



# **GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**

## **INTERNET PROTOCOLOS**

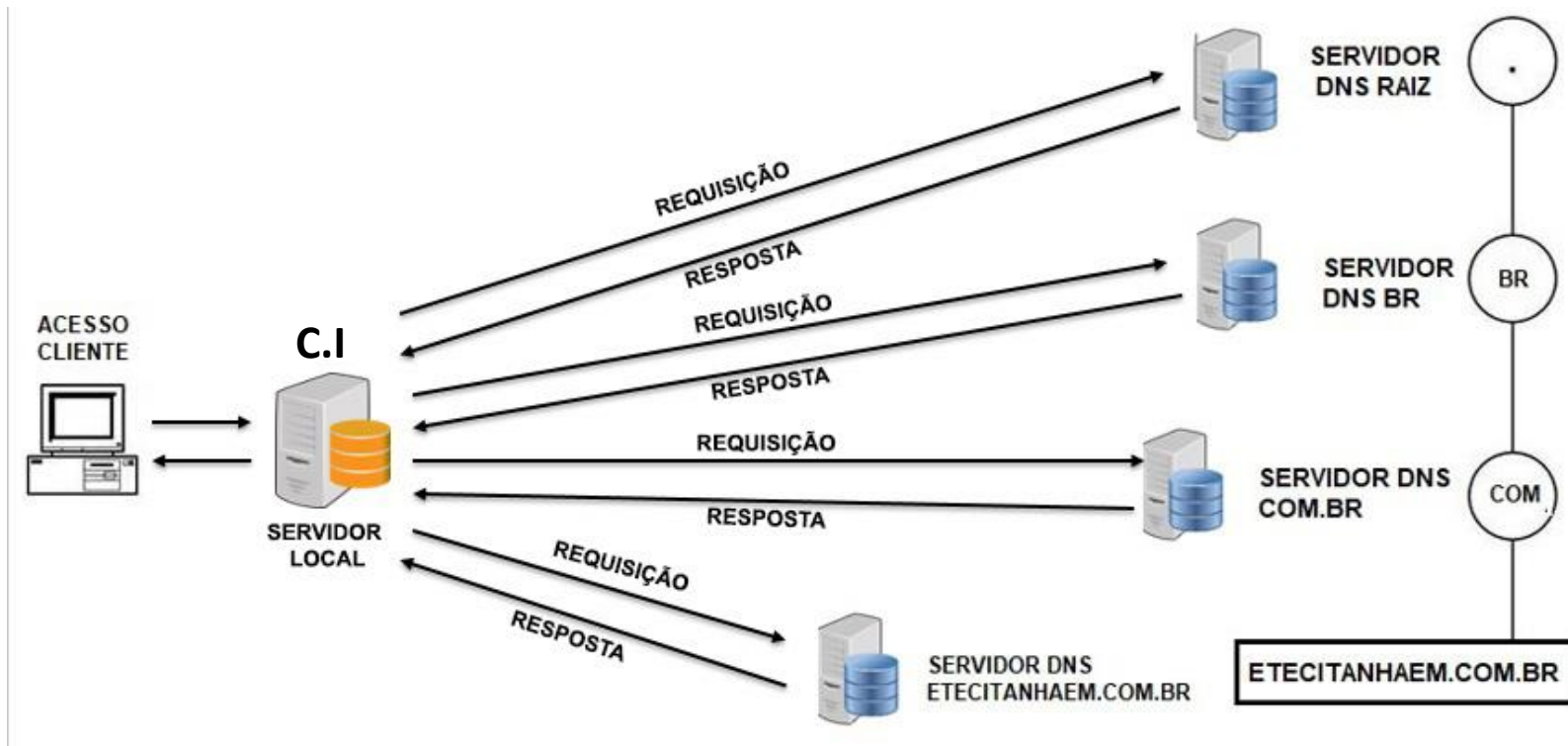
# INTERNET PROTOCOLOS

## MÉTODOS HTTP:



Quando um cliente dispara uma requisição **HTTP** para um serviço, são informados:

- A **URL** que identifica quais recursos ele pretende manipular;
- E o tipo de manipulação que deseja realizar no recurso.



# INTERNET PROTOCOLOS

## MÉTODOS HTTP:



### OS MÉTODOS:

Existem uns nove métodos, porém os mais comuns são estes, e basicamente são usados para o **CRUD** que ocorre dentro de uma classe de códigos.

