



Etec

Bento Quirino
Campinas

PAM II – PROGRAMAÇÃO DE APLICATIVOS MOBILE II

Prof. Gustavo Nicolau Gonçalves

Gustavo.nicolaug@gmail.com

Prof. Rafael Anderson Cruz

rafael.cruz43@etec.sp.gov.br

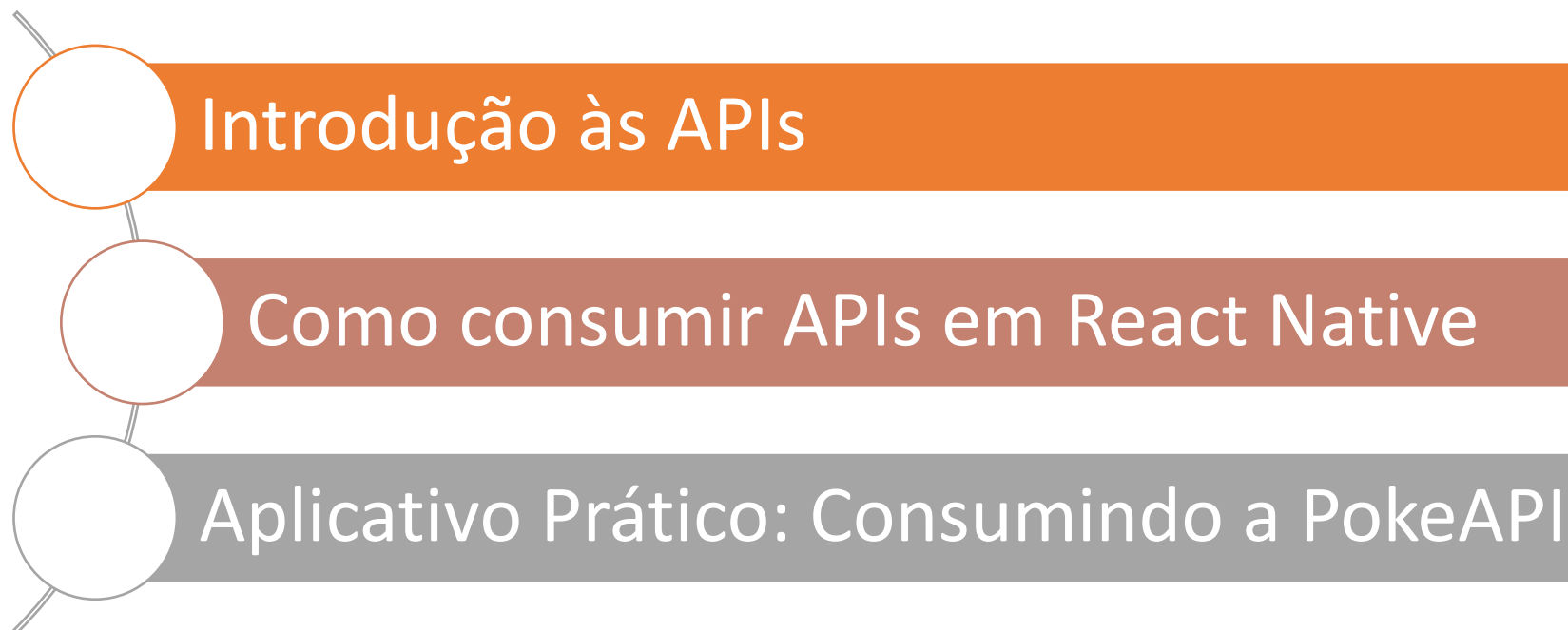
Consumo de APIs REST - Aula 03

(Aprenda como integrar APIs no seu aplicativo móvel)

Objetivo

Nessa aula, veremos como consumir APIs em **React Native**, utilizando **Fetch API** e **Axios**, para integrar dados externos em aplicativos móveis. No final, os alunos desenvolverão um **aplicativo exemplo** que consome a **PokeAPI**.

