

ESTRITAMENTE CONFIDENCIAL

ELABORATA
INFORMÁTICA

LINGUAGEM JAVA





Variáveis e Operadores

Tópicos

- Variáveis
- Operadores

Variáveis

Descrição

- Uma **variável** é um espaço na memória do computador reservado para armazenar um determinado dado.

Estrutura de uma variável

- Tipo de dado
- Identificador

Tipo de dado

- Um **tipo de dado** especifica o tipo do dado que será armazenado na variável.

Tipos de dados na Linguagem Java

| Tipo | Tamanho | Faixa |
|---------|---------|---|
| char | 2 bytes | 0 a 65.536 |
| byte | 1 byte | -128 a 127 |
| short | 2 bytes | -32.768 a 32.767 |
| int | 4 bytes | -2.147.483.648 a 2.147.483.647 |
| long | 8 bytes | -9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807 |
| float | 4 bytes | 3.4e-38 a 3.4e+38 |
| double | 8 bytes | 1.7e-308 a 1.7e+308 |
| boolean | 1 byte | true false |

Identificador

- O **identificador** é um nome dado ao espaço reservado na memória do computador para que este possa ser manipulado pelo programa de computador.

Regras para definir identificadores

- O primeiro caractere deve ser uma letra, um sublinhado ou o caractere \$.
- Após o primeiro caractere pode ser utilizado uma sequência de letras ou uma combinação de letras, números e sublinhados.
- Não pode ser utilizado espaço em branco
- Não pode ser utilizado caracteres acentuados e caracteres especiais, tais como parênteses, colchetes e chaves.
- Não é permitido o uso de sinais de pontuação.
- Letras minúsculas são diferentes das letras maiúsculas.
- Não pode ser utilizado uma palavra reservada da Linguagem Java.

Exemplos de identificadores

- Identificadores válidos

- delta, X, BC4R, K7, notas, media, ABC, PI, ICMS.

- Identificadores inválidos

- 5X, E(13), A:B, X-Y, Nota/2, AWq*, P&AA

Exemplo de uso de variáveis

```
public class ExemploVariaveis
{
    public void static main(String[] args) {

        int variavelInt;
        double variavelFloat;
        char variavelChar;

        variavelInt = 21;
        variavelDouble = 1500.50;
        variavelChar = 'M';

    }
}
```

Exercícios sobre variáveis

■ ...

Operadores

Descrição

- Um **operador** é um símbolo gráfico utilizado na construção de operações matemáticas e lógicas.

Tipos de operadores

- Atribuição
- Aritméticos
- Unários
- Incremento e Decremento
- Relacionais
- Lógicos
- Compostos

Exercícios sobre operadores

■ ...

OBRIGADO!

ESTRITAMENTE CONFIDENCIAL





www.elaborata.com.br

Horário de Atendimento Comercial

Segunda à sexta – das 9:00h às 19:30h e
Sábado - das 8:00h às 15:00h.

Rua Monsenhor Celso, 256 - 1º Andar
Centro - Curitiba - PR

41.3324.0015

 **41.99828.2468**

cursos@elaborata.com.br