#### HTTP GET

REQUISIÇÃO QUE RETORNA ( RECURSOS )  
CONTÉM O CABEÇALHO E CORPO ( URL )

#### HTTP POST

REQUISIÇÃO QUE ENVIA DADOS PARA O SERVIDOR

#### HTTP PUT

REQUISIÇÃO QUE ATUALIZA OU INSERI ALGUM RECURSO

#### HTTP PATCH

REQUISIÇÃO QUE FAZ ATUALIZAÇÃO PARCIAL  
OU REINSERI ALGUNS RECURSOS

#### HTTP DELETE

REQUISIÇÃO QUE REMOVE  
RECURSOS OU UMA COLEÇÃO DELES



SERVIDOR

# INTERNET PROTOCOLOS

## MÉTODOS HTTP:



### MÉTODO:

INSPECIONANDO OS ELEMENTOS EM NETWORK: PARA CONSULTA DE DADOS!

GET



The screenshot shows a web browser displaying the GitHub sign-up page. The URL in the address bar is `github.com/signup?ref_cta=Sign+up&ref_loc=header+logged+out&ref_page=%2F&source=header-home`. The page content includes the GitHub logo, a sign-in link, a welcome message, and a form to enter an email address. The Chrome DevTools Network tab is open, showing a list of requests. The selected request is `signup?ref_cta=Sign+up...`. The 'Request Method' is `GET`, the 'Status Code' is `200`, and the 'Remote Address' is `20.201.28.151:443`. A red arrow points from the 'GET' text to the 'Request Method' field in the Network tab.

Name	Request Method	Status Code	Remote Address	Referrer Policy
signup?ref_cta=Sign+up...	GET	200	20.201.28.151:443	strict-origin-when-cross-origin

# INTERNET PROTOCOLOS

## MÉTODOS HTTP:



### MÉTODO:

INSPECIONANDO OS ELEMENTOS EM NETWORK:

POST



The screenshot shows a web browser window displaying the GitHub login page. The page has a GitHub logo at the top, followed by the text "Sign in to GitHub". Below this is a red error message: "Incorrect username or password." with a red 'x' icon. The login form contains two input fields: "Username or email address" with the text "QEQQ" and "Password". A green "Sign in" button is at the bottom of the form. Below the form is a link: "New to GitHub? Create an account.".

Overlaid on the right side of the browser window is the Chrome DevTools Network tab. The top bar of DevTools shows "DevTools is now available in Portuguese!" with buttons for "Always match Chrome's language", "Switch DevTools to Portuguese", and "Don't show again". The Network tab is selected, showing a list of requests. The "session" request is selected, and its details are shown in the right pane. The details pane has tabs for "General", "Headers", "Payload", "Preview", "Response", "Initiator", and "Timing". The "General" tab is active, showing the following information:

Property	Value
Request URL:	https://github.com/session
Request Method:	POST
Status Code:	200
Remote Address:	20.201.28.151:443
Referrer Policy:	strict-origin-when-cross-origin

A red arrow points from the "POST" text and the monitor icon to the "Request Method: POST" field in the DevTools Network tab details pane.

