

Plano de Formação

Formação:	Academia React (Duração 80 horas)
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> o Application and Component creation o JSX Knowledge o Rendering Elements o Components and Props o Understand Component State and Lifecycle o Handling Events o Conditional Rendering o Composition vs Inheritance o TypeScript o HOC vs Component with Render Props o Webpack usage and configuration o Jest/Enzyme usage for Unit Testing
Conteúdo Programático:	<p>Foundations</p> <p>- React Language Basics (Desafio 1 e 2) https://reactjs.org https://reactjs.org/docs/react-api.html Pluralsight: A Practical Start with React</p> <p>- Typescript Basics https://www.typescriptlang.org/index.html</p> <p>- webpack for bundle manage and generation https://webpack.js.org/</p> <p>- React advanced patterns (HOC, composition, inheritance, Components with Render Props) (Desafio 3 e 4) https://reactjs.org https://www.youtube.com/watch?v=BcVAq3YFiuc</p> <p>- Using a redux store to manage app state https://redux.js.org/</p> <p>- TDD using JEST and Enzyme https://jestjs.io/ https://github.com/airbnb/enzyme Pluralsight: Test-driven Development Using React Pluralsight: Testing React Applications with Jest</p> <p>-----</p> <p>- App creation with server-side rendering using ASP.NET Core Pluralsight: Building a Website with React and ASP.NET Core</p> <p>- Advanced react patterns Pluralsight: Advanced React.js</p>
Metodologia Formação:	Tutoriais e acompanhamento
Recursos Necessários:	Portatil e ligação à rede

Desafio 1

Usando React JS, crie um componente que permita desenhar um cabeçalho. Deve ser possível definir um título (h2) e opcionalmente um subtítulo (h4).

Desafio 2

Usando React JS, crie um componente com o objetivo de mostrar um pequeno título e um detalhe.

O detalhe deve aparecer inicialmente escondido, dando ao utilizador a possibilidade através de um botão de esconder ou mostrar o detalhe, devendo para tal em cada momento estar visível o botão correspondente.

Desafio 3

Criar uma pequena aplicação em React JS, que faça uso do Typescript e bootstrap que disponibilize as seguintes funcionalidades:

- * Liste dados de posts obtidos através do serviço (<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>), devendo para tal possibilitar efetuar o filtro por "userId";

- ** Quando se clicar num post, devem ser listados os seus comentários, para tal deve ser usado o serviço (<https://jsonplaceholder.typicode.com/comments?postId=1>);

- * Criar UI para listar, criar, editar e eliminar (CRUD) registos através de localStorage do browser de utilizadores (Nome, Morada e Idade);

Devem ser criados os componentes que aches necessários.

Para efetuar as chamadas aos serviços deves usar a biblioteca "axios" (<https://github.com/axios/axios>);

Desafio 4

Criar um projeto em React JS, usando Typescript e bootstrap que disponibilize um conjunto de funcionalidades para tratamento de notificações, nomeadamente as seguintes:

- * Criar um componente que permita disponibilizar/mostrar alertas, de sucesso e erro;

- * Criar uma store em redux com um reducer que permite tratar alertas, nomeadamente adicionar alertas;

- * Criar um hoc que permita adicionar mais alertas a store de alertas;

- * Criar UI para efetuar o CRUD de utilizadores, devendo disparar alertas de sucesso e insucesso.

Este desafio tem como objetivo praticar os seguintes conceitos, React JS, TypeScript, HOC's, Redux, etc.