

Curso Técnico Superior Profissional em: Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

1.º Ano/ 2.º Semestre

Unidade Curricular: Desenvolvimento Web - Back-End

Docente: David Jardim

FICHA DE TRABALHO 11

Exercícios:

1. Crie uma pasta para a ficha 11
 - a. Crie um ficheiro `app.js`
 - b. Crie um ficheiro `lorem.js`
 - c. Navegue até ao site <https://pt.lipsum.com> e copie 1 parágrafo de texto para uma variável
 - d. Crie uma função que cria um ficheiro de texto com o parágrafo anterior repetido 10000 vezes
 - e. Crie uma função para ler esse ficheiro utilizando a função **`readFile`** do módulo **`fs`** e observe no gestor de tarefas do Windows a quantidade de memória utilizada pelo Node
 - f. Crie uma função para ler esse ficheiro utilizando a função **`createReadStream`** do módulo **`fs`** e observe no gestor de tarefas do Windows a quantidade de memória utilizada pelo Node
 - g. Qual a diferença e porquê?
 - h. Copie o conteúdo do ficheiro de texto usando o evento `'data'` da **`ReadStream`** para escrever na **`WriteStream`**
 - i. Copie o conteúdo do ficheiro de texto para um novo ficheiro utilizando a função **`pipe`** disponibilizada pelo módulo **`fs`**
 - j. Utilize o módulo **`zlib`** para guardar uma versão comprimida do ficheiro que foi copiado, efetuando o encadeamento (***chaining***) utilizando a funcionalidade **`pipe`** das diversas streams