# INTERNET PROTOCOLOS

## MÉTODOS HTTP:

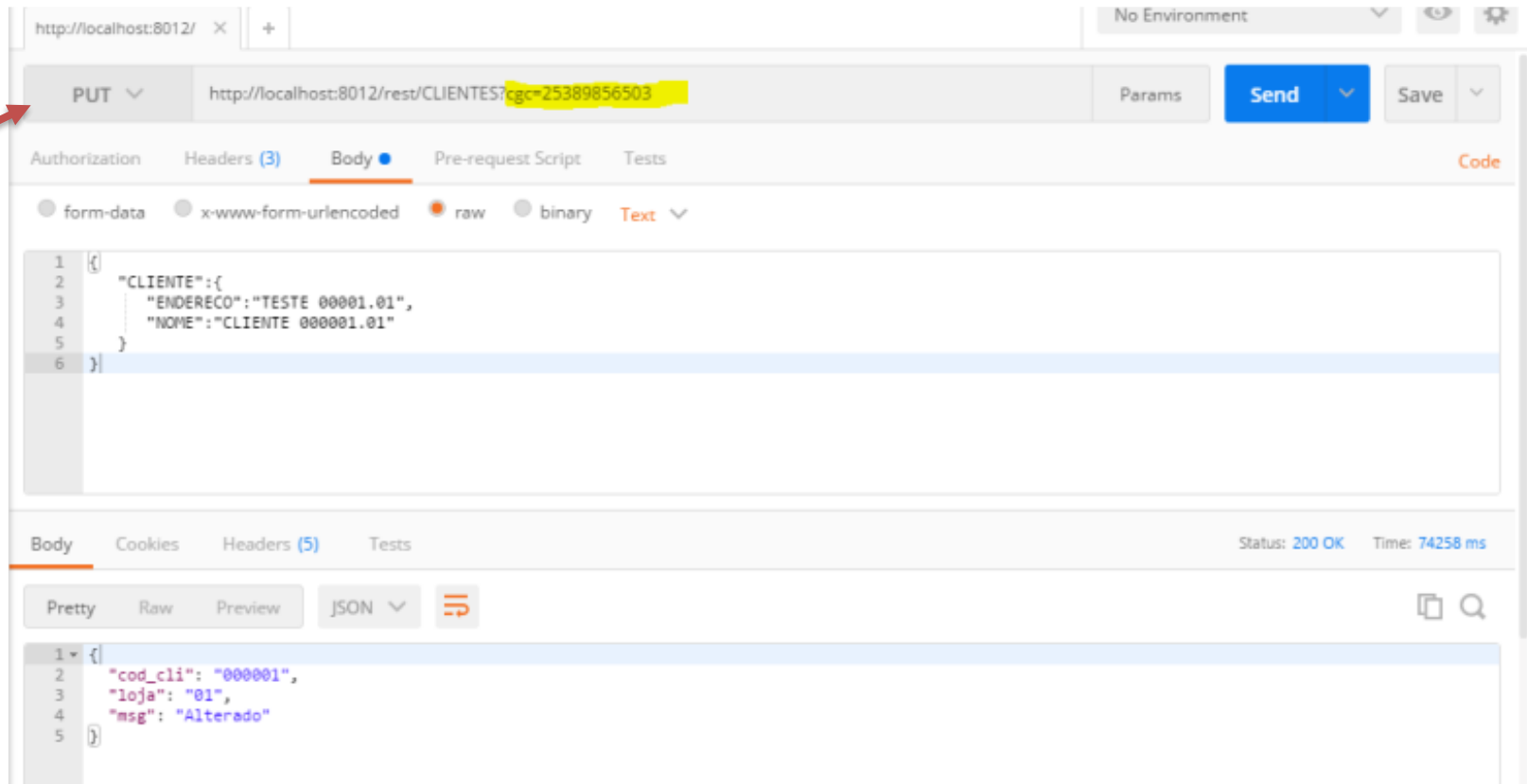


### MÉTODO:

#### INSPECIONANDO OS ELEMENTOS EM NETWORK:

O **método de requisição HTTP PUT** cria um novo recurso ou substitui uma representação do recurso de destino com os novos dados, Exemplo: PEDIDOS PELO CLIENTE, então se você quer criar ou atualizar um novo *Produto* e já sabe o endereço dele, você faz um PUT: **PUT /produto/1234**.

PUT



# INTERNET PROTOCOLOS

## MÉTODOS HTTP:



### MÉTODO:

O MÉTODO PATCH FAZ MODIFICAÇÕES PARCIAIS ATRAVÉS DAS REQUISIÇÕES AO CONTRARIO DO PUT, ELE CONSEGUE FAZER ALTERAÇÕES APENAS NOS ATRIBUTOS DO CORPO:



