

Projeto API COVID-19

Integração de Interfaces HTML com dados dinâmicos
provenientes de APIs

Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Sérgio Lacerda
Prof. Cristiano de Paula



Projeto API COVID-19

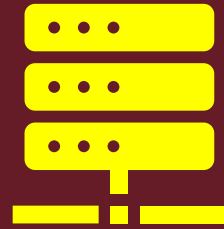


Objetivos do projeto

Objetivos

O objetivo desse projeto é desenvolver uma Aplicação Web Responsiva, capaz de consumir os dados sobre COVID-19 provenientes de APIs públicas, e apresentar esses dados em um Dashboard contendo análises em gráficos, tabelas e mapas.

Projeto API COVID-19



Fontes de Dados

Fontes de dados

Os dados a serem utilizados no projeto serão obtidos através da **Covid19 Brazil API** (<https://covid19-brazil-api-docs.vercel.app/>).

Os EndPoints GET (para obter os dados) estão especificados nos slides seguintes.

Casos por países

Os dados de casos por países podem ser obtidos através do endpoint:

<https://covid19-brazil-api.now.sh/api/report/v1/countries>

GET

Lista casos por países

<https://covid19-brazil-api.now.sh/api/report/v1/countries>

Recuperar dados sobre a situação em todos países com casos.

Respostas de Sucesso

Code : 200 OK

Conteúdo :

```
{
  "data": [
    {
      "country": "Canada",
      "cases": 1299,
      "confirmed": 1328,
      "deaths": 19,
      "recovered": 10,
      "updated_at": "2020-03-21T23:43:02.000Z"
    },
    {
      "country": "Maldives",
      "cases": 13,
      "confirmed": 13,
      "deaths": 0,
      "recovered": 0,
      "updated_at": "2020-03-15T18:20:18.000Z"
    },
  ],
}
```

Casos por UF

Os dados de casos em todos os estados do Brasil podem ser obtidos através do endpoint:

<https://covid19-brazil-api.now.sh/api/report/v1>

GET

Lista casos por todos estados brasileiros

<https://covid19-brazil-api.now.sh/api/report/v1>

Lista status atual em todos estados brasileiros.

Respostas de Sucesso

Code : 200 OK

Conteúdo :

```
{
  "data": [
    {
      "uid": 11,
      "uf": "Rondônia",
      "state": "RO",
      "cases": 0,
      "deaths": 0,
      "suspects": 61,
      "refuses": 2,
      "broadcast": false,
      "comments": "",
      "datetime": "2020-03-18T23:00:00.000Z"
    },
    {
      "uid": 12,
      "uf": "Acre",
      "state": "AC",
      "cases": 0,
      "deaths": 0,
      "suspects": 12,
      "refuses": 0
    }
  ]
}
```

Projeto API COVID-19



Etapa 1 - Design

Design – Requisitos Gerais

O projeto deverá atender aos seguintes requisitos de design:

- Deve ser utilizada uma paleta de cores (escolha da equipe de projeto);
- Deve ser desenvolvida uma identidade visual coerente com o tema;
- Deve-se considerar que o projeto será responsivo;
- Deve-se dispor os elementos na tela de forma que facilitem a leitura e o entendimento das informações.

Design - Requisitos Gerais

Não é permitido o uso de templates prontos. Todo código HTML5 / CSS3 deverá ser desenvolvido pela equipe de projeto.

Design - Elementos

O projeto de design deve contemplar os seguintes elementos:

- Topo do site com título e logo (opcional);
- Menu com as opções:
 - Página inicial
 - Sobre
 - Equipe de projeto

