



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([
  {
    path: '/',
    elemento: <Home />
  },
  {
    path: '/tarefas',
    elemento: <Tarefas />
  },
])
```



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>.

