**#1 – PHP**

* Linguagem de programação interpretada
  + A cada alteração não há necessidade de compilar;
  + Produtividade;
  + A cada alteração, já é possível ver o resultado.
* Linguagem muito poderosa;
* Se aplica em vários ambientes, mas o foco principal é a WEB;
* O PHP é interpretado por um programa que não há necessidade de compilação, apenas altere e veja seus resultados;
* Linguagem dinamicamente tipada;
* **#PHP.ini**
  + Controle de extensões e funcionalidades a mais a serem usadas
    - Usado para conectar e DB;
    - Habilitar visão de erros;
    - Possui dois arquivos – PRODUCTION (código pronto, apenas para testar) – DEV (iniciar código, começar do 0, início);
    - Arquivo de configuração;
* Não precisa ser um arquivo .php para que ele o código seja executado. A extensão de arquivo é mera cortesia;
* **RESUMO 1:**
* PHP é uma linguagem de programação interpretada (embora por baixo dos panos aconteça uma "compilação")
* PHP é uma linguagem de propósito geral (para web, para desktop, para IOT, na linha de comando, etc...)
* O site oficial do PHP é https://php.net/
* Para executar um código em PHP o seu interpretador precisa ser instalado antes
* O arquivo principal de configuração é o php.ini
* Para o PHP funcionar na linha de comando, o sistema operacional precisa encontrá-lo no **PATH**
* O comando php -v imprime a versão do PHP instalado
* O comando php -a abre o shell interativo (CLI)
* Arquivos PHP geralmente possuem a extensão .php
  + Não necessariamente precisa **SEMPRE** ser arquivos com essa extensão
* **Double**: como o PHP chama um número decimal com mais precisão
* **Float:** como o PHP chama um número decimal com mais precisão
* O PHP já identifica por si só qual é o tipo de dado baseado no seu valor. Não há necessidade de informar que é um inteiro ou um decimal (int [variável] / float [variável]);
  + **RESUMO 2:**
* Uma variável guarda um valor;
* Uma variável tem um $ na frente e para atribuir um valor usamos =;
* O nome da variável não deve usar caracteres especiais;
* Para imprimir o valor de uma variável também usamos o comando echo;
* PHP dá suporte às operações matemáticas através dos seguintes operadores:
  + Soma: +
  + Subtração: -
  + Multiplicação: \*
  + Divisão: /
  + Resto da divisão (módulo): %
  + Potência: \*\*
* PHP possui tipos de dados como integer, double, string ou boolean (tipos primitivos);
* PHP descobre os tipos de variáveis dinamicamente (tipagem dinâmica);
* Utilizando gettype conseguimos descobrir o tipo de uma variável;