

# *API*



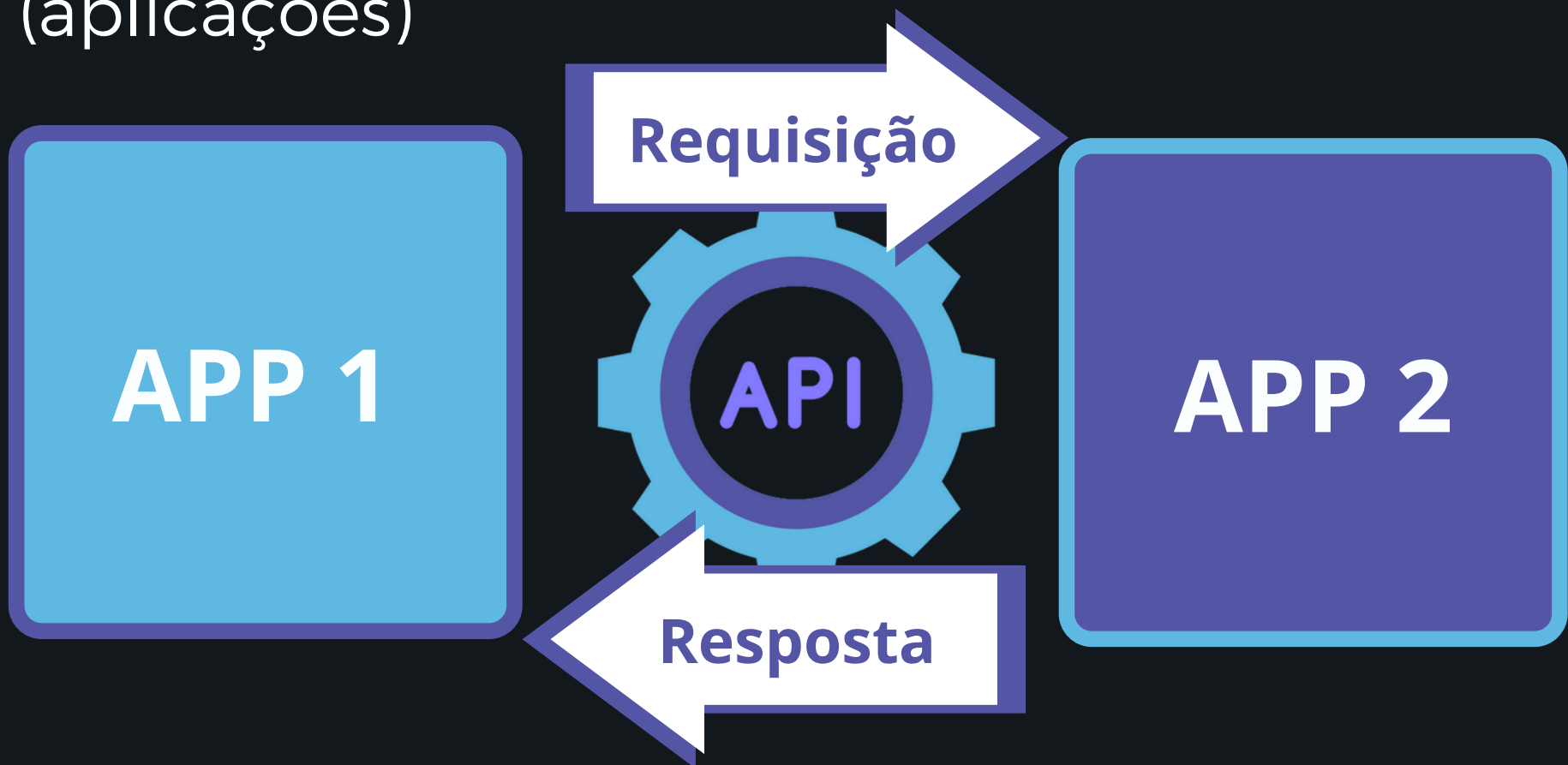
## APRENDA DE UMA VEZ POR TODAS

Entenda os principais conceitos de API  
e comunicação entre Apps



# O QUE É UMA API?

Uma **comunicação** entre dois computadores (aplicações)

