

## Visão Geral da Aplicação

A aplicação desenvolvida tem como objetivo **buscar informações sobre planetas** a partir de uma API externa. O usuário pode digitar o nome de um planeta e a aplicação exibirá os dados coletados, como massa, raio, temperatura, etc.

### App.js:

- **Função:** É o componente principal da aplicação.
- **Responsabilidade:** Renderiza o componente Planets.
- **Estrutura:** É um container simples que envolve o componente Planets

### Planets.js:

- **Função:** Realiza a busca por informações sobre planetas e exibe os resultados.
- **Responsabilidade:**
  - Interage com a API externa para buscar os dados.
  - Manipula o estado da aplicação (nome do planeta, dados do planeta, erros).
  - Renderiza a interface do usuário com um campo de entrada, botão de pesquisa e área para exibir os resultados.
- **Características:**
  - Utiliza os hooks useState e useEffect do React para gerenciar o estado e realizar efeitos colaterais.
  - Emprega a biblioteca axios para fazer requisições HTTP à API.
  - Utiliza CSS para estilizar a interface.

### App.css:

- **Função:** Define os estilos CSS da aplicação.
- **Responsabilidade:**
  - Define as classes CSS utilizadas nos componentes Planets.js.
  - Formata a aparência da interface, como cores, fontes, layout, etc.

## Fluxo da Aplicação

1. O usuário acessa a aplicação e vê um campo de entrada para digitar o nome de um planeta.
2. Ao clicar no botão "Pesquisar", o componente Planets faz uma requisição à API externa com o nome do planeta informado.
3. A API retorna os dados do planeta (caso o planeta seja encontrado).
4. O componente Planets atualiza seu estado com os dados recebidos e renderiza a interface, exibindo as informações do planeta.
5. Se houver algum erro durante a busca, o componente Planets exibe uma mensagem de erro.

## Tecnologias Utilizadas

- **React:** Biblioteca JavaScript para construção de interfaces de usuário.
- **axios:** Biblioteca para fazer requisições HTTP.
- **CSS:** Linguagem de estilo para definir a aparência da interface.