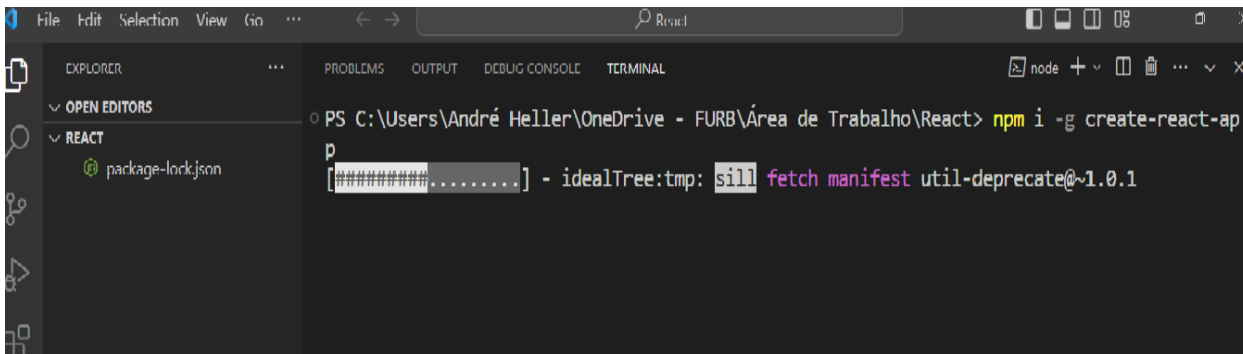


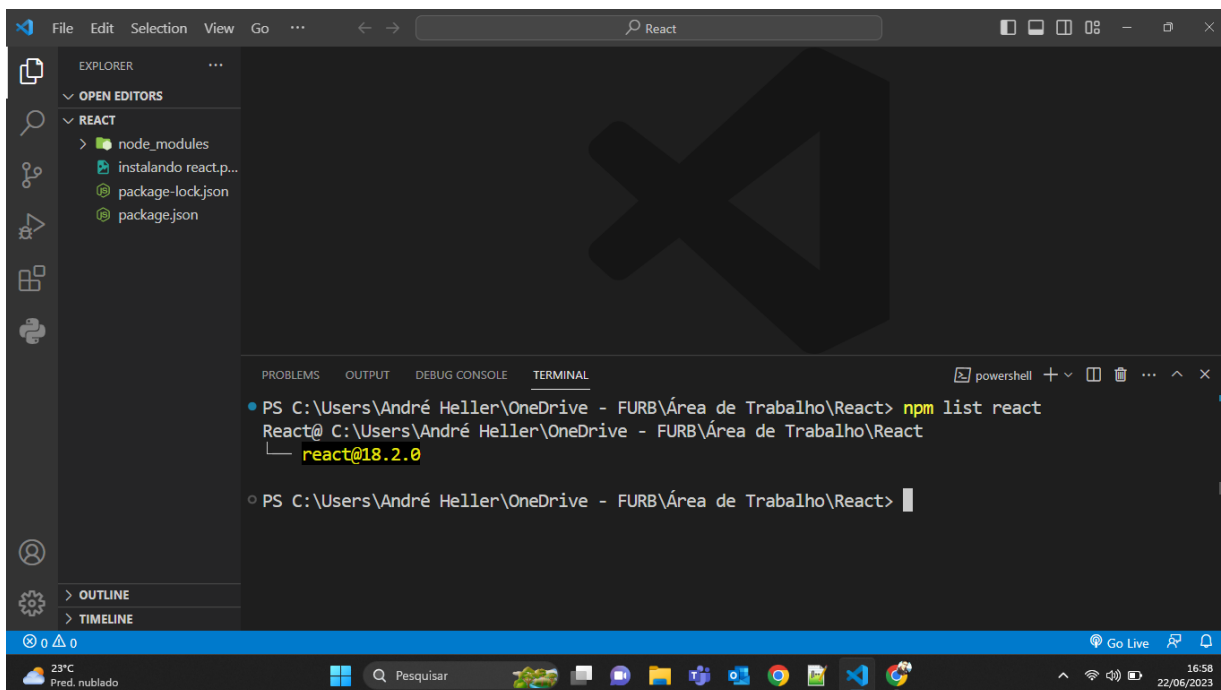
Trabalho de Web1: Frameworks Aluno: André Heller

Instalando react:



A screenshot of the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows a file named 'package-lock.json' under a folder named 'REACT'. The Terminal panel at the bottom shows a PowerShell prompt with the command 'npm i -g create-react-app' being executed. The output shows a progress bar and the message '[#####.....] - idealTree:tmp: sill fetch manifest util-deprecate@~1.0.1'.

