

# PHP

- × Introdução;**
- × Instalação;**
- × Sintaxe;**
- × Variáveis;**
- × Echo / print;**
- × Tipos de dados;**
- × Funções com Strings;**

# PHP

- × **Estruturas condicionais;**
- × **Switch;**
- × **Loops;**
- × **Funções;**
- × **Arrays;**
- × **Superglobals;**
- × **Formulários.**

# PHP

## × Introdução:

- PHP é uma linguagem que roda no servidor (back-end);
- Acronimo para Hypertext Preprocessor;
- Amplamente utilizada, e de código aberto;
- Não tem custos para download e para instalação;
- Core de sistemas como WordPress e Facebook;
- Pode conter texto, HTML, CSS, JavaScript e PHP;
- É executada no lado do servidor, e o resultado é retornado ao navegador como um HTML;

# PHP

## × Introdução:

- PHP pode gerar conteúdos dinâmicos;
- Pode criar, abrir, ler, deletar e a fechar arquivos no servidor;
- Receber dados de formulários;
- Enviar e receber cookies;
- Adicionar, deletar e/ou modificar base de dados;
- Pode ser usada para fazer controle de acesso;
- Criptografar dados;

# PHP

## × Introdução:

- PHP pode gerar conteúdos dinâmicos;
- Pode criar, abrir, ler, deletar e a fechar arquivos no servidor;
- Receber dados de formulários;
- Enviar e receber cookies;
- Adicionar, deletar e/ou modificar base de dados;
- Pode ser usada para fazer controle de acesso;
- Criptografar dados;

# PHP

## × Introdução:

- Roda em várias plataformas;
- Compatível com a grande maioria de servidores usados na atualidade;
- Tem suporte para uma grande quantidade de database;
- É gratuito;
- Fácil de aprender e eficiente para rodar no lado do servidor.

# PHP

## × Instalação:

- Para instalar: encontre um web host com suporte a PHP e MySQL;
- Instalar o web host e depois instalar o PHP e MySQL;
- Sugestão: usar o XAMPP (acrônimo para Apache, MariaDB, PHP e Pearl).

<https://www.apachefriends.org/index.html>

# PHP

## × Sintaxe:

- PHP pode ser inserido em qualquer lugar do código;
- Scripts começam com `<?php` e terminam com `?>`;
- A extensão padrão é `.php`;
- Palavras reservadas não são case sensitive, entretanto, **as variáveis são!!!**
- Comentários de única linha podem ser feitos com `//` ou `#`;
- Comentários de múltiplas linhas começam com `/*` e terminam com `*/`.



# PHP

## × Variáveis:

- Armazenam uma informação;
- Toda variável em PHP começa com \$ seguido do nome;
- Se a variável for um texto, ela deve vir entre aspas;
- Deve começar com uma letra ou com um \_ (underscore);
- Não pode começar com números;
- Pode conter apenas caracteres alfa numéricos (A-z,0-9,\_);
- Diferenciam maiúsculas de minúsculas.

# PHP

## × Variáveis:

- Em relação aos escopos, elas podem ser: Local, global ou static;
- Variáveis declaradas fora de uma função tem escopo global e podem ser acessadas fora da função;
- Variáveis declaradas dentro de uma função tem um escopo local e somente podem ser acessadas de dentro da função;
- Ao declarar uma variável com static, ela não será destruída após sair do escopo que ela foi criada.

# PHP

## × Declarações echo e print:

- São dois jeitos de gerar uma saída;
- Ambos são usados para mostrar um dado na tela;
- Algumas pequenas diferenças: echo não retorna valor, já o print retorna, o que permite que ele possa ser usado em funções. Echo aceita múltiplos parâmetros, enquanto print aceita apenas um. Echo é ligeiramente mais rápido que print.

# PHP

## × Tipos de Dados:

- PHP suporta: String, Integer, Float, Boolean, Array, Object, NULL, Resource;
- String são sequencias de caracteres, devem estar entre aspas (duplas ou não);
- Integer são números inteiros e devem estar entre -2.147.483.648 e 2.147.483.647;
- Podem ser especificados na base decimal, hexadecimal, octal ou binários;
- Float são números com ponto decimal;
- Boolean representam apenas dois estados: TRUE ou FALSE;
- Array armazenam vários valores em uma única variável;

# PHP

## × Tipos de Dados:

- Object e classes são aspectos da POO;
- NULL é um tipo especial que tem apenas um valor, usado quando uma variável não tem um valor atribuído a ela, se uma variável é criada sem atribuição de valor, ela será NULL;
- Resource armazena referencias de funções e recursos externos ao PHP, é um assunto mais avançado.

# PHP

## × Funções com strings:

- `strlen()` - retorna o comprimento de uma string;
- `str_word_count()` - retorna o numero de palavras em uma string;
- `strrev()` - escreve uma string ao contrário;
- `strpos()` - procura por um texto dentro de uma string;
- `str_replace()` - troca o texto dentro por outro, dentro de uma string;
- Para uma consulta sobre todas as funções:

[https://www.w3schools.com/php/php\\_ref\\_string.asp](https://www.w3schools.com/php/php_ref_string.asp)

# PHP

## × Condicionais:

- São usados para tomar ações baseados em diferentes condições;
- If - executa o código dentro do bloco se a condição for verdadeira;
- If.....else – executa o código dentro do bloco if se a condição for verdadeira, senão executa o código dentro do bloco eles;
- If.....elseif.....else – executa diferentes códigos para mais de uma condição;
- Switch – seleciona um, entre vários códigos de blocos para ser executado.

# PHP

## × **Loops:**

- São usados para rodar um código mais de uma vez, ao invés de reescrever o código várias vezes, podemos usar os loops;
- While – repete o bloco enquanto a condição for verdadeira;
- do...while – repete o bloco, e depois verifica se a condição é verdadeira;
- For – repete o bloco por um número específico de vezes;
- Foreach – percorre os elementos de uma array;
- Break – salta para fora de um loop;
- Continue – continua para a próxima iteração, não tratando a iteração do momento;



# PHP

## × Funções:

- PHP possui mais de 1000 funções built-in, e ainda podemos criar nossas próprias funções;
- [https://www.w3schools.com/php/php\\_ref\\_overview.asp](https://www.w3schools.com/php/php_ref_overview.asp)
- Para criar nossa própria função usamos a palavra reservada `function` e colocamos o código da função entre `{}`. Após o nome da função colocamos `()`, que pode conter os argumentos da função.

# PHP

## × Array:

- Para criar um array usamos a palavra reservada array e colocamos dentro de parenteses () os itens do array;
- Arrays podem ser: indexados, associativos ou multidimensionais.

# PHP

## × Superglobals:

- São variáveis que estão disponíveis em qualquer escopo;
- `$GLOBALS`, `$_SERVER`, `$_REQUEST`, `$_POST`, `$_GET`, `$_FILES`, `$_ENV` ,  
`$_COOKIE`, `$_SESSION`.

# PHP

## × Referencias:

- <https://www.w3schools.com/php/default.asp>