



## ENSINO MÉDIO INTEGRADO - INFORMÁTICA

### Disciplina de Desenvolvimento Web

Prática 08: JavaScript / DOM e Eventos / Local Storage

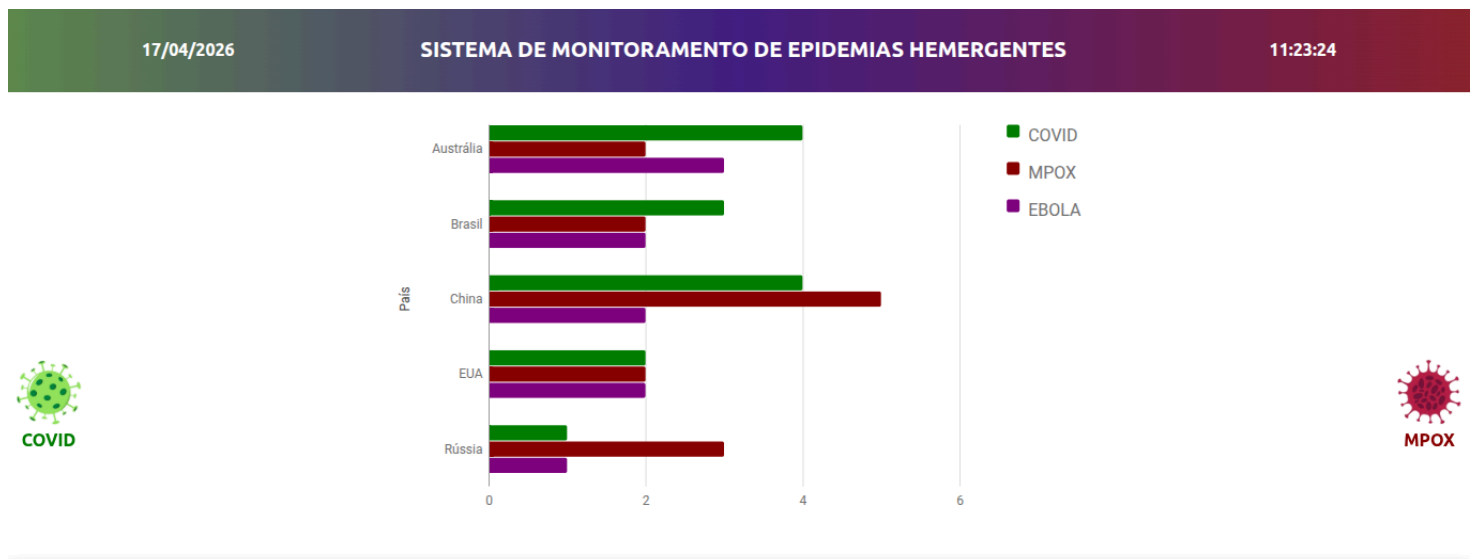
Gil Eduardo de Andrade

### SISTEMA DE MONITORAMENTO DE EPIDEMIAS EMERGENTES

1. Construa uma aplicação Web para o registro e monitoramento de epidemias emergentes (COVID, MPOX e EBOLA) em cinco países: Austrália, Brasil, China, EUA e Rússia. Para tal, utilize os conceitos de Java Script, Eventos e LocalStorage vistos em aula. O sistema de conter o seguinte layout:

#### Homepage

- Apresenta as informações: título da aplicação, data e hora atual. A hora é atualizada a cada segundo.
- Apresenta gráfico de barras contendo o número de registros, por doenças, para cada um dos países.
- Apresenta três menus: (a) esquerdo - dados COVID; (b) direito - dados MPOX; (c) baixo - dados EBOLA.



### Menu COVID

- Apresenta o total de casos registrados de COVID nos cinco países;
- Apresenta o total de casos registrados de COVID por país, num mapa geográfico;
- Disponibiliza um formulário de registro de novo caso de COVID, onde o usuário especifica o país.

 **Informações: COVID** ✕

---

**Casos Registrados: 14**

---



---

**Registrar Novo Caso**

Estados Unidos ▼

**Registrar**

### Menu MPOX

- Apresenta o total de casos registrados de MPOX nos cinco países;
- Apresenta o total de casos registrados de MPOX por país, num mapa geográfico;
- Disponibiliza um formulário de registro de novo caso de MPOX, onde o usuário especifica o país.