PATCH



**PATCH /file.txt HTTP/1.1**

**Host: www.example.com**

**Content-Type: application/example**

**If-Match: "e0023aa4e"**

**Content-Length: 100**

**[descrição das mudanças]**

**BEM SUCEDIDO**

**HTTP/1.1 204 No Content**

**Content-Location: /arquivo.txt**

**ETag: "e0023aa4f"**

# INTERNET PROTOCOLOS

## MÉTODOS HTTP:



### MÉTODO:

**REQUISIÇÃO: DELETE /arquivo.html HTTP/1.1**

DELETE



**HTTP/1.1 200 OK**

**Date: Wed, 23 Oct 2023 05:28:00 GMT**

**<html>**

**<body>**

**<h1>Arquivo removido.</h1>**

**</body>**

**</html>**

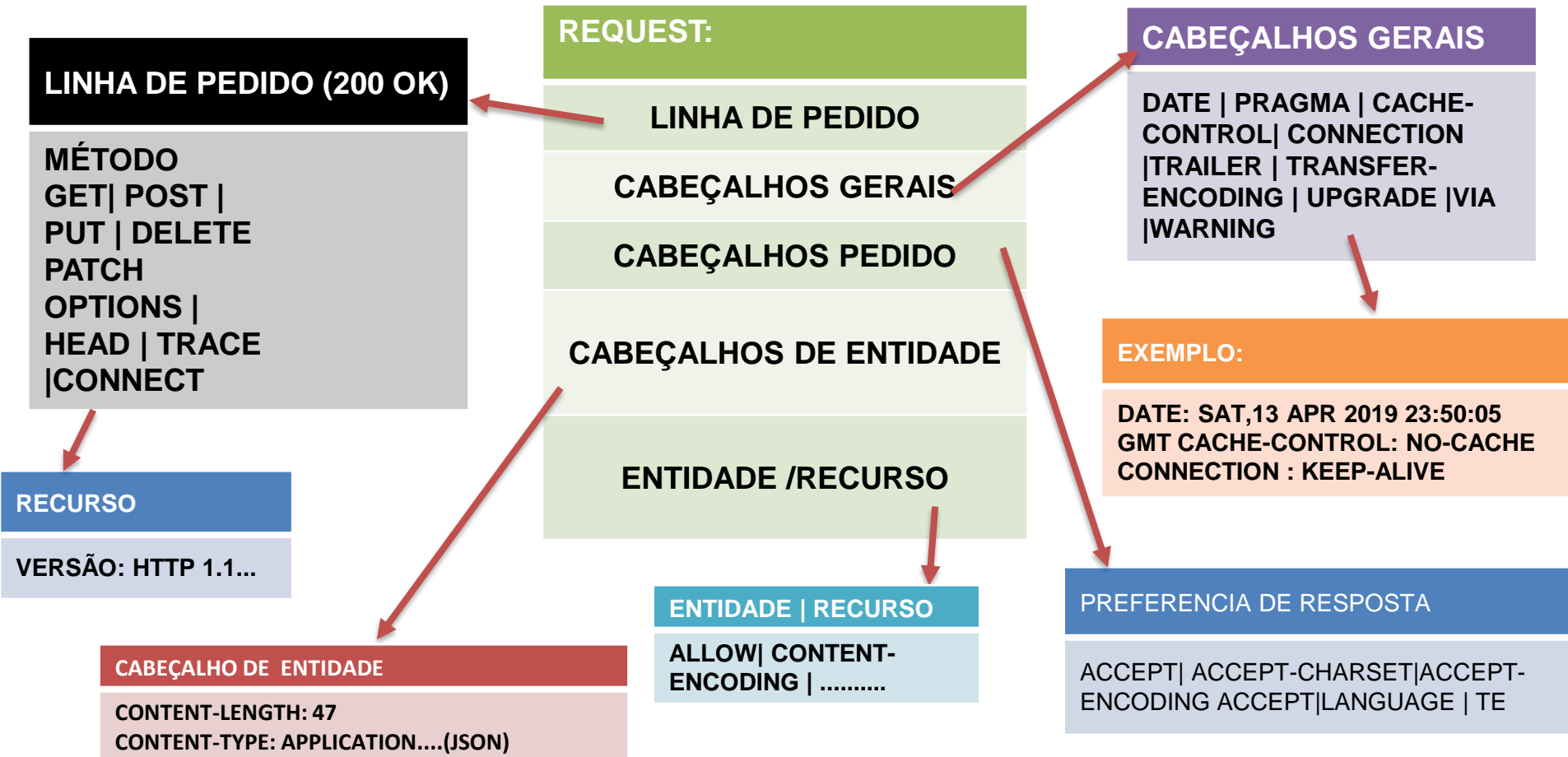




# INTERNET PROTOCOLOS

## MÉTODOS HTTP:

### EXEMPLO DENTRO DO REQUEST:





# **GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**Obrigado!**