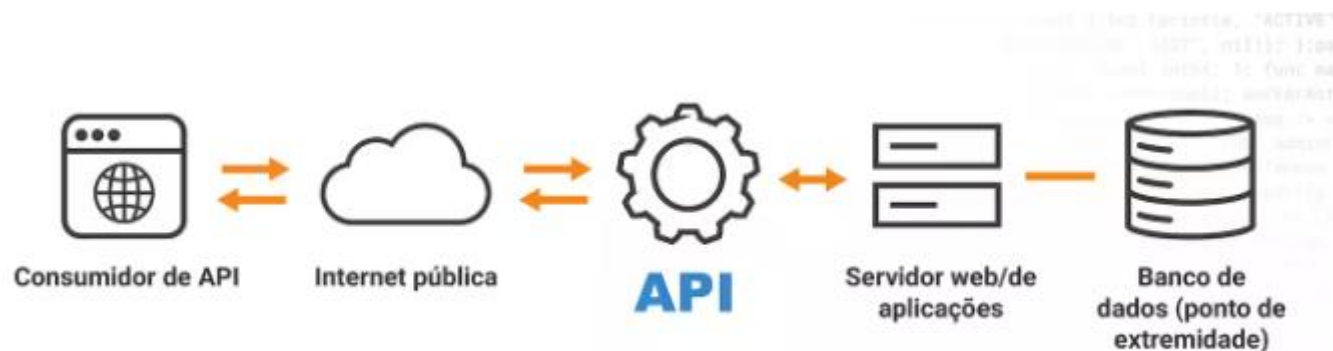
Será apresentado:



Introdução às APIs

O que são APIs?

APIs (Application Programming Interfaces) permitem que aplicações se comuniquem entre si, trocando dados de forma estruturada.

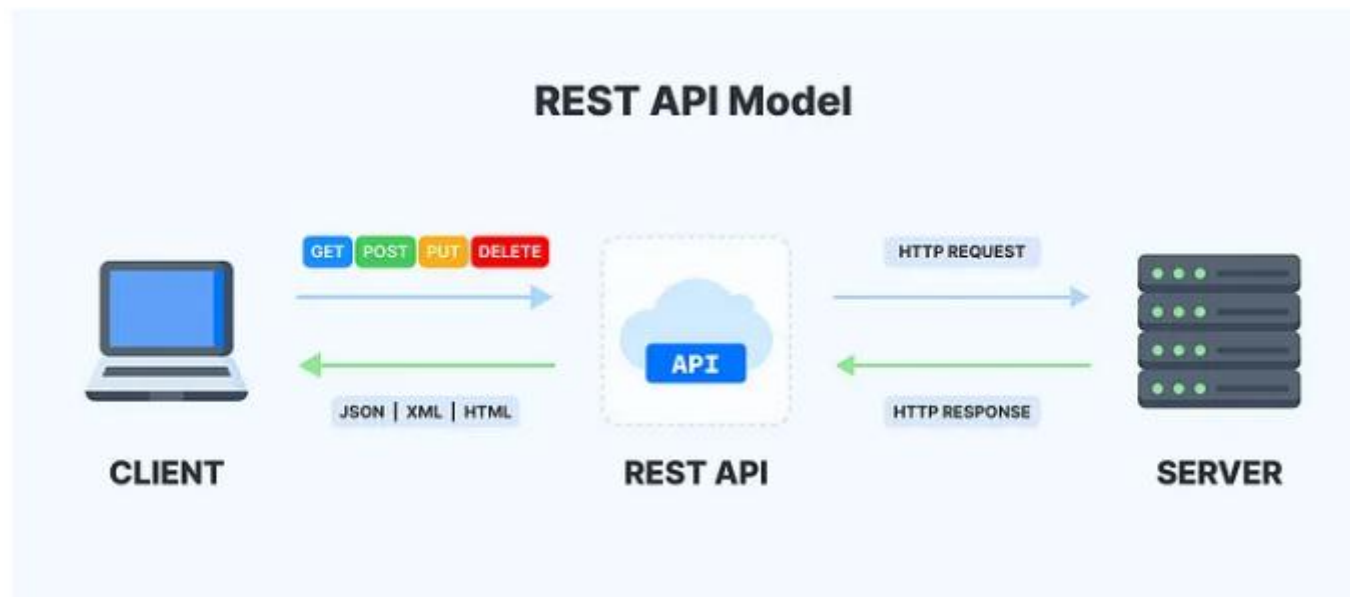


Fonte da imagem: <https://www.akamai.com/pt/glossary/what-is-api-security>

Introdução às APIs

Métodos de Requisição HTTP

- GET - Recupera dados
- POST - Envia novos dados
- PUT - Atualiza dados
- DELETE - Remove dados



Fonte da imagem: <https://medium.com/@crystian.lf/entenda-sobre-api-de-uma-vez-por-todas-fb5475df8db0>

Como consumir APIs em React Native

Como acessar uma API?