Versão [react@18.2.0](#)



A screenshot of the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows a folder named 'node_modules' with subfolders 'instalando react.p...', 'package-lock.json', and 'package.json'. The Terminal panel at the bottom shows a PowerShell prompt with the command 'npm list react' being executed. The output shows 'React@ C:\Users\André Heller\OneDrive - FURB\Área de Trabalho\React' and '└─ react@18.2.0'.

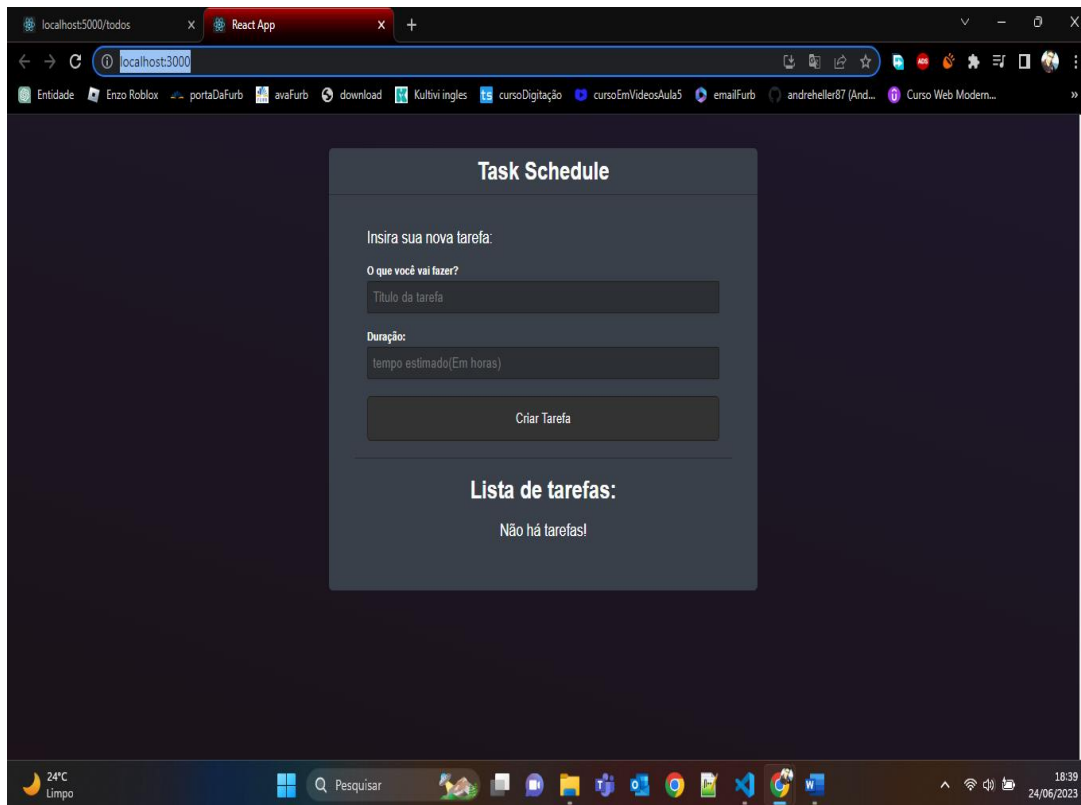
Terminal 1 = entrar na pasta: `cd taskschedule`, depois: `npm run server`.

