INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

Linguagem PHP

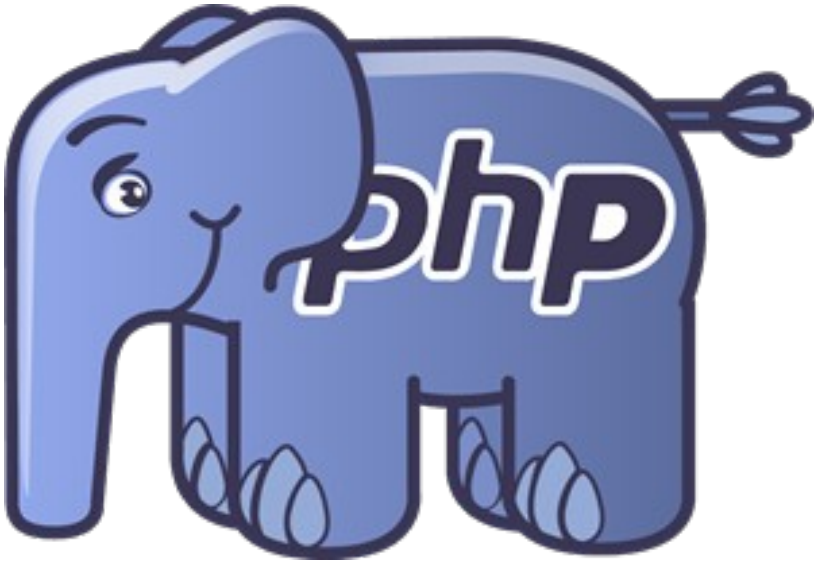
Prof. Daniel Di Domenico

Integração cliente-servidor

PHP

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- O que já sabemos sobre PHP
  - Utilizar o PHP para gerar as respostas das requisições HTTP
    - Conteúdo das páginas Web



