

■ Guia de Estudos – Avaliação de Programação Back-End (PHP)

1) Variáveis em PHP

- Sempre começam com \$.
Exemplo:
- \$nome = "Maria";
- \$idade = 20;
- Não é necessário declarar o tipo (PHP é **dinamicamente tipado**).
- \$x = 10; // inteiro
- \$x = "texto"; // agora é string
- A mesma variável pode mudar de tipo no decorrer do código.

✓ Resumo:

- Sempre começam com \$.
 - PHP **não exige tipo fixo**.
 - Variáveis podem **trocar de tipo**.
-

2) Métodos GET e POST

- **GET:**
 - Envia dados pela URL (visíveis).
 - Bom para buscas, filtros, navegação.
 - **Não indicado** para senhas.
Exemplo: pagina.php?nome=Maria&idade=20
- **POST:**
 - Envia dados no corpo da requisição (não aparecem na URL).
 - Mais seguro para **login, cadastros, formulários sensíveis**.

✓ Resumo:

- GET → Dados visíveis na URL.
 - POST → Dados ocultos, mais seguro.
-

3) Estruturas de repetição para arrays

- **foreach** → ideal para percorrer todos os itens de um array.
Exemplo:

```
$frutas = ["maçã", "banana", "laranja"];
```

```
foreach ($frutas as $f) {  
    echo $f . "<br>";  
}
```

4) Estrutura switch

- Usado quando você quer **comparar uma mesma variável com vários valores possíveis**.

Exemplo:

```
$opcao = 2;  
switch ($opcao) {  
    case 1: echo "Opção 1"; break;  
    case 2: echo "Opção 2"; break;  
    case 3: echo "Opção 3"; break;  
    default: echo "Opção inválida";  
}
```

5) Operadores lógicos em PHP

- && → E lógico
 - || → OU lógico
 - ! → Negação
-

6) PDO em PHP

- **PDO = PHP Data Objects.**
- Biblioteca que permite **conectar e manipular bancos de dados** de forma segura (com proteção contra SQL Injection).

Exemplo:

```
$conn = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=escola", "root", "");
```

7) O que faz o echo?

- Exibe conteúdo na tela.

Exemplo:

```
echo "Olá, mundo!";
```

Saída:

Olá, mundo!

8) Arrays numéricos x associativos

- **Numéricos** → índices automáticos (0, 1, 2...).

```
$frutas = ["maçã", "banana", "laranja"];
```

```
echo $frutas[1]; // banana
```

- **Associativos** → índices personalizados (chaves).

```
$aluno = ["nome" => "João", "idade" => 18];
```

```
echo $aluno["nome"]; // João
```

9) Cookies x Sessões

- **Cookies:**
 - Armazenados no **navegador do usuário**.
 - Podem durar dias, meses, anos.
 - Ex: lembrar preferências de idioma.
 - **Sessões:**
 - Armazenadas **no servidor**.
 - Duram até o usuário fechar o navegador ou encerrar a sessão.
 - Ex: manter o login de um usuário ativo.
-

10) session_start()

- Inicia uma nova sessão ou retoma uma já existente.
- É **sempre usada no começo** do script quando você vai trabalhar com \$_SESSION.

Exemplo:

```
session_start();
```

```
$_SESSION["usuario"] = "Maria";
```

- ✓ Sem session_start(), não dá para usar sessões.