

# Professor José de Assis

## Lógica do aplicativo "Cálculo da média de duas notas"

Como exemplo prático vamos desenvolver a lógica de um aplicativo para calcular a média de duas notas.

Para calcular a média de duas notas, somamos as duas notas e dividimos por 2.

$$\text{Média} = \frac{\text{nota1} + \text{nota2}}{2}$$

O primeiro passo é escrever a fórmula de uma maneira que o computador entenda:

media = (nota1 + nota2) / 2

### **CUIDADO!**

A regra de ordem de operações na matemática diz que divisão vem antes de soma, veja o exemplo abaixo:

$2 + 2 / 2 = 3$  ----- a divisão tem prioridade

$(2 + 2) / 2 = 2$  ----- o que está entre parênteses tem prioridade

### **Variáveis:**

Número de variáveis para resolver este problema: 3

nota1, nota2, media (variáveis do tipo numéricas não inteiras)

**Entrada:** nota1 e nota2

**Processamento:** media = (nota1 + nota2) / 2

**Saída:** media

### **Critério para aprovação:**

Média maior ou igual a 6: APROVADO

Média menor que 6: REPROVADO

## Fluxograma