PHP: integração cliente-servidor

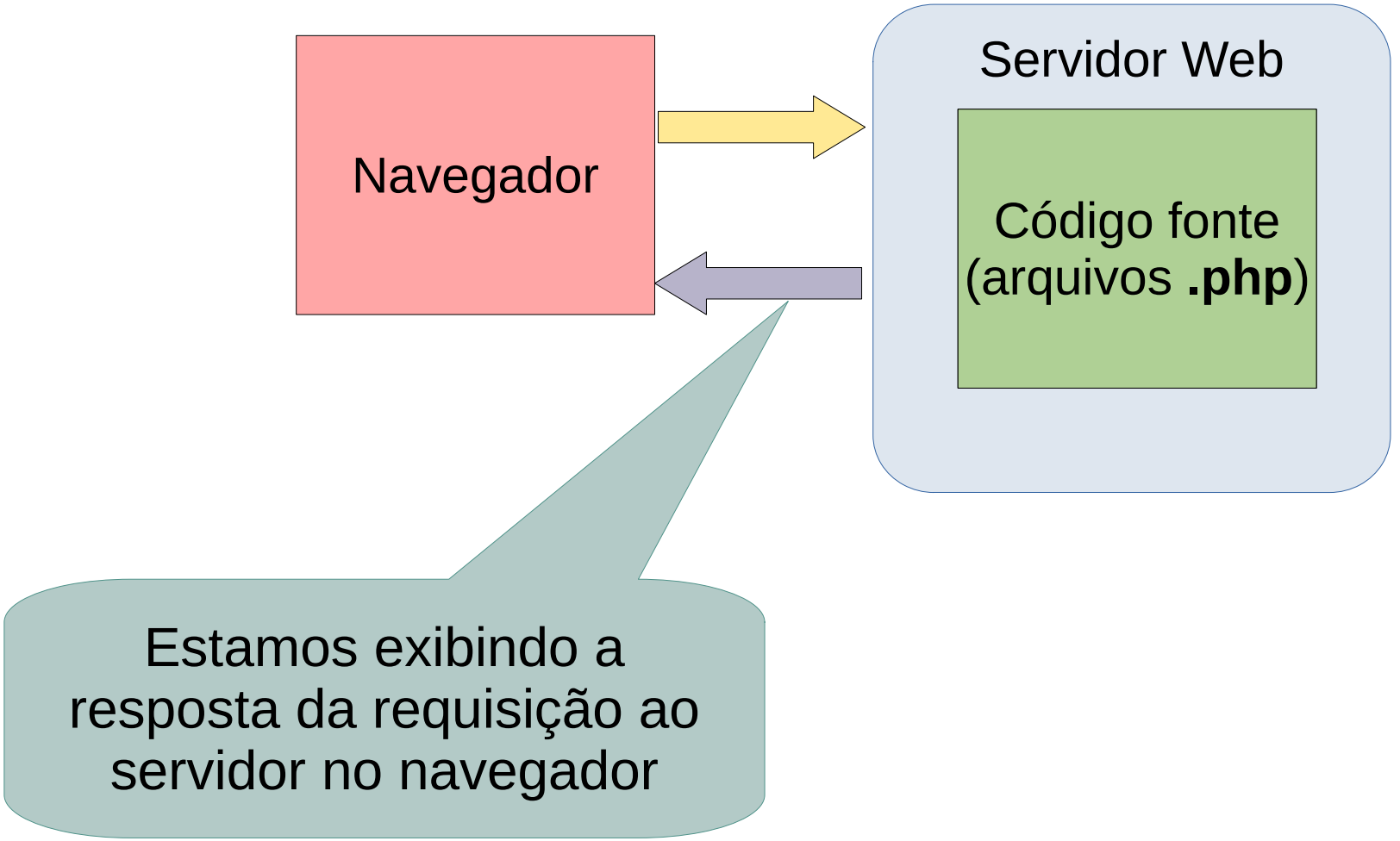
INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- **Objetivo da aula:**
  - Integrar o lado cliente (HTML/CSS/JS) da aplicação com o lado servidor (PHP)
  - Até o momento, apenas utilizamos o **processamento no lado servidor** para criar uma saída
    - A saída do programa é exibida no lado cliente da aplicação

