



13

API (Lista 13)

Exemplo de consumo de API

```
const axios = require('axios');
function checaDolar() {
  axios.get('https://economia.awesomeapi.com.br/json/all/USD-BRL')
    .then(function (response) {
      //res ponse é o que recebemos do webservice
      console.log(`Alta do dolar : ${response.data.USD.high}`);
      console.log(`Baixa do dolar : ${response.data.USD.low}`);
    })
    .catch(function (error) {
      //se der algum erro o código cai aqui
      console.log(error);
    })
}
checaDolar()
checaDolar()
```

1. **(OBRIGATORIO)** Solicite ao usuário para inserir yes ou no
Após isso utilize a API <https://yesno.wtf/api>
Esta api traz um dado aleatório yes ou no
No final imprima se o usuário acertou ou não
2. **(OBRIGATORIO)** Faça um algoritmo que imprima uma frase aleatória de Breaking Bad e também seu autor
Utilize a API : <https://breaking-bad-quotes.herokuapp.com/v1/quotes>
3. **(OBRIGATORIO)** Faça um algoritmo que receba um número de um episódio de Breaking Bad.
Após isso o algoritmo deve imprimir o elenco de personagens e também de qual temporada é este episódio.

Caso o episódio seja inválido dizer ao usuário que não existe este episódio.

Utilize a api : https://www.breakingbadapi.com/api/episodes/{NUMERO_DO_EPISODIO}

Exemplo episodio 10 : <https://www.breakingbadapi.com/api/episodes/10>

4. **(OBRIGATÓRIO)** Faça um algoritmo que receba uma CEP e diga qual é o endereço completo (Cidade, rua, estado) deste CEP.

Utilize a API : <https://api.postmon.com.br/v1/cep/{CEP}>

Exemplo CEP : <https://api.postmon.com.br/v1/cep/89010020>

5. Faça um algoritmo que calcule a média de potência dos carros da Europe (Europa) Similar a atividade 2 porém usaremos o campo Origin para selecionar os carros da europa e depois disso aplicar a média em cima do campo Horsepower.

6. Faça um algoritmo que receba uma equação do usuário e retorna o resultado simplificado

Utilize a api : <https://newton.now.sh/simplify/{equacao}>

Exemplo das entradas

$2*2 = 2$ vezes 2

$2+2 = 2$ mais 2

$2-2 = 2$ menos 2

$2(\text{over})2 = 2$ dividido por 2

$2^2 = 2$ elevado a 2

Leia a documentação para entender as operações mais avançadas

<https://github.com/aunyks/newton-api>

Suponha que a equação seja : $2 + 5 \cdot 2 \cdot 6 = 62$

Exemplo de chamada : https://newton.now.sh/simplify/2+5*2*6