



INTRODUÇÃO A PROCESSAMENTO
DE
LINGUAGENS NATURAIS

Portuguese Grammar
Processor(PGP)

João Costeira, A78073
Bernardo Silva, A77230
Paulo Jorge, A78203

Dependências da Aplicação

<i>nltk</i>	Ficheiro fornecido pelos professores que permite a identificação da morfologia do texto
<i>pickle</i>	Carregamento de ficheiros
<i>arg Parser (pip install argparse)</i>	Usado no tratamento de opções (<i>flags</i>) da aplicação
<i>pyvis (pip install pyvis)</i>	Visualizador de relações (<i>network</i>)

Estrutura da Aplicação

<i>args.py</i>	Tratamento das opções (<i>flags</i>) da aplicação e tratamento de opções mutuamente exclusivas
<i>treino.py</i>	Responsável por gerar o ficheiro <i>mac_morpho.plk</i> , utilizado na identificação morfológica das palavras
<i>graphics.py</i>	Responsável por gerar gráficos em ficheiros <i>.html</i> com relações de palavras existentes no programa
<i>pgp</i> ou <i>comando.py</i>	Programa principal que efetua o processamento do texto de acordo com as opções passadas

Dependências da Aplicação	
<code>-h --help</code>	Podemos observar todas as funcionalidades que o programa possui
Input	
<code>-i --input</code>	Identificação morfológica sobre um ficheiro passado como argumento
<code>-n --nomes</code>	Permite encontrar as relações entre nomes existentes na mesma frase
<code>-v --verbs</code>	Permite visualizar as relações de palavras centradas por um verbo, assim triplos de palavras são gerados
<code>-w --word</code>	Permite efetuar pesquisas no texto de palavras de acordo com a identificação dada pelo <i>nltk</i>
<code>-r --regex</code>	Permite a pesquisa de triplos no ficheiro de acordo com expressões regulares
<code>-p --palavra</code>	Permite efectuar procuras triplos no texto que segue o seguinte padrão: (Agente_da_Relação,verbo,palavra)
Output	
<code>-o --output</code>	Permite guardar o resultado num ficheiro
<code>-g --graph</code>	Permite gerar um grafo com as relações de palavras



INTRODUÇÃO A PROCESSAMENTO
DE
LINGUAGENS NATURAIS

Portuguese Grammar
Processor(PGP)

João Costeira, A78073
Bernardo Silva, A77230
Paulo Jorge, A78203