- **Como enviar dados do lado cliente para o lado servidor?**

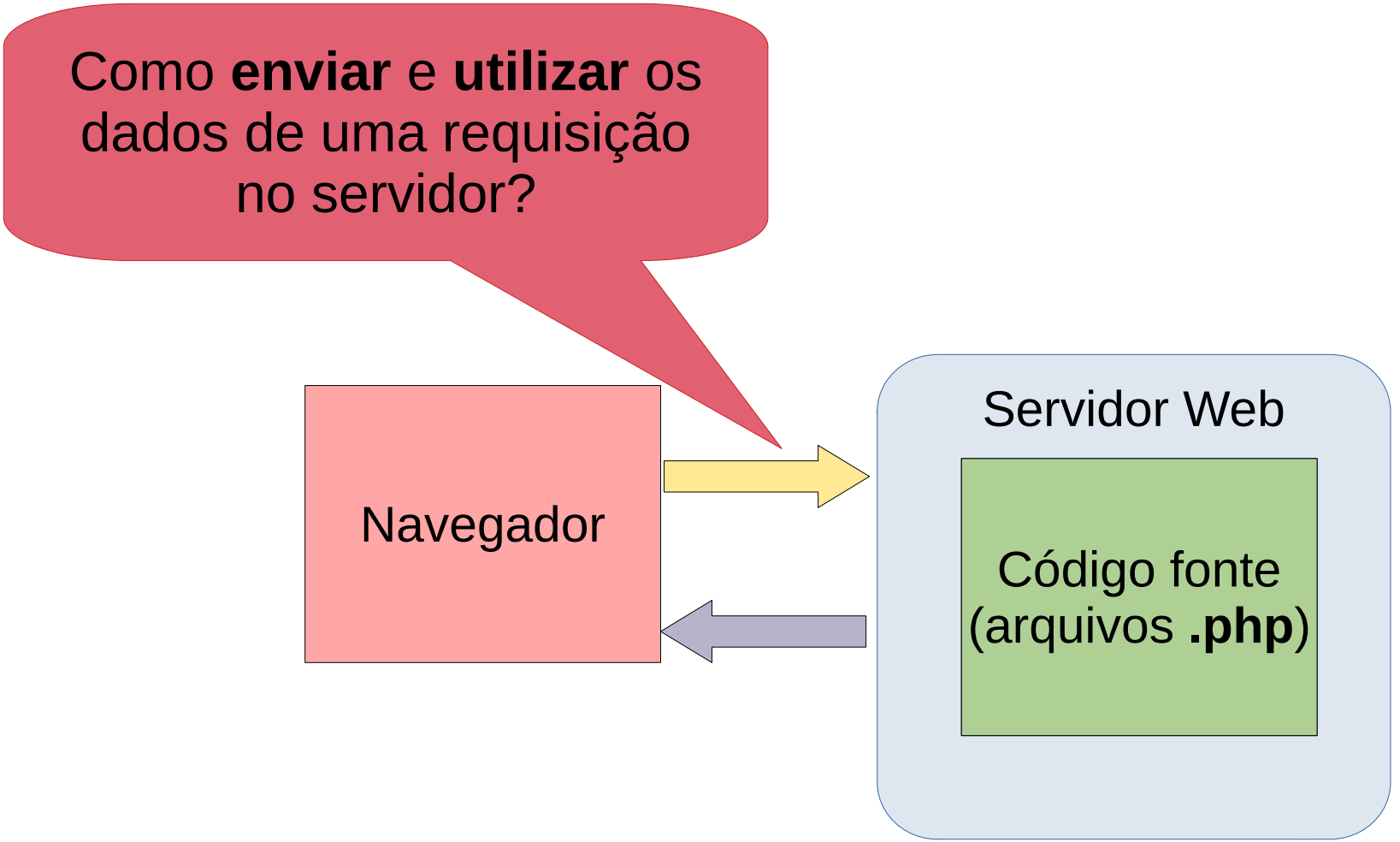
PHP: integração cliente-servidor

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu



PHP: integração cliente-servidor

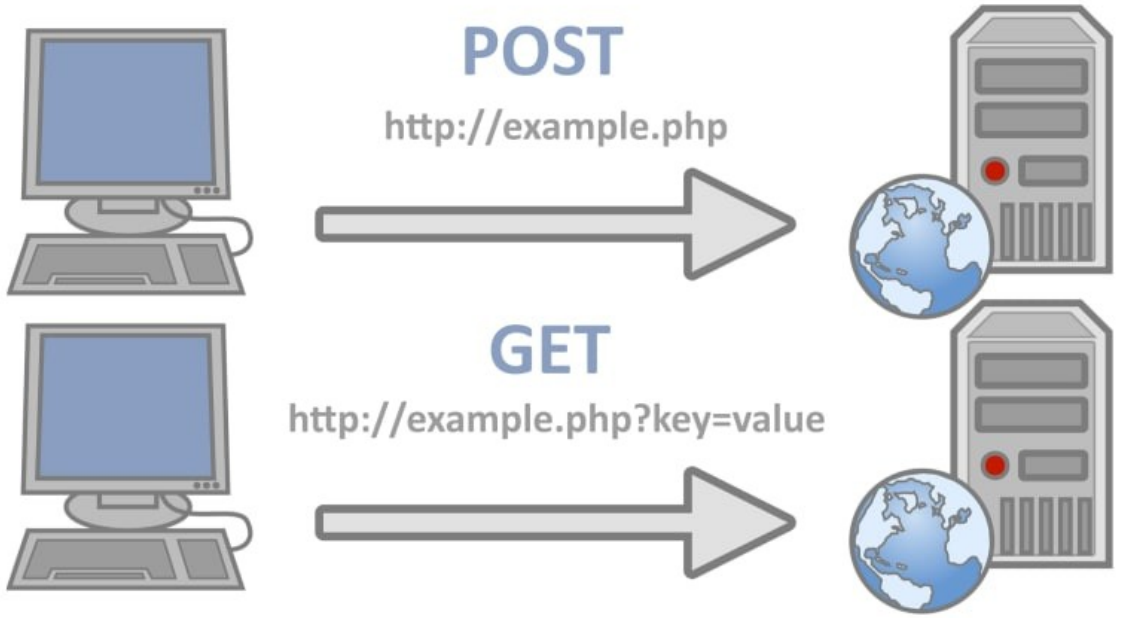
INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu



