

Rotas

Laboratório de Programação

Objetivo

- Construir mecanismos de rotas entre componentes

Pré-Requisito

- Instalar o compoennte `npm install react-router-dom`

Componente Rotas

```
import React from 'react'
import {Route, Routes, HashRouter} from 'react-router-dom'

function Rotas() {
  return (

  )
}

export default rotas
```

Componente Rotas

```
import React from 'react'
import {Route, Routes, HashRouter} from 'react-router-dom'

function Rotas() {
  return (
    <HashRouter>
      <Routes>

        </Routes>
      </HashRouter>
    )
}

export default rotas
```

Componente Rotas

```
import React from 'react'
import {Route, Routes, HashRouter} from 'react-router-dom'

import Investimento from './views/investimento'
import Home from './views/home'
import Posicao from './views/posicao'

function Rotas() {
  return (
    <HashRouter>
      <Routes>
        <Route path="/home" element={<Home/>} />
        <Route path="/investimento" element={<Investimento
        <Route path="/posicao" element={<Posicao />}
      </Routes>
    </HashRouter>
  )
}

export default rotas
```

Mude o App.js

- Deve apontar para Rotas

```
import React from 'react';
import 'admin-lte/dist/css/adminlte.min.css'
import 'admin-lte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css'

import Rotas from './rotas'

class App extends React.Component {
  render() {
    return (
      <Rotas/>
    );
  }
}

export default App;
```

No navegador

- experimente: <http://localhost:3000/#/investimento>
 - perceba o uso do hash #
 - e depois a rota do componente

Sidebar

- Como era:

```
<li className="nav-item has-treeview">
  <a href="posicao.html" className="nav-link">
    <i className="nav-icon fas fa-tachometer-alt"></i>
    <p>Posições</p>
  </a>
</li>
```

Sidebar

- Como deve ficar:

```
<li className="nav-item has-treeview">
  <a href="#/posicao" className="nav-link">
    <i className="nav-icon fas fa-tachometer-alt"></i>
    <p>Posições</p>
  </a>
</li>
```

E novamente, podemos ter um novo o App.js

```
import React from 'react';
import 'admin-lte/dist/css/adminlte.min.css'
import 'admin-lte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css'

import Rotas from './rotas'
import Navbar from './components/navbar'
import Sidebar from './components/sidebar'

class App extends React.Component {

  render() {
    return (
      <>
        <div className="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
          <div className="wrapper">
            <Navbar />
            <Sidebar />
          </div>
        </div>
        <Rotas/>
      </>
    );
  }
}
```

Ampliando para Rotas internas

- num botão por exemplo
- usando decorator: withRouter

```
import {withRouter} from 'react-router-dom'
```

- No Componente:

```
export default withRouter(Login)
```

Ampliando para Rotas internas

- No botão:

```
entrar = () => {  
  this.props.history.push( '/home' )  
}  
  
...  
  
<button  
  onClick={this.entrar}  
  type="submit"  
  className="btn btn-primary btn-block">  
  Entrar  
</button>
```