

## Soluções - Módulo 3: Operadores e Expressões

1. Operações básicas com duas variáveis numéricas:

```
1  a = 10
2  b = 3
3  print(f"Adição: {a + b}")
4  print(f"Subtração: {a - b}")
5  print(f"Multiplicação: {a * b}")
6  print(f"Divisão: {a / b}")
7
```

2. Cálculo do resto da divisão de 17 por 3:

```
1  resto = 17 % 3
2  print(f"O resto da divisão de 17 por 3 é: {resto}")
3
```

3. Expressão para verificar se um número é par:

```
1  numero = 10
2  eh_par = numero % 2 == 0
3  print(f"O número {numero} é par? {eh_par}")
4
```

4. Uso de operadores lógicos AND e OR:

```
1  a = True
2  b = False
3  print(f"a AND b: {a and b}")
4  print(f"a OR b: {a or b}")
5
```

5. Expressão para verificar se um número está entre 0 e 100:

```
1  numero = 50
2  esta_entre = 0 <= numero <= 100
3  print(f"O número {numero} está entre 0 e 100? {esta_entre}")
4
```

6. Cálculo da média de três números:

```
1  a, b, c = 10, 20, 30
2  media = (a + b + c) / 3
3  print(f"A média de {a}, {b} e {c} é: {media}")
4
```

7. Expressão para verificar se um ano é bissexto:

```
1 ano = 2024
2 eh_bissexto = (ano % 4 == 0 and ano % 100 != 0) or (ano % 400
3 == 0)
4 print(f"O ano {ano} é bissexto? {eh_bissexto}")
```

8. Cálculo de 2 elevado à 10ª potência:

```
1 resultado = 2 ** 10
2 print(f"2 elevado à 10ª potência é: {resultado}")
3
```

9. Expressão para verificar se um número é múltiplo de 3 e de 5:

```
1 numero = 15
2 eh_multiplo = numero % 3 == 0 and numero % 5 == 0
3 print(f"{numero} é múltiplo de 3 e 5? {eh_multiplo}")
4
```

10. Cálculo de horas completas em 1000 minutos:

```
1 minutos = 1000
2 horas = minutos // 60
3 print(f"Em {minutos} minutos há {horas} horas completas")
4
```