PHP: integração cliente-servidor

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- **Envio de dados do cliente para o servidor:**
  - Utilizando os verbos/métodos HTTP
    - PHP suporta nativamente os verbos/métodos **GET** e **POST**



HTTP: método GET

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- **GET:** envio de informações concatenando dados no campo de endereço (URL)
  - Utiliza os caracteres **?** (início) e **&** (separação) para delimitar os parâmetros
    - Formato: chave=valor
    - Ex.: *pagina.php**?**nome=Carlos**&**idade=25*
  - Limitado a 2048 caracteres de informação
  - Menos seguro que o método POST, pois os dados enviados ficam visíveis na URL
  - Mais utilizado para buscar dados do servidor

HTTP: método POST

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- **POST:** envio de informações utilizando um pacote de dados separado da requisição
  - O método POST transmite os dados para o servidor no corpo da requisição HTTP
  - Sem limite de tamanho de informações
    - Suporta outros tipos de dados além de texto
  - Mais seguro que o GET, pois os dados enviados ficam “escondidos”
    - Ao utilizar uma requisição HTTPS, esse dados são criptografados
  - Mais utilizado para enviar dados que serão armazenados pelo servidor

PHP: acesso aos dados (servidor)

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- Para o PHP ter acesso aos dados recebidos por GET/POST, deve-se utilizar as **variáveis superglobais**:
  - Ambas variáveis são **arrays associativos,** sendo que os valores devem ser acessados pela **chave**
- **$_GET['chave'] :** retorna o valor de *chave* recebido pelo método GET
- **$_POST['chave']:** retorna o valor de *chave* recebido pelo método POST

PHP: capturando dados

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- Exemplo: variáveis globais **$_GET** e **$_POST**

```php
//Recebe parâmetros por GET

$nome = $_GET["nome"];
echo $nome;

echo "<br>";

$idade = $_GET["idade"];
echo $idade;
```

```php
//Recebe parâmetros por POST

$nome = $_POST["nome"];
echo $nome;

echo "<br>";

$idade = $_POST["idade"];
echo $idade;
```

HTTP: requisição com parâmetros

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- Como fazer uma requisição enviando parâmetros GET ou POST?
  - **GET:** basta passar os parâmetros na URL
  - **POST:** precisa-se utilizar uma estrutura denominada ***Form data*** para adicionar os parâmetros no corpo da requisição HTTP:
    - Para testar, podemos utilizar o extensão **Thunder Client** do VS Code

Exercícios

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- **1-** Implemente um programa em PHP que receba dois números e imprima a soma dos mesmos de duas maneiras:
  - Recebendo os parâmetros por GET
  - Recebendo os parâmetros por POST

- **2-** Implemente um programa em PHP que receba 3 números e imprima a média aritmética deles. Codifique dois programas, recendo os parâmetros por:
  - Método GET
  - Método POST

- **3-** Desafio: faça um programa em PHP que receba como parâmetro GET uma cor e gere uma página HTML com o fundo na cor escolhida.