No React Native existem duas formas para consumir dados de uma API que é através de uma biblioteca, por exemplo **Axios** ou com o método nativo do JavaScript chamado **fetch**. Nesta aula você vai aprender a consumir uma API através do método **fetch**.

```
fetch('https://www.minhaapi.com.br');
```

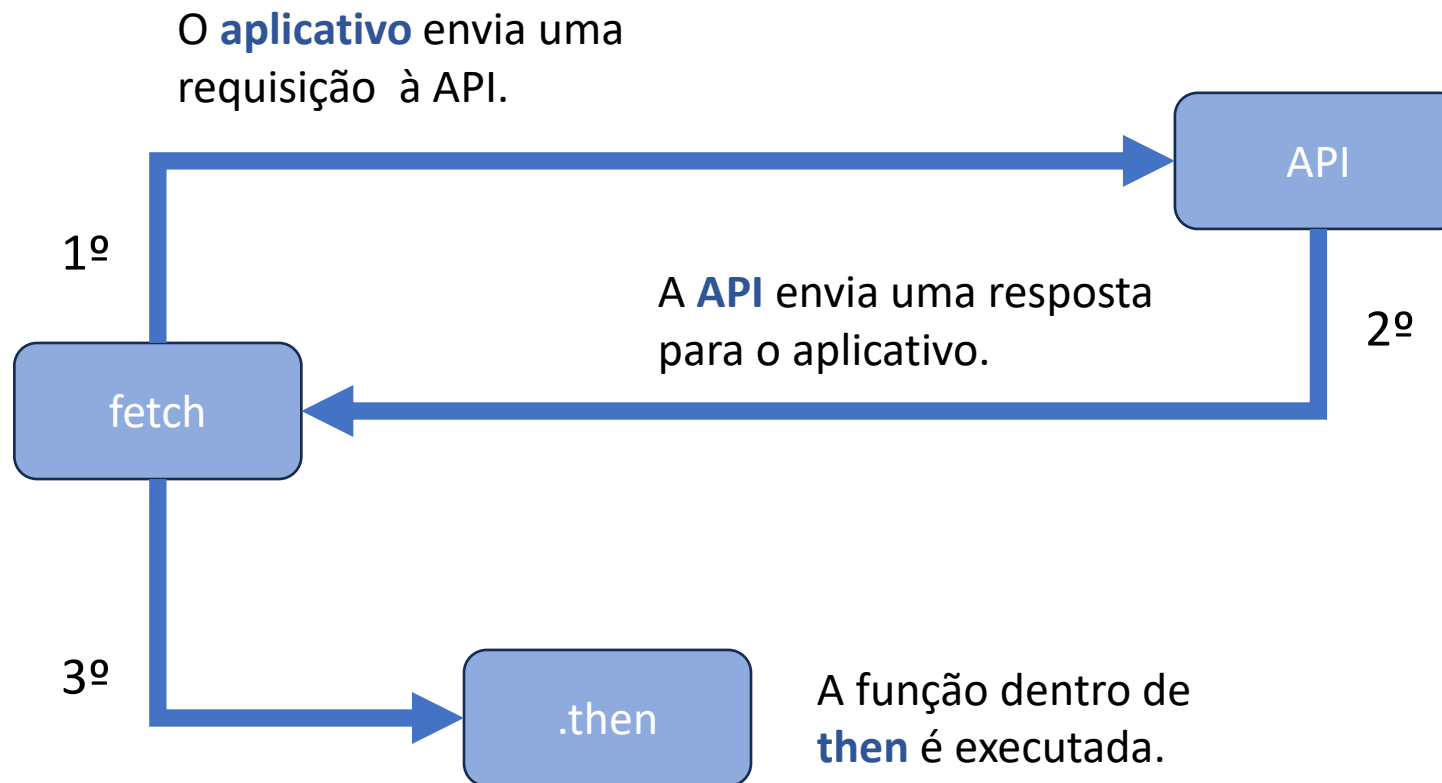
Como consumir APIs em React Native

Como acessar uma API?

Ao enviar uma requisição esperamos receber dados, para isso precisamos utilizar o método **then**. Dentro dele inserimos uma função que será executada apenas quando **fetch** receber um retorno da API.

```
fetch('https://www.meusite.com.br/api')  
  .then( (resposta) => resposta.json())
```


