



UNINASSAU

Grupo Ser Educacional



Gente criando o futuro

# Back-End Frameworks

Introdução ao Back-End com PHP

# Desenvolvedor Front-End

**Componentes visuais** em um site, bem como **recursos interativos** como: navegação, botões ou qualquer coisa que melhore a usabilidade geral.

**Linguagens:** HTML, CSS, JavaScript e Frameworks. Enquanto codificam, eles têm que pensar sobre a **experiência do usuário**. Como são as **imagens**? O site é **acessível**? Ele funciona bem em todos os principais **navegadores**? É **responsivo**?

Trabalham nas partes do site que o usuário **vê e interage**, chamado de desenvolvimento no lado do cliente (**client-side**) ou no lado do navegador.



# Desenvolvedor Back-End

Aborda a **lógica** e a **integração** de aplicativos da Web do lado do servidor (**server-side**). Os desenvolvedores escrevem, na maioria das vezes, **códigos** para ajudar um **banco de dados** e um **aplicativo** a se comunicar.

Os desenvolvedores de back-end fornecem a **infraestrutura** para dar suporte a isso.

Usam **linguagens de programação** e se concentram em preocupações como: se o site é **seguro** ou como os **dados** serão **gerenciados**.

# Desenvolvedor Full-Stack

Full-Stack significa que você faz tanto o desenvolvimento back-end quanto o front-end.

Pode parecer que conhecer todos os lados do desenvolvimento web é melhor do que se limitar a um, mas muitos trabalhos estão à procura de **especialistas**.



# Back-End

Algumas das habilidades necessárias para trabalhos de desenvolvedor de back-end incluem:

- Banco de Dados
- Frameworks
- Lógica de Programação
- Linguagens de Programação
- Segurança da Informação

# Back-End

As linguagens de back-end mais populares no Brasil incluem:

- JavaScript
- PHP
- Java
- Python



# PHP

79% dos sites usam o PHP como sua linguagem de programação para back-end.

Seu código trabalha junto com o HTML e é executado no servidor.

Multiplataforma e Multiparadigma.

Fácil acesso a banco de dados.

