demonstrações.
- v) Lista de exercícios para treinamento.
- vi) *Ao final da aula*, o aluno deverá ser capaz de organizar seus textos, enunciar demonstrações e resultados.

3<sup>a</sup> Aula (Complementos):

- i) Usando tabelas, barras e colchetes.
- ii) Enunciando teoremas.
- iii) Inserindo referencias e notas de rodapé.
- iv) Inserindo gráficos no documento.
- v) Lista de exercícios para treinamento.
- vi) *Ao final da aula*, o aluno deverá ser capaz de escrever um texto matemático completo, enunciando teoremas, demonstrações e equações.

*Observação:* As listas de exercícios são a respeito de pequenos problemas matemáticos, que o aluno deve resolver e escrever a solução em L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

Bibliografia:

Tobias Oetiker. The Not So Short Introduction to L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Cópia gratuita do livro em <http://mirror.ctan.org/info/lshort/english/lshort.pdf>

Reginaldo J. Santos. Introdução ao L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X . Cópia gratuita do livro em <http://www.mat.ufmg.br/~regi/topicos/intlat.pdf>