Como consumir APIs em React Native

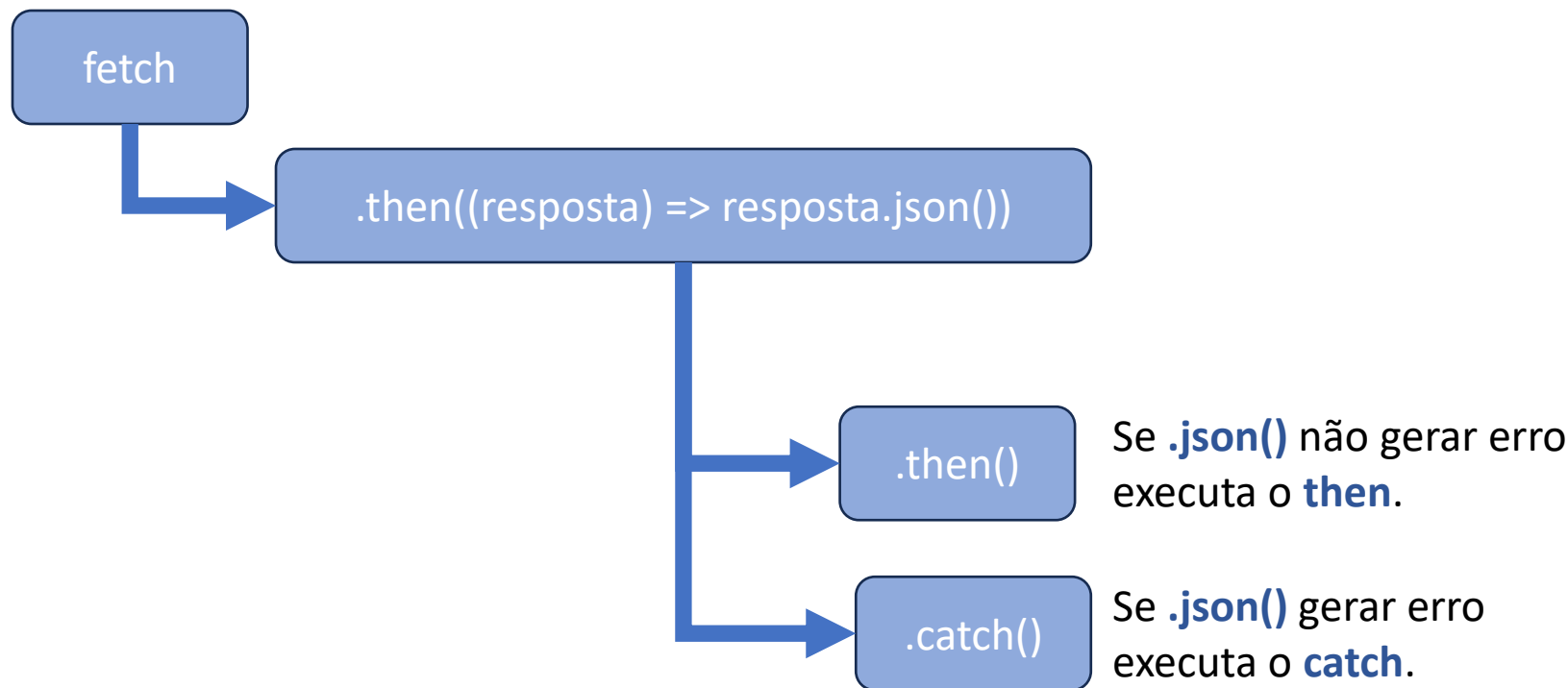


```
fetch('https://www.meusite.com.br/api')  
  .then( (resposta) => resposta.json())
```

Como consumir APIs em React Native

Como acessar uma API?

Após executar o método **.json()** queremos que uma função seja chamada. Para isso utilizaremos mais uma vez o **then**. Dessa vez, porém caso a tentativa de converter a resposta gere um erro queremos que outra função seja executada. Para isso utilizaremos o método **catch**.



Como consumir APIs em React Native

Como acessar uma API?

Tratando erro com o catch.

```
fetch('https://www.meusite.com.br/api')  
  .then( (resposta) => resposta.json())  
    .then( ( json ) => console.log(json) )  
    .catch( ( error ) => console.error(error) )
```

Como consumir APIs em React Native

Como acessar uma API?

Ao enviar uma requisição para uma **API** é possível personalizar a requisição enviada como por exemplo alterar o método de envio ou enviar parâmetros no corpo da requisição.

Para personalizar a requisição passamos um segundo parâmetro (um objeto) para o método **fetch**.

```
fetch('https://www.meusite.com.br/api', {  
  method: 'POST',  
  headers: {  
    Accept: 'application/json',  
    'Content-Type': 'application/json'  
  },  
  body: JSON.stringify({  
    nome: 'José',  
    idade: 28  
  })  
});
```

→ Verbo HTTP

→ Cabeçalho da requisição

→ Parâmetros no formato de JSON enviados na requisição.

Como consumir APIs em React Native

Como acessar uma API?

Requisição personalizada

```
fetch('https://www.meusite.com.br/api', {  
  method: 'POST',  
  headers: {  
    Accept: 'application/json',  
    'Content-Type': 'application/json'  
  },  
  body: JSON.stringify({  
    nome: 'José',  
    idade: 28  
  })  
})  
  
  .then(resposta => resposta.json())  
  .then( (json) => console.log(json))  
  .catch((error) => console.error(error));
```



OBRIGADO