

Descrição da atividade: fazer um aplicativo web para mostrar os dados de um sorteio aleatório da Mega-sena.

Data de entrega: presencialmente na aula de 25/out (terça-feira).

Forma de entrega: individual.

Requisitos funcionais:

- i. A aplicação deverá consumir os resultados disponibilizados na API <https://servicebus2.caixa.gov.br/portaldeloterias/api/megasena/2529>;
- ii. Deverá ser gerado um número aleatório no intervalo [1,2529] para identificar os dados do concurso a ser exibido;
- iii. Deverá ser exibida a mensagem “Carregando...” no centro da tela (vertical e horizontal) enquanto a requisição não é processada.

Requisitos não funcionais:

- a) A aplicação deverá ser codificada usando React TypeScript;
- b) Os componentes deverão ser criados usando os recursos de estilização CSS do pacote styled-components (<https://www.npmjs.com/package/styled-components>);
- c) Cada item da página deverá ser um componente;
- d) A página deverá estar no pacote pages;
- e) O projeto deverá ter os seguintes pacotes: components (pacote com os componentes utilizados na página), pages (terá apenas uma página), services (faz a conexão com a API do Mega-Sena), styles (estilos da marcação body) e types (interfaces);
- f) O ícone da página deverá ser <https://loterias.caixa.gov.br/Style%20Library/images/favicon.ico>;
- g) A página deverá ter a seguinte interface, tome como base a página <https://loterias.caixa.gov.br/Paginas/Mega-Sena.aspx>:

Resultado Concurso 1411 (01/08/2012)

Sorteio realizado no Caminhão da Sorte em GUANAMBI, BA



Estimativa de prêmio
do próximo concurso
04/08/2012

R\$ 3.000.000,00

Siga os passos para criar o projeto:

1) No prompt do CMD acesse a pasta que você deseja criar o projeto e digite o comando a seguir:

```
npx create-react-app front --template typescript
```

O comando criará a pasta **front** e colocará nela os arquivos de uma aplicação React. O parâmetro `--template typescript` é usado para criar um projeto que suporta TypeScript.

2) Simplifique o projeto apagando os seguintes arquivos:

- Delete os seguintes arquivos da pasta **public**: **logo192.png**, **logo512.png** e **manifest.json**;
- Delete os seguintes arquivos da pasta **src**: **App.test.tsx**, **setupTests.ts**, **reportWebVitals.ts** e **logo.svg**.

3) Simplifique o código do arquivo **public/index.html** colocando o código a seguir:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="icon" href="%PUBLIC_URL%/favicon.ico" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <title>Mega-sena</title>
  </head>
  <body>
    <div id="root"></div>
  </body>
</html>
```

4) Simplifique o código do arquivo **src/App.tsx** colocando o código a seguir:

```
export default function App() {
  return (
    <div>Mega-sena</div>
  );
}
```

5) Simplifique o código do arquivo **src/index.tsx** colocando o código a seguir:

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom/client';
import App from './App';

const root = ReactDOM.createRoot(
  document.getElementById('root') as HTMLElement
);
root.render(
  <React.StrictMode>
    <App />
  </React.StrictMode>
);
```

6) No terminal do VS Code digite o comando `npm start` para subir o projeto na porta 3000;

7) Instale os seguintes pacotes:

```
npm i axios
```

```
npm i styled-components
```

8) Instale a seguinte dependência de desenvolvimento:

```
npm i @types/styled-components -D
```