 **Informações: MPOX** ✕

**Casos Registrados: 14**

---



2  5

---

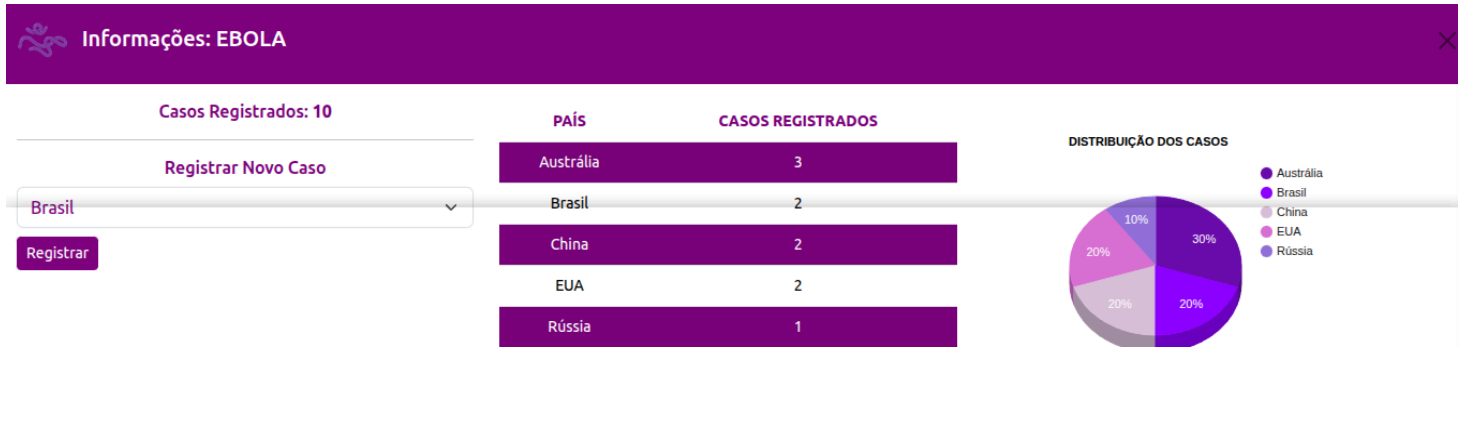
**Registrar Novo Caso**

**Brasil** ▼

**Registrar**

## Menu EBOLA

- Apresenta o total de casos registrados de EBOLA nos cinco países.
- Disponibiliza um formulário de registro de novo caso de EBOLA, onde o usuário especifica o país;
- Apresenta uma tabela contendo o número de casos registrados de EBOLA por país;
- Apresenta o percentual de casos registrados de EBOLA por país, num gráfico em formato de pizza.



## 2. Funcionalidades e especificações

- Todas as informações devem ser manipuladas dentro de um array de objetos JavaScript;
- Os objetos devem conter o seguinte formato: { *doença*: "", *país*: "", *data*: "" }, onde a "*doença*" indica de qual epidemia se trata o registro, o "*país*" indica o local onde ocorreu a contaminação e "*data*" indica a data na qual (hoje) o registro está sendo efetuado;
- O array contendo todos os registros deve ser salvo no Local Storage, para garantir a consistência dos dados. Todas as vezes em que página for aberta, esses dados devem ser carregados e apresentados;
- Para atualização em tempo real do horário, na barra superior da Homepage, deve-se utilizar, obrigatoriamente, a função `setInterval()`, contendo o seguinte formato `setInterval(clock, 1000)`, onde `clock` deve ser uma *arrow function* no seguinte formato `const clock = () =>`;
- Para o cálculo do total de registros de casos de uma doença, crie uma função utilizando, obrigatoriamente, o método `reduce()`. A função deve receber como parâmetro a doença que deseja-se contabilizar o total de casos e um parâmetro opcional que indica o país. Caso segundo parâmetro não seja passado, a função calcula o total de casos de uma doença para todos os países, caso contrário, calcula o total apenas para o país especificado.

## 3. Link das Imagens: ([https://www.gileduardo.com.br/ifpr/dw/downloads/img\\_epidemias.zip](https://www.gileduardo.com.br/ifpr/dw/downloads/img_epidemias.zip))