



escola  
britânica de  
artes criativas  
& tecnologia

# Profissão: Engenheiro Front-End



## Projeto 5 – Parte II



## GUIA DA AULA 6



# Conheça React Router DOM

- Sobre o React Router
- Aplicação
- Funções e elementos



Acompanhe aqui os temas que serão tratados na videoaula



## Sobre o React Router

O React Router é uma biblioteca utilizada para construção de um sistema de roteamento em aplicações React. Apesar do React ser uma tecnologia SPA (Single Page Application) o conceito de aplicação de página única está relacionada a existência de apenas um arquivo HTML, porém dentro de uma SPA podemos ter diversas páginas e a isso damos o nome de **rotas**.



## Aplicação

Para utilizar o React Router instalamos o pacote react-router-dom e importamos a função createBrowserRouter e o componente RouterProvider:

```
import {  
  createBrowserRouter,  
  RouterProvider,  
} from 'react-router-dom'
```



```
const rotas = createBrowserRouter([\n  {\n    path: '/',\n    elemento: <Home />\n  },\n  {\n    path: '/tarefas',\n    elemento: <Tarefas />\n  },\n])
```



## Função e elementos

A função **createBrowserRouter** recebe um **array** de objetos que contém como propriedades *path* (caminho da rota) e elemento (componente que será renderizado).

Já o componente **RouterProvider** é o *container* de todas as rotas, dentro dele os componentes serão renderizados.

```
<RouterProvider router={rotas} />
```



O sistema de roteamento com o React Router utilizado por baixo dos panos, o sistema de histórico e navegação do navegador, `window.history` e `window.location`. Por isso, para navegar entre páginas não podemos utilizar a *tag* `<a>`, o React Router nos fornece um componente para navegação chamado `link`:

`<Link to="/tarefas">Minhas Tarefas</link>`

Para saber mais sobre o React Router acesse o *link* <https://reactrouter.com/en/main>.

