# **Tipos de Dados**

## Conceituação

"São os valores e consequentemente operações que as variáveis podem assumir e sofrer, respectivamente."

### Tipificação:

- Estática (forte) vs Dinâmica (fraco)
- Primitivo vs Composto

# Opções de tipos

#### **Textual**

- char:
  - o caracteres de 16-bit unicode
  - o char c = '\u0084'; ou char c = 'T';
- String
  - o um tipo "especial"
  - String s = "T";

#### Numeral

- byte:
  - o -128 até 127
  - o byte b = 15;
- shot:
  - o -32.768 até 32.767
  - $\circ$  short s = -15785;
- int:
  - o -2.147.483.648 até 2.147.483.647
  - $\circ$  int i = 8515785;
- long:
  - -9.223.372.036.854.775.808 até 9.223.372.036.854.775.808
  - o long I = 59388515785L;
- float:
  - ± 3.40282347E+38F
  - $\circ$  float f = 3.14... (f);
- double:
  - o ±1.79769313486231570E+308
  - o double d = 3.14... (d);

### Lógico

- boolean:
  - o true e false
  - boolean s = false;

### **Objeto**

Serão cenas dos próximos capítulos...

Tipo de dado	Valor default	
byte	0	
short	0	
int	0	
long	OL	
float	0.0f	
double	0.0d	
char	"\u0000"	
String(e objetos)	null	
boolean	false	

# **Boas Práticas**

Usar de forma adequada cada tipo de dado para cada informação.