

Trabalho Final – Aplicativo Mobile com Consumo de API

React Native (Expo)

1. Objetivo

Desenvolver um aplicativo mobile utilizando React Native com Expo que consuma no mínimo uma API por meio de uma requisição HTTP real, exibindo os dados retornados na tela.

2. Descrição Geral do Projeto

Cada aluno deverá criar um aplicativo com tema livre, desde que o sistema:

- Faça no mínimo 1 requisição HTTP real;
- Utilize os dados retornados para exibir informações na tela;
- Trabalhe com listagens (como listas, cards, imagens, textos);
- Possua botões de interação, como “Próxima Página” e “Página Anterior”.

3. Requisitos Obrigatórios

3.1 Requisitos Tecnológicos

- Utilizar React Native com Expo;
- Utilizar o hook useState;
- Utilizar o hook useEffect para realizar a requisição;
- Usar fetch ou axios para consumo de API.

3.2 Requisitos Funcionais

- Fazer uma requisição HTTP real a uma API externa ou própria;
- Exibir os dados buscados na tela;
- Tratar estados de carregamento (“Carregando...”);
- Tratar erros de requisição (“Erro ao carregar dados...”);
- Exibir listagem com dados retornados;
- Implementar botões de navegação (Próxima Página e Página Anterior).

4. Pontuação

O trabalho vale 5 pontos e será somado com a nota de participação.

- Consumo de API funcionando – 3 pts
- Uso correto dos hooks – 1 pt

- Interface organizada – 1 pt

Ponto Extra (1 pt): Implementar filtro de busca (por nome, categoria, etc.).

5. Entrega

A entrega deve ser feita em um branch com o nome:

trabalho-final-nome-do-aluno

Exemplo:

trabalho-final-vinicius-bagio

6. Sugestão de APIs Públicas

- TMDB – Filmes e séries
<https://developer.themoviedb.org>
- PokéAPI – Pokémon
<https://pokeapi.co/>
- Rick and Morty API
<https://rickandmortyapi.com/>
- SWAPI – Star Wars
<https://swapi.dev/>
- The Cat API
<https://thecatapi.com/>
- Dog API
<https://dog.ceo/dog-api/>
- OpenWeatherMap – Clima
<https://openweathermap.org/api>
- IBGE API – Dados brasileiros
<https://servicodados.ibge.gov.br/api/docs/>
- FreeToGame – Jogos grátis
<https://www.freetogame.com/api/games>

- ExchangeRate – Moedas

<https://api.exchangerate.host/latest>