

Em Pequeno Exercício em L^AT_EX

Marta Paes Moreira

Novembro 2012

Resumo

Este texto, escrito em L^AT_EX é o primeiro exercício prático que os alunos de Publicação Electrónica devem realizar e entregar ao docente da disciplina. O exercício consiste em escrever em L^AT_EX o texto que depois de processado dá origem ao documento electrónico entregue aos alunos no início da aula.

Conteúdo

1	Introdução	1
2	O Sistema L^AT_EX	2
2.1	L ^A T _E X versus WinWord	2
3	Conclusões	2
4	Referências	3
5	Imagens	4
6	Fórmulas	5

1 Introdução

Este documento está escrito na linguagem de programação de documentos electrónicos L^AT_EX e foi produzido utilizando o processador desta linguagem `pdflatex`. Este processador a partir de um texto L^AT_EX correcto produz um ficheiro em formato pdf com o documento definido. Para executar o processador de L^AT_EX o utilizador deve fazer:

```
pdflatex doc.tex
```

O exercício a realizar pelos alunos consiste em duas partes distintas:

- Primeiro, os alunos na aula deverão escrever o texto \LaTeX que depois de processado pelo `pdflatex` dá origem a este documento. **No fim da aula** os alunos deverão enviar por email ao docente os ficheiros \LaTeX escrito e o respectivo ficheiro `pdf`.
- Segundo, durante a semana os alunos deverão desenvolver este texto de modo a apresentarem/usarem mais características da linguagem \LaTeX nomeadamente mais construtores da linguagem, e explicarem quais as diferenças mais significativas para processadores de texto mais usuais. Este documento será entregue ao docente **na próxima aula**.

2 O Sistema \LaTeX

Na linguagem \LaTeX as frases e os parágrafos podem-se escreverem língua Portuguesa naturalmente em qualquer editor de texto. Os parágrafos, porém, têm de ser separados por uma linha em branco.

Em \LaTeX existem vários comandos para estruturar os documentos em, por exemplo, resumo, secções, subsecções, capítulos, etc; para alterar a fonte de uma parte do texto; para alterar o formato (*layout*) do texto, etc. De seguida apresentam-se quatro destes comandos:

1. O resumo de um artigo define-se no ambiente `abstract`.
2. O índice do artigo é mostrado através do comando `tableofcontents`.
3. A divisão do texto em *items* é feito utilizando o ambiente `itemize` e os diferentes 'items' são precedidos pelo comando `item`.
4. Para numerar os items utiliza-se o ambiente `enumerate`.
5. Para mudar as fontes existem vários comandos, como por exemplo `textbf` (bold), `texttt` (type writer), `textit` (itálico), etc.

2.1 \LaTeX versus WinWord

Nesta secção, os alunos deverão escrever um texto onde explicam quais as maiores diferenças entre o sistema \LaTeX e os outros processadores de texto mais populares.

Os alunos deverão ainda descrever a sua experiência pessoal na utilização do sistema \LaTeX pela primeira vez.

3 Conclusões

Aqui, devem incluir as conclusões!

4 Referências

Para mais informação, consultar a secção 1, na página 1. No artigo [Reg12].

5 Imagens



Figura 1: Flamingos higiênicos.

6 Fórmulas

$$\alpha_{i-1} \beta^j \cup_{i=0}^n$$

Referências

- [Reg12] Oded Regev. Bell violations through independent bases games. *Quantum Information and Computation*, 12(1):9–20, 2012. arXiv:1101.0576.