**PHP RESUMO GERAL**

### **1. PHP: Uma Breve Revisão**

* **Extensões:** Normalmente, programas PHP têm a extensão .php, mas também podem usar .class.php para classes ou .inc.php para inclusões antigas.
* **Comandos de Saída:** Usados para gerar uma saída na tela (output), como echo e print.

### **2. Variáveis em PHP**

* **Declaração:** Identificadores para valores mutáveis, precedidos pelo símbolo $.
* **Regras de Nomenclatura:** Não começar com números, evitar espaços, caracteres especiais, e preferir nomes curtos e em minúsculas separados por \_.
* **Inferência de Tipos:** PHP infere o tipo da variável automaticamente, mas permite declaração explícita.

### **3. Conversão de Tipos**

* **Fortemente Tipada:** Precisa seguir regras mais rígidas; tipos de dados precisam ser corretos ou você terá que fazer uma conversão clara entre eles.
* **Fracamente Tipada:** Mais flexível; você pode misturar tipos de dados diferentes, e a linguagem tenta ajustar isso automaticamente.

### **5. Constantes**

* **Definição:** Valores imutáveis durante a execução do programa, representados por identificadores. Exemplo: define("CONSTANTE", "valor");.

### **6. Estruturas de Controle**

* **IF:** Condicional que permite desvios na execução, exemplo: if (condição) { } else { }.
* **WHILE:** Laço de repetição que continua enquanto a condição for verdadeira.
* **FOR:** Laço baseado em um contador, muito usado para percorrer valores sequenciais.
* **SWITCH:** Estrutura que avalia uma expressão e executa código baseado em casos.
* **FOREACH:** Laço para iterar sobre arrays ou matrizes.

### **7. Requisição de Arquivo**

* **Incluir Arquivos:** include, require, include\_once, e require\_once são usados para incluir arquivos externos no código. (é como se fosse um “link” do html, que linka um arquivo com o outro)

**CÓDIGOS**

* **echo** = **escreva**
* **fgets(STDIN)** = **leia**
* **if** = **se**
* **else** = **senao**
* **elseif** = **senao se**
* **for** = **para**
* **while** = **enquanto**
* **switch** = **escolha**
* **case** = **caso**
* **default** = **caso contrário**
* **break** = **pare**
* **continue** = **continue**
* **return** = **retorne**
* **function** = **funcao**
* **array** = **vetor** (ou **array** em alguns ambientes de Portugol)
* **$ (variável)** = **inteiro, real, logico, etc.** (declaração de variáveis)
* **define** = **constante** (para declarar constantes)
* **isset** = **definido** (ou equivalente)
* **empty** = **vazio** (ou equivalente)