

Linguagens de Programação

Everson Santos Araujo
everson@everson.com.br

Java

- Orientada a Objetos, de uso geral
- Meta-código, multiplataforma
- Precisa da máquina Java
- Estrutura de controle com {}
- Mantida pela Sun Microsystems

Java

```
import java.*;

class OlaMundo() {
    public static void main(String[] args) {
        int variavel;
        System.io.print("Ola Mundo");
    }
    public void funcao() {
        System.io.print("algo");
    }
}
```

C

- Linguagem de alto nível com facilidade de acesso a baixo nível
- Ótima performance e fácil expansão
 - C++ - Orientado a objetos
 - C# - .Net ou Mono
- Estrutura de controle com {}
- Definição livre

C

```
#include<stdio.h>

int variavel;

void main() {
    print("Ola mundo");
}

void funcao() {
    print("algo");
}
```

PHP

- Linguagem predominantemente Web, mas pode ser utilizada para uso geral
- Interpretada
 - PHP 5 - Orientado a Objetos
- Estrutura de controle com {}
- Mantido pelo PHP Group

PHP

```
<?php  
print "Ola Mundo";  
  
function funcao() {  
    print "algo";  
}  
  
$variavel = "valor";
```

Python

- Orientada a Objetos, com bom suporte a Desktop e Web
- Interpretada
- Estrutura de controle por espaçamento
- Mantido pela comunidade Python

Python

```
print "Olá mundo"
```

```
def funcao():  
    print "algo"
```

```
variavel = "valor"
```

Go

- Linguagem de propósito geral
- Compilada com baixo nível, atualmente disponível em Linux e Mac
- Estrutura de controle por espaço e `{}`
- Mantido pelo Google

Go

```
package main
import "fmt"

func main() {
    fmt.Printf("Olá Mundo")
}

func funcao() {
    fmt.Printf("algo")
}

variavel := "valor";
```

Position Jan 2010	Position Jan 2009	Delta in Position	Programming Language	Ratings Jan 2010	Delta Jan 2009	Status
1	1	=	Java	17.452%	-1.54%	A
2	2	=	C	16.216%	+0.28%	A
3	5	↑↑	PHP	10.071%	+1.19%	A
4	3	↓	C++	9.709%	-0.41%	A
5	4	↓	(Visual) Basic	7.354%	-1.81%	A
6	6	=	C#	5.767%	+0.16%	A
7	7	=	Python	4.453%	-0.28%	A
8	8	=	Perl	3.562%	-0.74%	A
9	9	=	JavaScript	2.707%	-0.65%	A
10	11	↑	Ruby	2.474%	-0.67%	A
11	10	↓	Delphi	2.392%	-0.91%	A
12	37	↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑	Objective-C	1.379%	+1.24%	A
13	-	↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑	Go	1.247%	+1.25%	A-

Tiobe Programming Community Index