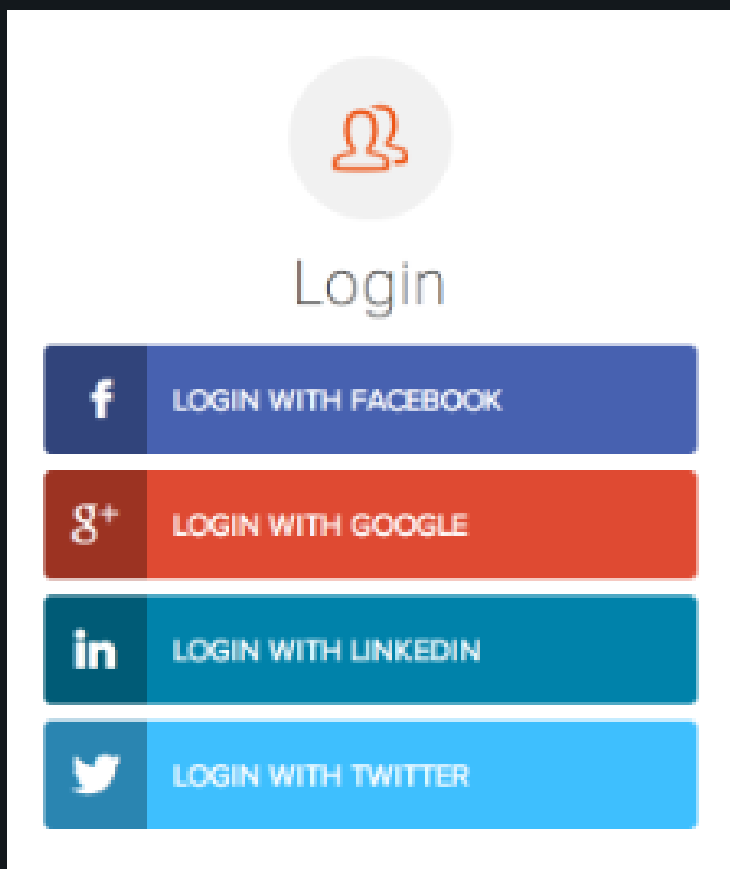


Recebe **requisições** e envia algum dado como forma de **resposta**



# EXEMPLO DA VIDA REAL

Empresas bem conhecidas fornecem APIs, um exemplo é o **login social**



Utilizamos APIs de outras empresas (Google, Facebook), enviando uma **requisição de login** e recebemos uma **resposta de autenticação**.



# COMUNICAÇÃO

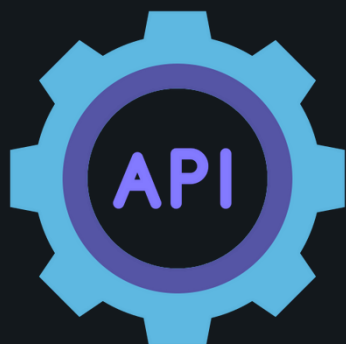
Para realizar a comunicação entre aplicações utilizamos um tipo de dado padrão, geralmente é o **JSON**



```
1 {  
2   "email": "matheus@horadecodar.com.br",  
3   "password": "segredo"  
4 }
```

O JSON é muito parecido com o **objeto de JavaScript**, porém com umas regrinhas a mais

Note que há esse **padrão de chaves e valores**, e é exatamente isso que recebemos como dados de requisição ou resposta



# FLUXO DA API

Uma **interação humana** é necessária para dar início ao fluxo da API, exemplos: entrar na página ou preencher um formulário



A partir disso uma **requisição** é formada, podemos enviar dados de um formulário, estes dados são enviados como **JSON**

A requisição é lida e uma **resposta** é formada, também em JSON

Quando o frontend lê estes dados da resposta, um **feedback é apresentado na aplicação**, a partir do que foi retornado



# EXEMPLO DE AUTENTICAÇÃO

Método HTTP

**POST**

Dados de autenticação  
enviados em JSON

```
1 {  
2   "email": "matheus@horadecodar.com.br",  
3   "password": "segredo"  
4 }
```

Validação



Encontrar  
registro no DB



Autenticação



Usuário  
preenche  
formulário de  
autenticação

```
1 {  
2   "token": "A1B2C3",  
3   "msg": "Autenticado com sucesso!"  
4 }  
5
```

Resposta de  
autenticação  
recebida em JSON

Status Resposta

**200 OK**



# ***GOSTOU?***

**ENTÃO ME SIGA PARA MAIS  
CONTEÚDOS COMO ESTE:**



@horadecodar



Matheus Battisti - Hora de Codar

