# Sintaxe da Linguagem

Sérgio Lopes

	nentos base da linguagem de programação Java Ite a sintaxe da linguagem na resolução de problema.
Objectivos	

#### Base

Sintaxe baseada em C.

Usa os mesmos delimitadores de blocos, terminadores de linha, estruturas de decisão e de repetição.

Acrescenta alguns elementos próprios.

Tipos de dados similares, pelo menos na numenclatura.

### Blocos de Código

Todos os blocos de código são delimitados por chavetas, {, }

Todas as instruções terminam com um ponto-e-vírgula, ;

Todo o código é feito dentro das chavetas da classe

#### Estruturas de Decisão

IF

IF... ELSE

**SWITCH** 

## Estruturas de Repetição

FOR

WHILE

DO... WHILE

FOR (foreach)

#### Estrutura foreach

Modificação do **for** que é usada em colecções de elementos do mesmo tipo.

```
for(<variável> : <colecção>) {
}
```

### Operadores

Os mesmos que em C.

Os operadores boleanos são aceitam o tipo boolean

Operadores:

$$+, -, *, /, %, !=, ==, =, &&, ||, ~, !, ^, etc.$$

## Tipos de Dados

Tipo	Descrição
int	Inteiros
double	Números com vírgula flutuante
float	Números com vírgula flutuante
char	Caracteres
boolean	Tipo <i>boleano</i>
long	Inteiros grandes
etc.	etc.



- Chavetas para delimitar blocos de código
- Ponto-e-vírgula para terminar linhas
- IF, IF... ELSE e SWITCH
- WHILE, DO... WHILE, FOR e FOREACH
- Método (função) main
- Operadores como os de C
- Tipo novo: boolean.

Resumindo

Sintaxe muito semelhante à sintaxe do C, com as mesmas regras básicas, os mesmos operadores, e estruturas de controlo.

Conclusão