

## Projeto 1 - Aplicação Front-end React

### Objetivos

O objetivo deste projeto é desenvolver uma aplicação web utilizando a Framework Front-end React, para criar uma loja online de venda de livros. A aplicação irá permitir aos utilizadores navegar por uma lista de livros disponíveis para compra, consultar informação de cada livro disponível e adicionar ao carrinho de compras os livros pretendidos. Os utilizadores poderão realizar procuras por título, autor ou categorias.

### Funcionalidades

1. Página inicial
  - a. Seção com destaque para os livros com maior pontuação;
  - b. Campo de pesquisa. Utilizador poderá escrever a frase de pesquisa e selecionar se pretende pesquisar por autor, título ou categoria.
2. Página Livros
  - a. Lista em forma de grelha com todos os livros;
  - b. Paginação: apresentar 10 livros por página e botões para saltar de página;
  - c. Ordenar: utilizador deverá ser capaz de ordenar os livros por preço ou pontuação;
  - d. Filtros: utilizador deverá ser capaz de fazer a filtragem de livros por autor ou categoria;
  - e. Botão que permite adicionar livro ao carrinho.
3. Página individual de cada livro
  - a. Informação completa de cada Livro
  - b. Botão para adicionar livro ao carrinho de compra
4. Página Carrinho
  - a. Lista de todos os livros adicionados à lista de compra;
  - b. Utilizador deverá ser capaz de modificar o número de exemplares para cada livro;
  - c. Remover livro e/ou remover a lista de compras total;
5. Considerações gerais:
  - a. Uso de *State* e *Props*;
  - b. Reutilização de componentes;

- c. *UseContext* para gerir estado global da aplicação;
- d. A estrutura do site deverá ter um *Header* com logo e menu;
- e. No menu incluir o contador com o número total de itens adicionados ao carrinho;
- f. *Footer*
- g. *Responsive Design*

## Avaliação

- Qualidade e organização do código do projeto;
- Correta definição de páginas e componentes;
- Qualidade da solução de programação implementada;
- Cumprimentos de todas as funcionalidades;
- Correta definição de funções;
- Uso de *State* e *Props*;
- Reutilização de componentes;
- Uso de *Context* para gerir *global state* (cart)
- Relatório;
- Discussão.

## O que têm de entregar

Até dia 14 Abril devem entregar, ficheiro zip com:

- Pasta do projeto (**não incluir** a pasta `node_modules`);
- Relatório final em formato pdf.

Nota: Apresentação e discussão individual dia 11 Junho.

## Relatório

O relatório final deverá conter a identificação do grupo; explicação dos diferentes componentes implementados; tipo de tecnologias e/ou módulos usadas (CSS framework, NPM modules, etc.); estrutura e definição do *Context* usado. Explicação das escolhas feitas e porquê (divisão da estrutura em componentes / o uso do *State* em cada componente / valor inicial do *Context* / etc.)

Qualquer dúvida que tenha, contacte o docente.

Bom trabalho.