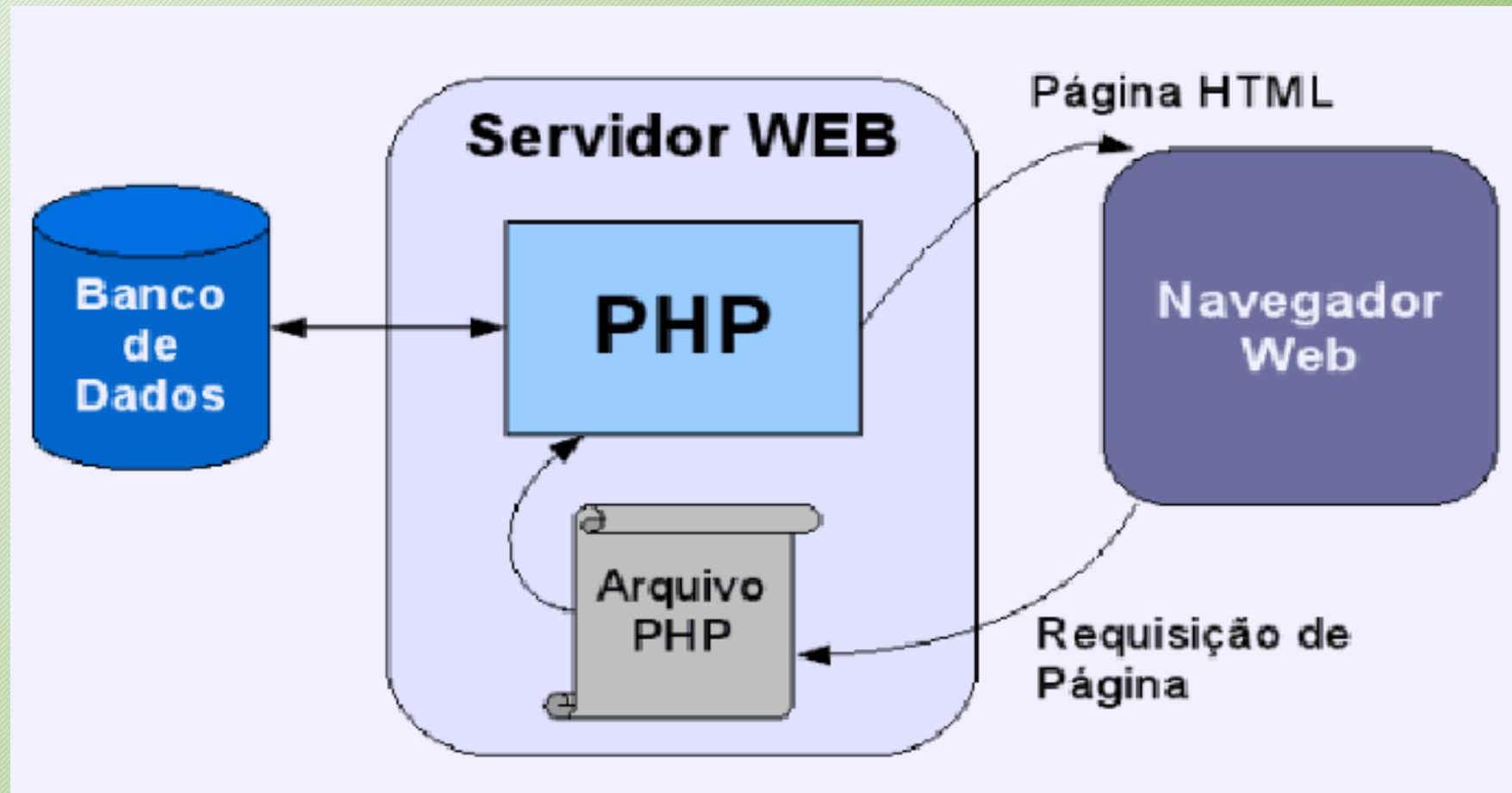
# PHP

O que PHP pode fazer?

- Acessar BD
- Manipular BD
- Coletar dados de formulários
- Gerar páginas com conteúdo dinâmico
- Enviar e receber cookies
- API's



# Como Funciona?



# Exemplos

- Área restrita em sites (Admin)
- Site de conteúdo (notícias)
- Sites de fotos
- Comércio eletrônico
- Gerenciar estabelecimentos (clínicas, lojas, ...)
- E mais...



# Ferramentas

- a) Servidor: instalação do servidor local - XAMP/WAMP.
- b) Cliente: navegador.
- c) Editor de Código: Visual Studio Code.
- d) Linguagem de Programação: PHP.

# WAMP

- Como baixar e instalar o WAMP:

<https://www.wampserver.com/>

- Após, no navegador, digite: localhost.
- Se o wamp foi instalado corretamente, uma tela de configuração irá aparecer.
- Clique em phpinfo() para confirmar se o PHP também foi corretamente instalado.



# WAMP

As páginas PHP (.php) devem ser salvas no diretório raiz do servidor (pasta htdocs do XAMP).

Para acessar a página deve-se abrir o navegador e digitar o nome do domínio (**localhost**) e o nome da página (**.php**).

**Exemplos:**

localhost/index.php

localhost/projeto/html/index.php

# Sintaxe Básica

Um script PHP é executado no servidor e o resultado (HTML simples) é enviado de volta ao navegador.

Um script PHP pode ser colocado em qualquer lugar do documento.

Um arquivo PHP normalmente contém tags HTML e algum código de script PHP.

Um arquivo .php é basicamente um arquivo html (parte estática) com tags de php para gerar a parte dinâmica.



# Sintaxe Básica

O código PHP fica entre as tags:

```
<?php
```

Código aqui

```
?>
```

```
<html>
<head>
  <title>PHP</title>
</head>
<body>
  <?php
    echo "olá";
  ?>
</body>
</html>
```

```
<?php
    echo "olá";
?>
```

Em ambos os casos, a extensão do arquivo deve ser .php



# Tipos de Dados

PHP possui tipagem automática, porém é importante conhecer os tipos de valores que poderão ser atribuídos a variáveis:

- string
- char
- int
- float/double
- bool

# Variáveis

Para se criar uma variável basta utilizar o símbolo de dólar, em seguida o Nome

```
$nome = “Maria”;
```

```
$sexo = ‘F’;
```

```
$salario = 2500.00;
```

```
$idade = 23;
```

```
$b = false;
```



# Exemplo

```
<?php
    $a = 10;
    $b = 15;
    $c = $a + $b;
    echo "<h2>Resultado:</h2>";
    echo "$a mais $b é igual a $c";
?>
```

# Saída de Dados

```
<?php
    $n = 12.4
    echo $n;
?>
```

```
<?php
    print "Olá Mundo";
?>
```



# Comentários

// - apenas uma linha

/\*\*/ - comenta um bloco

# Operadores

Aritméticos: +, -, \*, /, %

Comparação: >, >=, <, <=, ==, !=

Lógicos: And (&&), Or (||), Not (!)



# Entrada de Dados

Formulários