chrome = <http://localhost:5000/todos>

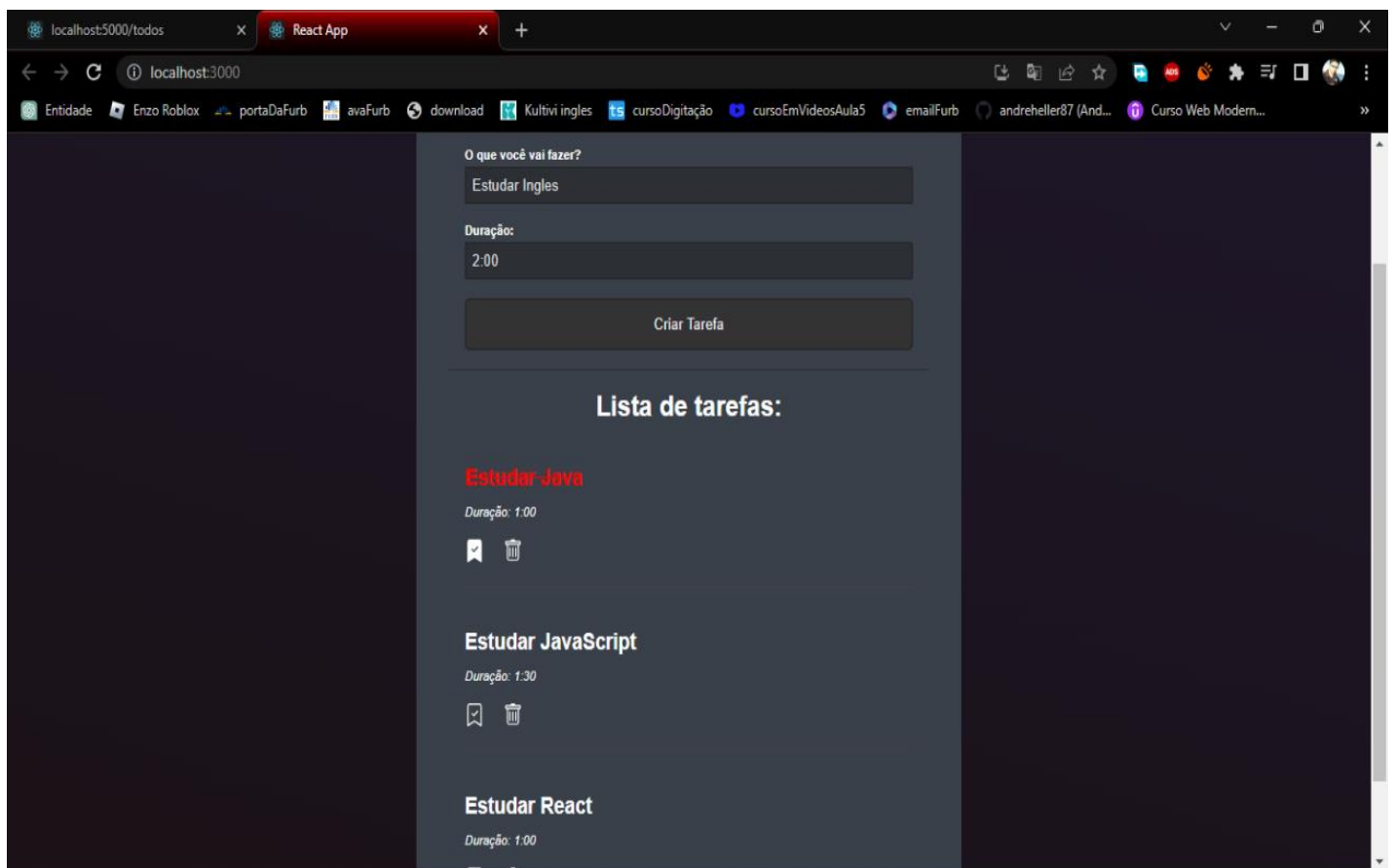
Terminal 2 = entrar na pasta: `cd taskschedule`, depois: `npm start`.

