

# Instituto Politécnico de Setúbal

## Computação Distribuída – Servidor de HTTP/1.1

### Trabalho Realizado Por:

- Carolina Castilho 180221071
- Joana Costa 180221109

### Funcionamento Geral

Em geral, o servidor irá aceitar uma conexão sempre que o link localhost:8000 é acedido no browser.

Logo a seguir o utilizador é direcionado para página principal (index.html). Nesta mesma página há vários links para serem acedidos onde cada link é uma página html contendo conteúdos diferentes. Para além disto há dois links postos propositalmente para dar os seguintes códigos de erro (403 - Forbidden e 404 – Not Found).

Os **protocolos utilizados** é o **TCP/IP** e o formato de mensagens é feito através do protocolo **HTTP 1.1**

Ao clicar no link *Form*, o utilizador é direcionado para uma página onde poderá por o seu nome e uma password, ao clicar em “enviar” é mostrada uma mensagem formatada em json com os dados inseridos anteriormente.

O ficheiro **server.py** incorpora toda a lógica de negócio onde este recebe os pedidos vindos do cliente processando e retornando os devidos conteúdos de forma dinâmica.

O ficheiro **cache.py** é responsável por fazer a gestão das duas páginas mais pedidas pelos clientes.

O ficheiro **sqlite.py** é responsável por fazer o registo dos utilizadores no banco de dados em **SQLite**.

### Extras Implementados

- Ficheiro de áudio
- Ficheiro em PDF
- Ficheiro de vídeo \*
- Ficheiros de imagens com diferentes tipos de extensões
- Suporte a banco de dados

\* Não sei por qual motivo, mas ele as vezes não carrega no primeiro *load* da página, é preciso fazer outro *reload* (*limpar a cache*) na página para ver.