

Exercícios de Produção de Documentos Técnicos

Ficha 1 - Modo Texto

Preâmbulo do documento e pacotes principais

1. Quando o \LaTeX processa um ficheiro, espera que ele respeite uma certa estrutura. Desta forma, todos os ficheiros devem começar com o comando `\documentclass{...}` que especifica o tipo de documento que tenciona escrever. Em seguida, no preâmbulo, pode incluir comandos que influenciam o estilo de todo o documento, ou pode incluir pacotes que adicionarão novas propriedades ao sistema \LaTeX . Para incluir este tipo de pacote, utiliza-se o comando `\usepackage{...}`.

- a) Comece por criar um documento com o nome “ficha1”
- b) Abra o documento com o editor da sua preferência (e.g. *TexMaker*). Vá ao separador *Assistentes* e selecione *Início Rápido*. Agora configure o seu documento tendo em atenção o código seguinte.

```
\documentclass[a4paper,12pt]{article}
\title{A vida do Suricata}
\author{João António-dos-Santos}
\date {1 de Maio de 1594}
\begin{document}
\maketitle
\end{document}
```

- c) Gere o documento pdf respetivo. Que tipo de documento é este? Reparou em algum problema?
- d) A data parece muito antiga! Faça com que a data de hoje seja gerada automaticamente;
- e) Está a melhorar, mas...e se quiséssemos que a data aparecesse em português? Adicione o pacote necessário;

Estrutura e formatação do documento

2. O \LaTeX facilita-nos a estruturação e numeração automática do nosso documento. Esta organização varia com a classe de documento escolhida

(e.g., *Book*, *Report*, *Article*, etc). Vamos começar por adicionar uma secção ao nosso artigo.

- a) Adicione uma nova secção com o título “Sobre o Suricata”;
- b) Adicione o seguinte texto à nova secção:

O suricata, também chamado de suricato ou suricate (Suricata suricatta) é um pequeno mamífero da família Herpestidae, nativo do deserto do Kalahari. Estes animais têm cerca de meio metro de comprimento (incluindo a cauda), em média 730 gramas de peso, e pelagem acastanhada. Têm garras afiadas nas patas, que lhes permitem escavar a superfície do chão e dentes afiados para penetrar nas carapaças quitinosas das suas presas. Outra característica distinta é a sua capacidade de se elevarem nas patas traseiras, utilizando a cauda como terceiro apoio.

- c) Adicione uma segunda secção com o nome “Características gerais”;
- d) Adicione uma subsecção à secção anterior com o nome “Alimentação” e com o seguinte texto:

Alimenta-se principalmente de insetos (cerca de 82 por cento): larvas de escaravelhos e de borboletas; também ingerem milípedes, aranhas, escorpiões, pequenos vertebrados (répteis, anfíbios e aves), ovos e matéria vegetal. São relativamente imunes ao veneno das najas e dos escorpiões, sendo estes, inclusive, um dos alimentos que mais apreciam.

3. Vamos agora formatar um pouco o nosso texto.

- (a) Dentro da secção “Sobre o Suricata” procure as palavras “suricata”, “suricato” e “suricate”. Formate o texto para aparecer a negrito;
- (b) Dentro da mesma secção procure as palavras “Suricata suricatta” e “Herpestidae”. Formate o texto para aparecer a itálico;
- (c) Dentro da subsecção “Alimentação”, onde diz “São relativamente imunes ao veneno”, coloque o texto sublinhado;
- (d) Dentro mesma subsecção, substitua “por cento” pelo símbolo correspondente;
- (e) Onde diz “Outra característica distinta é a sua capacidade de se elevarem nas patas traseiras, utilizando a cauda como terceiro apoio”, coloque o texto a vermelho.

Elementos gráficos

- 4. Finalmente, vamos embelezar o nosso documento L^AT_EX com uma imagem. Na mesma diretoria onde criou o seu documento “ficha1.tex”, coloque uma imagem da sua preferência.

- a) adicione o pacote *graphicx* no do documento;
- b) Adicione os seguintes comandos no fim do documento (imediatamente após a última subsecção):

```
\begin{figure}  
\caption{Suricata no Zoo de Lisboa}  
\centering  
\includegraphics[scale=0.38]{nome_da_imagem}  
\end{figure}
```

- c) Substitua onde diz “nome_da_imagem” pelo nome do ficheiro onde tem a imagem mas sem a extensão do ficheiro;
- d) Experimente mudar o título da imagem alterando o texto “Suricata no Zoo de Lisboa” para um nome da sua preferência;
- e) Experimente mudar o valor de *scale* de 0.38 para 0.2. O que aconteceu à imagem?;
- f) Comente a linha `\usepackage[portuges]{babel}`. Notou alguma diferença?