chrome = <http://localhost:3000/>

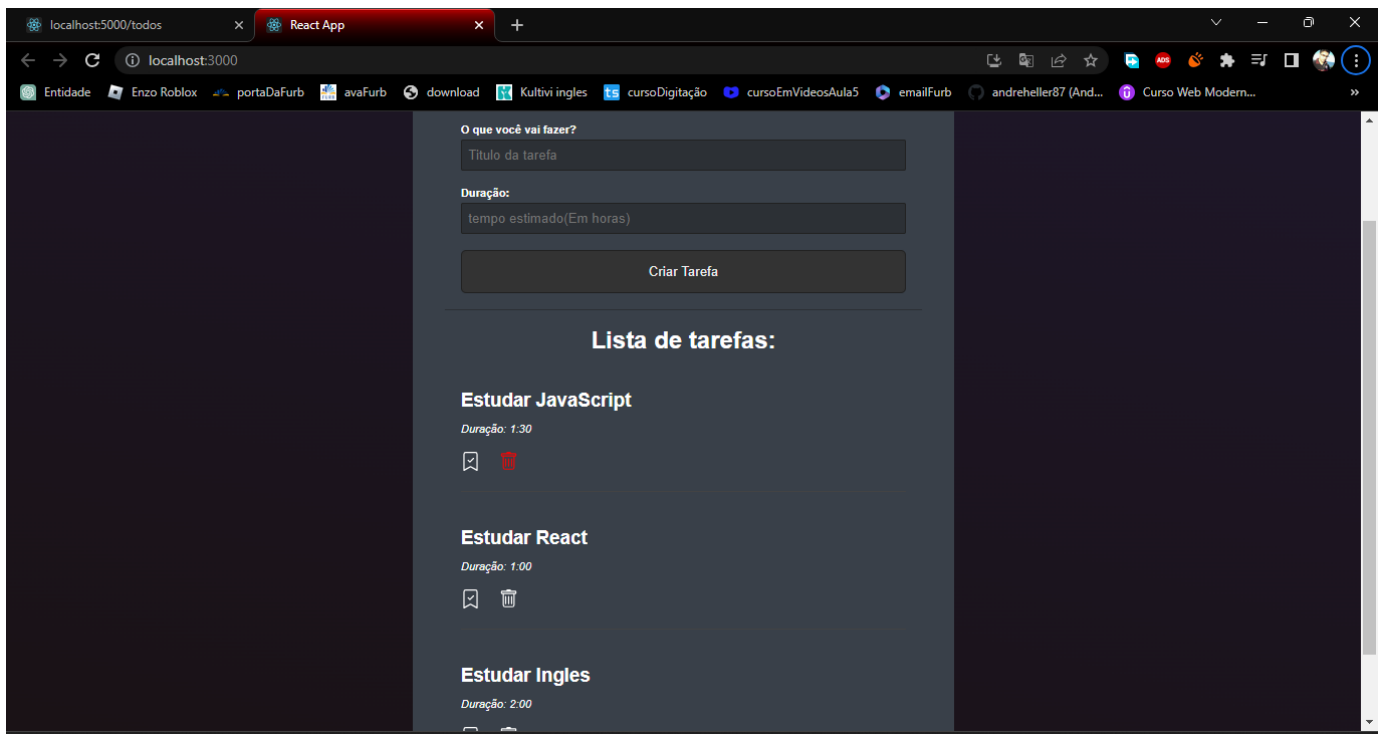
Abaixo tem a tela inicial, sem nenhuma tarefa adicionada.



