

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

React 06 - Projeto Agenda Parte 2



- > Criando componente Tasks
- > Estado da aplicação
- > Criando componente TaskItem
- > Instalando módulos no React

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Criando componente Tasks

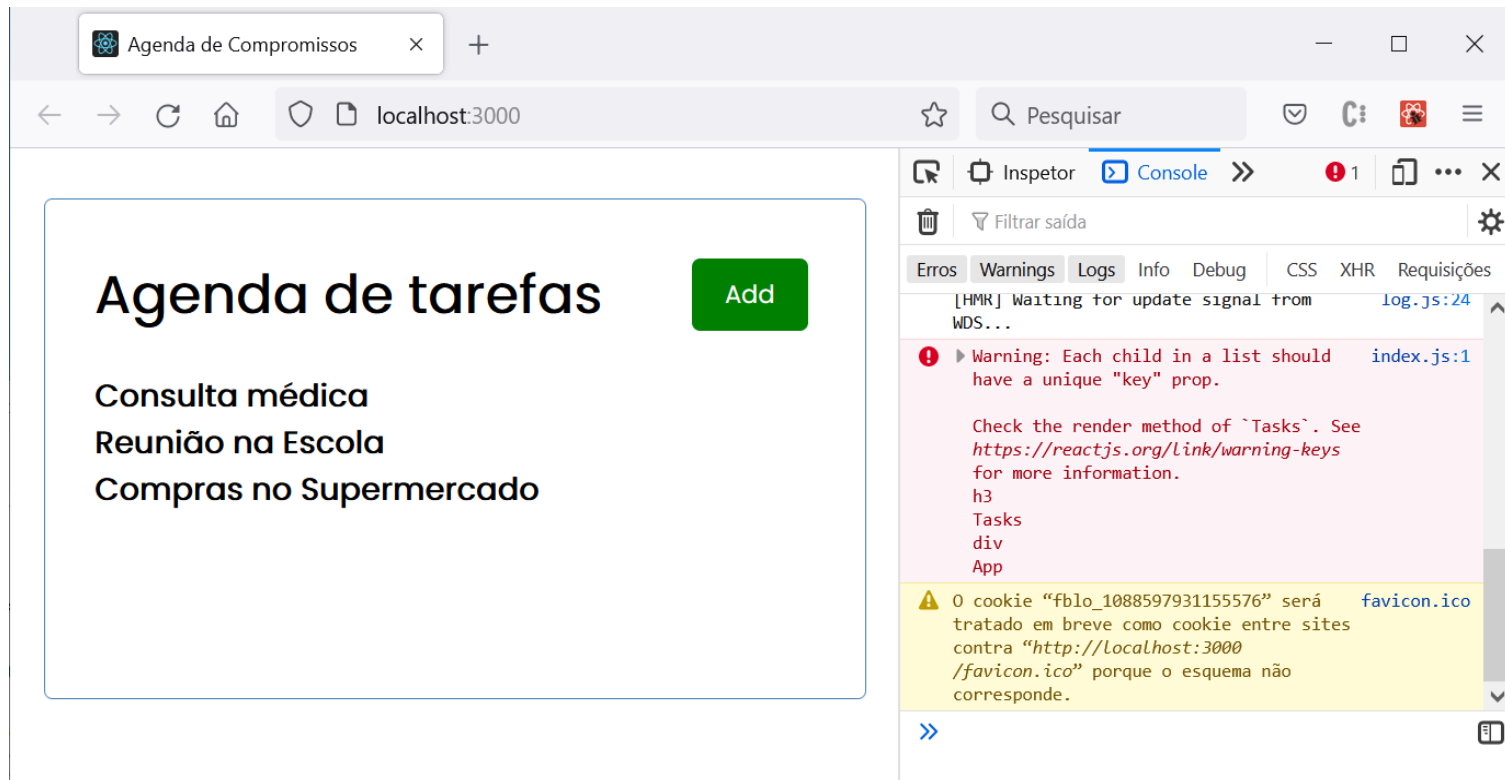


O componente **Tasks**, será responsável por exibir a lista de tarefas da aplicação.

Esse componente terá uma variável chamada **tasks** com as tarefas que queremos exibir na interface do usuário. Inserir os dados em um componente torna-os visível apenas para esse componente e seus filhos. Portanto, esses dados ficarão no componente **Tasks** temporariamente. Mais pra frente atualizaremos eles pra usar o **estado da aplicação**.

Criando componente Tasks

Ao utilizar a adição de elementos através do método **.map()** é necessário informar a chave **key**.



The screenshot shows a web browser window with the title "Agenda de Compromissos". The address bar shows "localhost:3000". The main content area displays a task agenda titled "Agenda de tarefas" with a green "Add" button. Below the title, there is a list of tasks: "Consulta médica", "Reunião na Escola", and "Compras no Supermercado".

The browser's developer console is open, showing a warning message: "Warning: Each child in a list should have a unique 'key' prop." The warning points to "index.js:1". Below the warning, there is a link to "https://reactjs.org/link/warning-keys" for more information. The console also shows a message from Webpack Dev Server (WDS) and a cookie warning from "favicon.ico".

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Estado da aplicação



Como citamos anteriormente, vamos fazer com que as tarefas sejam um estado na aplicação e vamos transformá-lo em um estado global, que poderá ser acessado por todos os componentes da aplicação.

Iremos utilizar o *hook* **useState** para definir tasks como um **estado da aplicação** React. Isso é importante nesse projeto, pois mais a diante iremos precisar que outros componentes acessem as informações contidas nesse estado.

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Criando componente TaskItem



Em programação sempre devemos “dividir para conquistar”, isto é, não devemos criar uma função, elemento, componente **Chimera** (pronuncia-se Quimera), que possui todas as partes do código e realiza todas as ações, etc. Desse modo, vamos criar um elemento filho do componente **Tasks**, que será responsável por criar a exibição de cada agendamento e, assim, dividir a responsabilidade com o componente Pai.

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Instalando módulos no React



Uma das vantagens do React é que podemos utilizar o gerenciador de pacotes **NPM** para instalar módulos de terceiros e, assim, podemos utilizar na aplicação. Vamos fazer isso para instalar o pacote **react-icons**. Esse pacote contém diversas fontes de ícones para serem utilizados em uma página web. No nosso caso, estamos interessados nos ícones do **Font Awesome**.

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Vamos Praticar



Apostila de React:

05.Apostila-React

Páginas 68 a 77

OBS: Acompanhar o passo a passo com o instrutor

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Exercício



Construir um novo App do React onde seu componente principal deverá ser de **Lista** e terá um subcomponente **ListItem** responsável pela adição de itens. A tela deverá ter um **campo de formulário** onde a cada texto escrito e o clique em **um botão** deverá adicionar o item a lista e **limpar o campo** do formulário, as personalizações de CSS devem ser feitas através de arquivo (Ex: App.css / index.css), fazer o Build e publicar no GitHub diretório \src e arquivos buildados.