



## **Desenvolvimento de um sistema mobile**

O objetivo desta atividade é criar um sistema mobile, utilizando a framework React Native, que consulte informações de uma API escolhida pelo grupo a partir de uma lista de APIs públicas disponível em <https://github.com/public-api-lists/public-api-lists>.

Antes de criar o sistema, o grupo deverá criar uma breve descrição de como o sistema funcionará e, após o aceite do professor, desenvolver um protótipo das telas utilizando uma ferramenta de design (figma por exemplo).

Após todas as aprovações o grupo desenvolverá o sistema propriamente dito.

### **Requisitos:**

1. Desenvolver uma descrição textual do funcionamento do sistema;
2. Desenvolver um protótipo das telas;
3. Criar um sistema mobile utilizando React Native com pelo menos três telas distintas;
4. Implementar um sistema de navegação entre as telas;
5. Realizar consultas e obter informações da API escolhida pelo grupo;
6. Armazenar informações no dispositivo de forma persistente, de modo que os dados permaneçam disponíveis mesmo após o sistema ser finalizado.

### **Exemplos de sistemas que podem ser criados:**

- Aplicativo de Clima: Escolha uma API de previsão do tempo para fornecer informações sobre o clima atual, sobre previsões futuras, ou históricos. O sistema pode permitir que o usuário informe sua localização ou use a localização do dispositivo;
- Catálogo de Filmes: Utilize uma API de informações sobre filmes para criar um catálogo de filmes. As telas podem incluir uma lista de filmes populares, detalhes de filmes e uma seção de pesquisa;
- Catálogo de Livros: Escolha uma API de informações sobre livros e crie um aplicativo que permita aos amantes da leitura explorar uma biblioteca virtual, ver detalhes de livros e criar listas de leitura pessoais;
- Aplicativo de Cotações de Criptomoedas: Utilize uma API de cotações de criptomoedas para criar um aplicativo que exibe informações em tempo real sobre o preço e o desempenho de diferentes criptomoedas. O sistema pode incluir telas de gráficos, histórico de preços e alertas de preço;

### **Critérios de avaliação:**

- O sistema será avaliado com base nos seguintes critérios:
  - Descrição;
  - Funcionamento;
  - Estética;
  - Apresentação.

## Entrega e apresentação:

- O código do aplicativo deve ser entregue em um repositório público no GitHub;
- O envio do link do GitHub deve ser feito até o dia 07/12/2023;
- A apresentação será feita aos demais alunos na aula do dia 14/12/2023.

## Alguns links de APIs:

- <https://publicapis.dev/>
- <https://pokeapi.co/>
- <https://deividfortuna.github.io/fipe/>
- <https://dog.ceo/dog-api/>
- <https://thedogapi.com/>
- <https://developers.thecatapi.com/view-account/yIX4bIBYT9FaoVd6OhvR?report=bOoHBz-8t>
- <https://open-meteo.com/>
- <https://rickandmortyapi.com/>
- <https://deckofcardsapi.com/>