

Estruturas Mais Usadas do PHP - Guia Didático com Analogias

1. Variáveis

Explicação: Guardam valores.

Como se lê: "\$nome" recebe o valor 'Levi'.

Analogia: Caixa com etiqueta.

Exemplo:

```
$nome = "Levi";
```

2. If / Else

Explicação: Tomada de decisões.

Como se lê: Se idade for maior ou igual a 18, diga 'Maior de idade', senão diga 'Menor de idade'.

Analogia: Semáforo.

Exemplo:

```
if ($idade >= 18) {  
    echo "Maior de idade";  
} else {  
    echo "Menor de idade";  
}
```

3. Laços de Repetição

Explicação: Executam código várias vezes.

Como se lê: Começando de 0, enquanto \$i for menor que 5, mostre o \$i e aumente em 1.

Analogia: Esteira automática.

Exemplo:

```
for ($i = 0; $i < 5; $i++) {  
    echo $i;  
}
```

4. Funções

Explicação: Blocos reutilizáveis.

Estruturas Mais Usadas do PHP - Guia Didático com Analogias

Como se lê: Função que recebe um nome e retorna uma saudação.

Analogia: Máquina de suco.

Exemplo:

```
function saudacao($nome) {  
    return "Olá, $nome!";  
}
```

5. Arrays

Explicação: Guardam vários valores.

Como se lê: Na posição 0 da lista nomes, está 'Levi'.

Analogia: Gaveta com divisórias.

Exemplo:

```
$nomes = ["Levi", "Lucas"];  
echo $nomes[0];
```

6. Classes e Objetos

Explicação: Modelam o mundo real.

Como se lê: Criei uma nova Pessoa, dei um nome e pedi para se apresentar.

Analogia: Molde de bolo.

Exemplo:

```
class Pessoa {  
    public $nome;  
    public function falar() {  
        return "Olá, eu sou $this->nome";  
    }  
}
```

7. Getters e Setters

Explicação: Acesso seguro a atributos.

Estruturas Mais Usadas do PHP - Guia Didático com Analogias

Como se lê: Função que retorna o nome do objeto.

Analogia: Mala com zíper.

Exemplo:

```
function getNome() {  
    return $this->nome;  
}
```

8. Include / Require

Explicação: Importa arquivos.

Como se lê: Inclua esse arquivo antes de continuar.

Analogia: Peça de Lego.

Exemplo:

```
include "cabecalho.php";
```

9. Superglobais

Explicação: Variáveis globais do sistema.

Como se lê: Pegue o valor enviado pelo formulário com nome 'nome'.

Analogia: Caixa de entrada do sistema.

Exemplo:

```
$_POST['nome'];
```

10. Switch / Case

Explicação: Várias condições possíveis.

Como se lê: Se o dia for segunda, diga 'Começo'.

Analogia: Controle de TV.

Exemplo:

```
switch($dia) {  
    case "segunda": echo "Começo";  
    break;
```

Estruturas Mais Usadas do PHP - Guia Didático com Analogias

```
}
```

11. Constantes

Explicação: Valores fixos.

Como se lê: A constante PI tem valor 3.14 e não pode mudar.

Analogia: CPF de uma pessoa.

Exemplo:

```
define("PI", 3.14);
```

12. Ternário

Explicação: Forma curta de if/else.

Como se lê: Se idade \geq 18, mensagem é 'Maior', senão 'Menor'.

Analogia: Balança automática.

Exemplo:

```
$msg = ($idade >= 18) ? "Maior" : "Menor";
```

13. Namespaces

Explicação: Organiza o código.

Como se lê: Esta classe está no espaço App\Utils.

Analogia: Estante de livros.

Exemplo:

```
namespace App\Utils;
```

14. Try / Catch

Explicação: Trata erros.

Como se lê: Tente rodar. Se der erro, capture e diga o que houve.

Analogia: Airbag.

Exemplo:

```
try {
```

Estruturas Mais Usadas do PHP - Guia Didático com Analogias

```
throw new Exception("Erro!");  
} catch(Exception $e) {  
    echo $e->getMessage();  
}
```

15. Funções Anônimas

Explicação: Funções sem nome.

Como se lê: Crie uma função que soma dois valores e guarde em uma variável.

Analogia: Nota adesiva temporária.

Exemplo:

```
$soma = function($a, $b) {  
    return $a + $b;  
};
```

16. Exit / Die

Explicação: Encerra o script.

Como se lê: Se não estiver logado, pare o programa e diga 'Acesso negado'.

Analogia: Botão de emergência.

Exemplo:

```
if (!$logado) { die("Acesso negado"); }
```

17. Require Once

Explicação: Inclui uma vez só.

Como se lê: Inclua se ainda não foi incluído antes.

Analogia: Selo de cópia única.

Exemplo:

```
require_once "config.php";
```

18. ?? (Coalescência Nula)

Estruturas Mais Usadas do PHP - Guia Didático com Analogias

Explicação: Valor padrão se variável não existir.

Como se lê: Use nome enviado, senão use 'Visitante'.

Analogia: Aceitar suco de uva se não tiver laranja.

Exemplo:

```
$nome = $_GET['nome'] ?? 'Visitante';
```

19. Operadores Lógicos

Explicação: Múltiplas condições.

Como se lê: Se maior de idade E tiver carteira, então pode.

Analogia: Interruptores ligados juntos.

Exemplo:

```
if ($idade >= 18 && $temCarteira) { echo "Pode"; }
```