

Descrição da atividade: fazer um aplicativo React TS para listar as regiões, estados e mesorregiões do país obtidos na API de localidades do IBGE (<https://servicodados.ibge.gov.br/api/docs/localidades>). A seguir tem-se a interface esperada para o aplicativo.



Nota: 0,25 pts. na média final.

Data de entrega: na aula de 15/abril.

Forma de entrega: individual e presencial.

Objetivos:

- React TS, requisições HTTP, contexto e hooks;
- CSS e styled-components.

Requisitos funcionais:

1. As regiões devem ser carregadas ao iniciar a aplicação. URL do serviço:
<https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/localidades/regioes?orderBy=nome>

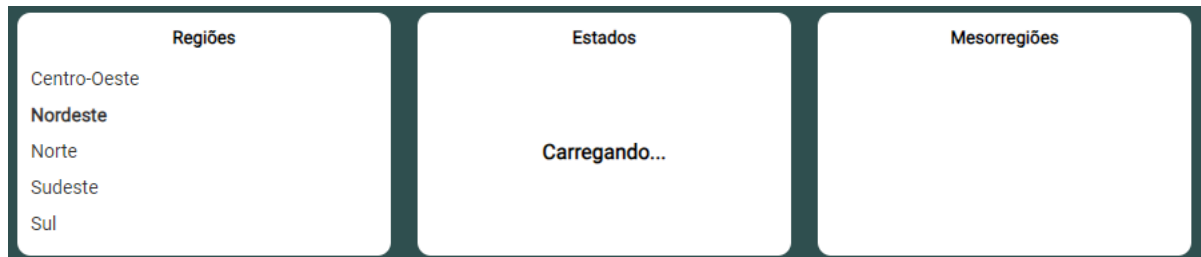
Os demais painéis deverão estar vazios.



2. Ao clicar sobre o nome de uma região deverão ser carregados os estados no 2º painel. URL do serviço:

<https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/localidades/regioes/3/estados?orderBy=nome>

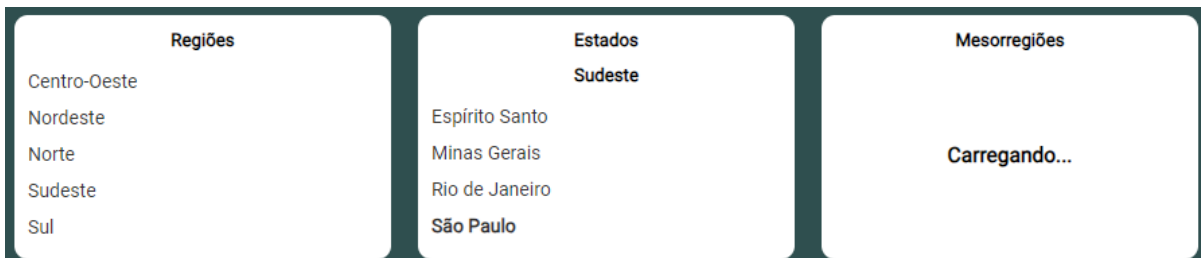
O 2º painel deverá exibir o texto “Carregando...” enquanto a requisição é processada.



3. Ao clicar sobre o nome de um estado deverão ser carregadas as mesorregiões no 3º painel. URL do serviço:

<https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/localidades/estados/SP/mesorregioes?orderBy=nome>

O 3º painel deverá exibir o texto “Carregando...” enquanto a requisição é processada.



Requisitos não funcionais:

1. A aplicação deverá ter 3 painéis com os títulos: Regiões, Estados e Mesorregiões. Os painéis deverão estar centralizados horizontalmente na página e ter a aparência mostrada nas figuras anteriores;
2. O projeto deverá estar organizado nas pastas components (componentes definidos usando Styled-components), contexts, hooks, pages (deverá ter apenas uma página), services e types;
3. A comunicação entre os componentes deverá utilizar Context e Hooks;
4. Utilize os códigos dos módulos api e lbge para fazer a conexão com a API de localidades do IBGE. Na conexão com o serviço foi utilizada a função sleep para simular um consumo maior de tempo na requisição.

src/services/api.ts

```
import axios, { AxiosInstance } from 'axios';

const api: AxiosInstance = axios.create({
  baseURL: "https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/localidades",
  headers: {
    'Content-Type': 'application/json',
  }
});

export default api;
```

src/services/lbge.ts

```
import api from "../api";
import { MesoProps, RegiaoProps, UfProps } from "../types";

class Ibge {
  async getRegioes(): Promise<RegiaoProps[]> {
    await sleep(1000);
    const { data } = await api.get("/regioes?orderBy=nome");
    return data;
  }

  async getUfPorRegiao(idRegiao:number): Promise<UfProps[]> {
    await sleep(1000);
    const { data } = await api.get(`/regioes/${idRegiao}/estados?orderBy=nome`);
    return data;
  }

  async getMesoPorUf(sigla:string): Promise<MesoProps[]> {
    await sleep(1000);
    const { data } = await api.get(`/estados/${sigla}/mesorregioes?orderBy=nome`);
    return data;
  }
}

function sleep(ms: number) {
  return new Promise(resolve => setTimeout(resolve, ms));
}

const ibge = new Ibge();
export default ibge;
```