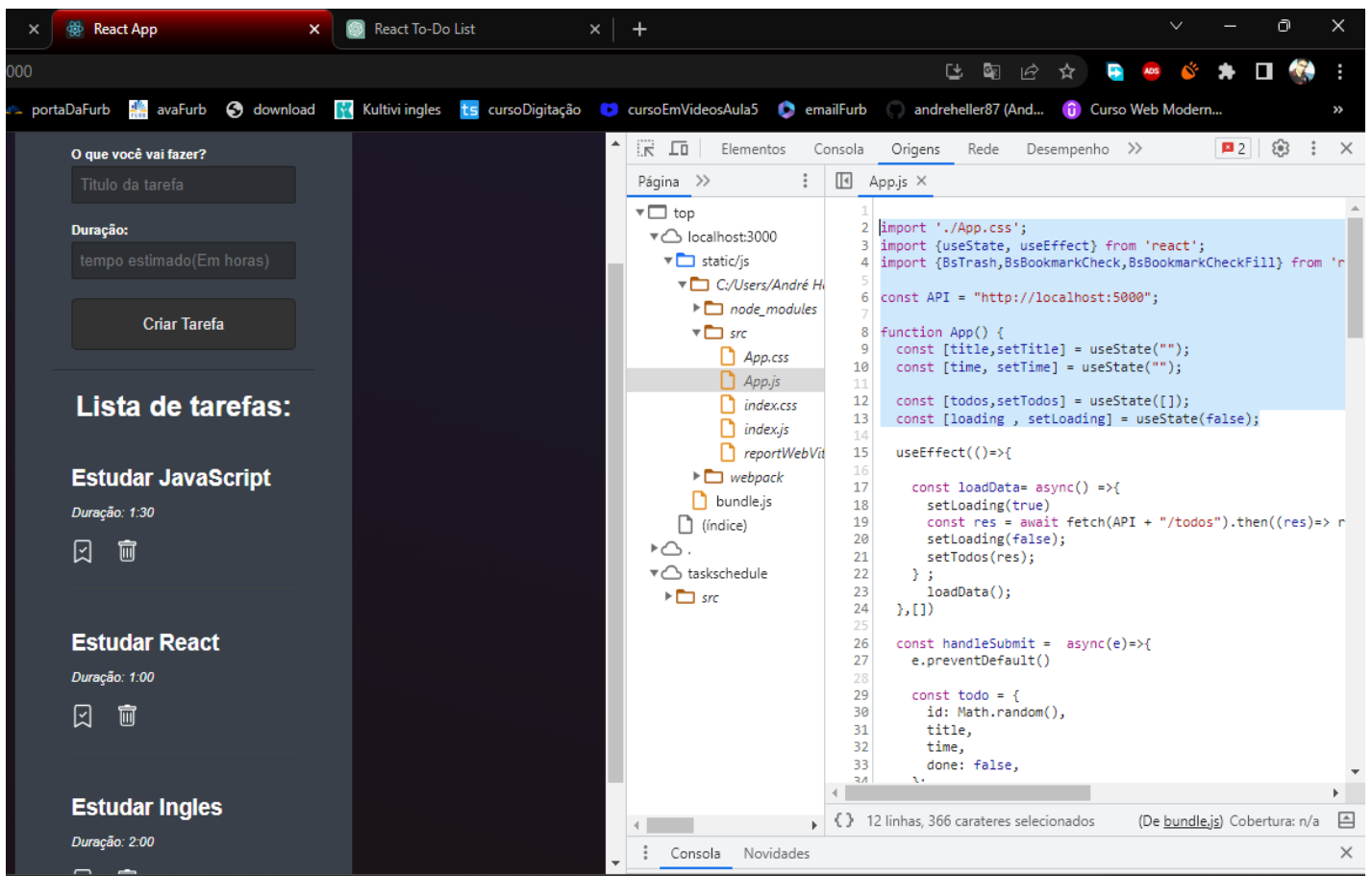
Abaixo tem algumas tarefas adicionada e a que já foi feita riscada e destacada.



Abaixo exclusão do item Estudar Java (apertando na lixeira)



Uso dos hooks `useState` e `useEffect`, Renderização condicional usando `{}` e JSX como `<form>`, `<input>`, `<section>`, `<h1>`, `<h2>`, `<p>`, ``, indica que o código usa react;



O que é framework?

Eu entendi que framework é um conjunto de bibliotecas, classes e componentes reutilizáveis que ajudam os desenvolvedores a criar e organizar os códigos, os frameworks geralmente possuem uma arquitetura definida, onde os desenvolvedores seguem um conjunto de convenções e padrões para estruturar o código e criar um aplicativo de forma consistente.

O que é um framework front-end?

Um framework front-end é uma ferramenta útil para os desenvolvedores web. Ele ajuda a criar interfaces de usuário bonitas e interativas para sites e aplicativos. Com um framework, os desenvolvedores podem economizar tempo e esforço, pois ele já possui uma estrutura pronta e recursos pré-definidos. Isso acelera o processo de desenvolvimento e garante que as interfaces sejam consistentes e de alta qualidade.

Dificuldades obtidas em usar o framework e como fiz para resolver:

Quando comecei a usar o framework React, enfrentei algumas dificuldades, principalmente porque eu não tinha experiência prévia com essa tecnologia, precisei entender os conceitos fundamentais do React, como os componentes, hooks `useState` e `useEffect` e renderização condicional usando `{}` e `JSX`, entre outros. Em uma busca na internet encontrei, tutoriais com passo a passos, exemplos de códigos e explicações detalhadas. Seguindo esses tutoriais, pude entender gradualmente como o React funciona e como utilizá-lo para construir as páginas Web.

Qual foi a vantagem em utilizar o framework escolhido e até onde do tutorial do framework você fez ou o que faz sua aplicação?

O desenvolvimento é mais rápido, fiz alguns tutoriais passo a passo, mas o meu trabalho é um site que é uma aplicação de uma lista de tarefas, conforme as imagens já detalhadas acima. O site faz uma lista de Tarefas com um tempo de duração, quando terminar a tarefa o usuário pode adicionar, riscar ou excluir as tarefas que fica listados abaixo do formulário, a aplicação fica salva em server porta 5000, e cada vez que atualiza a página ele busca nesse server as tarefas já adicionadas e as riscadas.