

O enunciado escolhido, **Linguagem de templates** (inspirada nos *templates Pandoc*), propõe a criação de um compilador de *templates*. Deste modo, utiliza-se:

1. um *Template*.
2. um Dicionário.

...para construir o texto final, um **ficheiro *markup***, com todos os dados submetidos pelo utilizador.

Os *templates* a usar devem incluir um conjunto de regras, para permitir substituir os dados submetidos pelo utilizador nos parâmetros desejados. Neste sentido, propõe-se o desenvolvimento da **gramática** que cada *template* deve seguir, independentemente da linguagem que está a utilizar.

Para a criação do **compilador**, segue-se a criação do:

- Analisador Léxico.
- *Parser*.

...que permite capturar os campos de **metadados** dos *templates*, sem afetar o restante texto, para posteriormente os poder tratar, gerando o texto final. Para tal deve-se recorrer ao módulo *PLY* do *Python*, nomeadamente o gerador de analisador léxicos - *Lex* - e o gerador de compiladores (com base em gramáticas tradutoras) - *Yacc*.

O **dicionário** corresponde aos dados a serem inseridos no *template*. No projeto a realizar utilizar-se-á ficheiros *YAML*, usufruindo da organização estrutural da linguagem.