

Departamento *Informática*Disciplina *Aplicações para a Internet I*Curso *EI*Ano *2º*Semestre *1º*Ano
Letivo *2023/2024***Ficha de Trabalho n.º 11****Objetivo:** Introdução ao React

Exercício 1 – Implemente e configure o código HTML fundamental (também chamado de *boilerplate HTML*) para a implementação de um projeto em **ReactJS** do tipo ‘standalone’. Os ficheiros JavaScript (JS) deverão ficar numa pasta ‘js’. Recorrendo ao comando *createElement()* do *React*, defina um título (*heading*) de grau 1 que contenha o texto “Olá Mundo!”.

Exercício 2 – Neste exercício pretende-se visualizar uma notícia no corpo (*body*) da página. Implemente e configure um projeto em *ReactJS* que cumpra os seguintes requisitos:

- 1) **Artigo** (*article*) que inclua uma notícia* com a seguinte estrutura:
 - a. **Título** (*heading*) de **grau 1** com o título da notícia;
 - b. **Parágrafo** com o **lead** da notícia (*pequeno texto introdutório à notícia*);
 - c. **Parágrafo** com o **corpo** da notícia;

* - Visite a página de internet de um **jornal diário nacional** e copie o **título**, **lead** e **corpo** de uma notícia do dia. Exclua as imagens e ou vídeos existentes.

Exercício 3 – Com o intuito de permitir visualizar mais do que uma notícia, implemente o código do exercício anterior num **componente *presentational* (stateless)** com o nome ‘**NewInfo**’. Adicione formatação CSS que permita melhorar a apresentação gráfica do componente. Renderize duas instâncias do componente que seja visível no corpo da página (embora o conteúdo da notícia ainda seja igual).

Exercício 4 – Recorrendo ao exercício anterior, implemente os seguintes requisitos:

- 1) **Array** de nome ‘*news*’ com a seguinte sintaxe: *var news = [['título', 'lead', 'texto'], ['título', 'lead', 'texto'], (...)]*. Deverá substituir o *título*, *lead* e *texto* pelo conteúdo das notícias a mostrar no componente;
- 2) Recorrendo à possibilidade de passarmos por referência *props* para um componente (independentemente do seu tipo), altere o componente ‘**NewInfo**’ por forma a receber como *props* o *array* criado na alínea anterior. Este componente deverá renderizar várias instâncias de si próprio de acordo com o número de notícias inseridos no *array* – utilize o método *map()* existente no *ReactJS*;