



## **Relatório**

### **Processamento de Linguagens**

**Alunos:**  
**Nuno Miguel Gonçalves Rodrigues 18846**  
**João Rafael Cunha Fernandes 18838**

**Professor: Alberto Manuel Brandão Simões**

**Licenciatura Engenharia de Sistemas de Informação**

Barcelos, junho, 2020

## Resumo

O nosso grupo interpretou o enunciado para fazer um resumo do teste fornecido, para o utilizador ter uma visão mais clara do teste em si, ou seja, ver quantos testes foram positivos e negativos e quais foram negativos, ao menos.

**Palavras-Chave:** testanything protocol, testanything.org, test, checktest, html.

## Lista de Abreviaturas e Siglas

Testcomment – comentário após o teste

Testpos – teste ok

Testneg – teste not ok

Subtestpos – subteste (teste mais adiantado) ok

Subtestneg – subteste (teste mais adiantado) not ok

Poscount – nº de testes positivos

Negcount – nº de testes negativos

Subposcount – nº de subtestes positivos

Subnegcount – nº de subtestes negativos

Postests – nº dos testes positivos

Negtests – nº dos testes negativos

## 1. Índice

2. Introdução.....	5
2.1. Contextualização .....	5
2.2. Motivação e objetivos .....	5
2.3. Estrutura do Documento .....	5
3. Análise e Testes .....	6
4. Implementação .....	7
5. Conclusão.....	8
5.1. Lições aprendidas.....	8
5.2. Apreciação final .....	8
6. Bibliografia.....	9

## 2. Introdução

### 2.1. Contextualização

Este trabalho pretende desenvolver um programa que apresenta dados conforme o output do protocolo de *testanything*. Apresentar os dados mais claramente e objetivamente para um programador verificar o necessário sem ter de rever centenas de testes de cada vez.

### 2.2. Motivação e objetivos

O objetivo deste trabalho é ajudar-nos a aplicar o que aprendemos nas aulas, utilizando o `ply.lex` como ferramenta para criar uma “linguagem” que nós queremos identificar.

### 2.3. Estrutura do Documento

Neste trabalho não foi necessária muita organização pois só precisamos do nosso ficheiro `tp.py` e `utils.py`, o resto servia apenas para testar a aplicação e para criar o html.

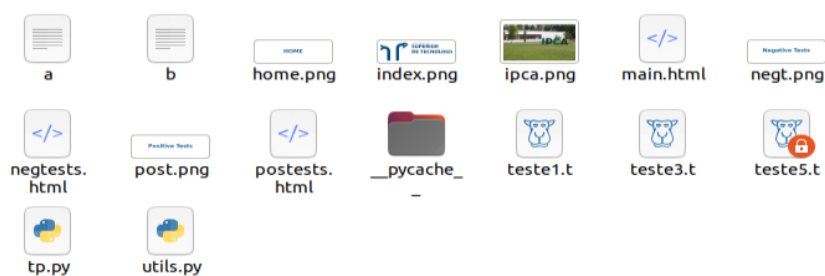


Fig 1 – Estrutura do Documento

### **3. Análise e Testes**

Em todos os trabalhos é necessária uma verificação para ver se a aplicação está a fazer o que nós pretendemos. Precisamos de verificar se cada expressão regular está a funcionar bem, se está a fazer a contagem de testes corretamente, se está a guardar o nº do teste corretamente e por fim verificar o html apresentado no final, se está a criá-lo corretamente, se está bem apresentado e se as hiperligações estão a enviar corretamente para a página pretendida.

## 4. Implementação

Primeiramente, neste trabalho começamos por fazer as expressões regulares. Separamos os comentários de cada teste e os comentários aleatórios pois os comentários para cada teste não têm cardinal.

As expressões dos testes vieram a seguir, não eram muito difíceis já que existia uma determinada frase (ok e not ok) para cada teste e depois um “/n” ou um comentário de teste.

Após as expressões regulares, como sugestão do nosso professor, decidimos criar um html para apresentar os resultados. Não tínhamos ideia de como o fazer mas, após pesquisar sobre isso encontramos uma maneira bastante simples, escrever o html numa variável e escrever no ficheiro html pretendido, assim, depois de cada execução do programa, é reescrito, e apresentado os resultados pretendidos. A seguir, utilizamos uma biblioteca chamada “webbrowser” para abrir uma nova tab do html no browser.

Pensamos também em mostrar os subtestes falhados nos testes negativos mas o html ficaria muito mais complexo do que nós pensamos que era preciso.

## **5. Conclusão**

### **5.1. Lições aprendidas**

Aprendemos várias coisas neste trabalho, não diria que foram lições, diria que aprendemos mais sobre programação no seu todo. Ao explorar como faríamos o html deparamo-nos com vários vídeos interessantes sobre programação para retirar informação da internet do html da página que me prendeu bastante.

### **5.2. Apreciação final**

Este trabalho ajudou-nos bastante pois aprendemos mais sobre expressões regulares e sobre python pois foi a nossa primeira vez a trabalhar em python. Relembramos os ficheiros html que já não usávamos deste o 12º ano o que nos ajudou um bocado ao olhar para os nossos antigos trabalhos de html.



## **6. Bibliografia**

Youtube.com

Moodle da disciplina

<https://www.w3schools.com/html/>