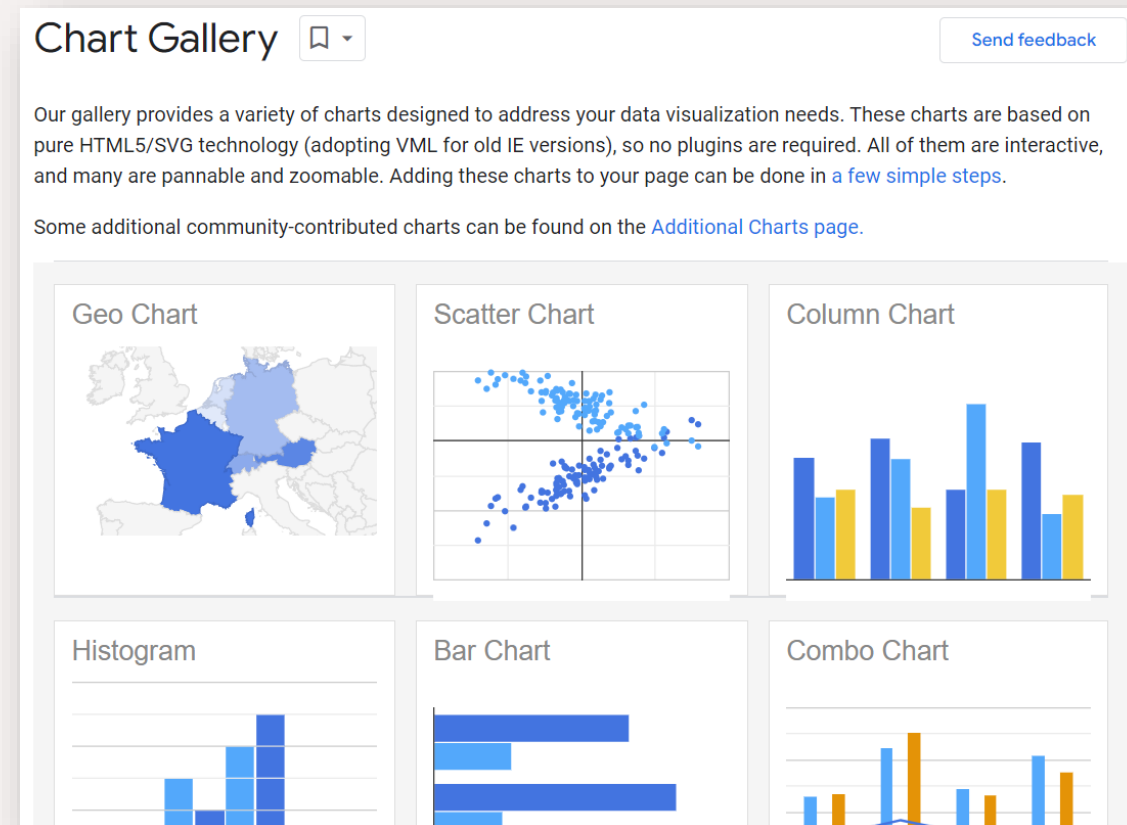
Design - Página "Index"

Esta página deve conter:

- Mapa mostrando os casos confirmados de COVID-19 em todos os países do mundo;
- Gráfico de Pizza mostrando os totais de casos de COVID-19 em todo o mundo, agrupados por: [Status, Total], sendo que os status devem considerar casos confirmados, mortos e recuperados.
- Tabela mostrando casos de COVID-19 em todos os estados do Brasil, contendo as seguintes informações: [Sigla, Estado, Casos, Mortes, Suspeitos, Descartados];

Design - Página "Index"

Como biblioteca padrão para mapas, gráficos e tabelas, utilizar o Google Charts, disponível no endereço:
<https://developers.google.com/chart/interactive/docs/gallery>



Design - Página "Sobre"

Esta página deve conter:

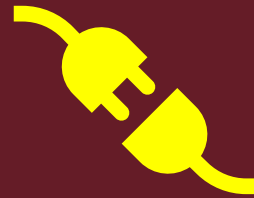
- Uma breve descrição do tema do projeto;
- Seu objetivo,
- Especificação das tecnologias e ferramentas que foram utilizadas para o seu desenvolvimento e,
- Créditos sobre a origem dos dados.

Design - Página "Equipe"

Esta página deve conter:

- Texto padronizado: "Projeto desenvolvido pelo(a)s aluno(a)s do 2º Ensino Médio - Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas".
- Nomes do(a)s aluno(a)s;
- Professores
 - Sérgio Lacerda
 - Cristiano de Paula

Projeto API COVID-19



Etapa 2 - Integração com a API

Integração com a API

Nesta etapa deverá ser desenvolvida a programação JavaScript necessária para:

- Obter os dados dos endpoints indicados anteriormente;
- Converter os dados para os formatos utilizados pelo Google Charts;
- Atualizar os mapas, gráficos e tabelas automaticamente quando a página for carregada.

Projeto API COVID-19



Etapa 3 – Publicação

Publicação

O projeto deverá ser publicado em um servidor de hospedagem indicado pelo professor (ou escolhido pelo grupo de projetos) para que possa ser acessado via internet.

Projeto API COVID-19



Etapa 4 – Apresentação

Apresentação

O grupo de projeto deverá gravar um vídeo apresentando rapidamente a solução desenvolvida e falando sobre a experiência de desenvolver o projeto (desafios, como foi a experiência, aprendizado, qual a sensação de ver funcionando, etc.).

Todos os membros do projeto devem contribuir com suas considerações no vídeo.

Projeto API COVID-19



Dúvidas?

Dúvidas?

Todas as atividades serão realizadas durante as aulas e os professores irão orientar os grupos individualmente.

Dúvidas também pode ser enviadas através do Google Classroom.

Um ótimo projetos a todos!

