

# Aritmética (Tipos)

## Compatibilidade:

Não é possível realizar uma operação aritmética entre tipos diferentes, exemplo:

```
string var1 ☕  
number var2 ☕  
var1 + var2 ☕
```

Esse código gera um erro semântico.

# Aritmética & Lógica

## Precedência (Aritmética):

1. Multiplicação, Divisão
2. Soma, Subtração

## Precedência (Lógica):

1. Todas operações lógicas possuem a mesma precedência
2. Em caso de mesma precedência, obedece a regra da esquerda para direita

É possível utilizar parênteses para controlar isto. As precedências serão resolvidas na **geração do código intermediário**.

# Variáveis

## Duplicidade:

Não pode haver duas variáveis com o mesmo nome em um mesmo escopo, exemplo:

```
string var1 ☕  
string var2 ☕  
string var1 ☕
```

Esse código gera um erro semântico.

### **Variável Inexistente:**

É preciso verificar a existência das variáveis utilizadas.

```
string var1 ☕  
var2 = 2 ☕
```

Esse código gera um erro semântico.

### **Retorno válido:**

- Deve ser retornado um valor válido para função do escopo.
- Não é possível retornar um valor no primeiro escopo (escopo global).

### **Atribuição com Tipagem Válida:**

Não é possível atribuir um valor de um determinado tipo a uma variável de outro tipo.

```
string var1 = 2 ☕
```

Esse código gera um erro semântico.