

## 2.2 Parte Interativa

### Atividade Prática 1: Identificação de Tipos

**Desafio:** Analise as seguintes atribuições e identifique o tipo de cada variável:

```
a = 100
b = 3.14
c = "Python"
d = True
e = "123"
f = -50
g = 0.0
h = False
```

**Respostas:**

- a : int
- b : float
- c : str
- d : bool
- e : str (mesmo parecendo número, as aspas fazem ser texto!)
- f : int
- g : float (tem ponto decimal)
- h : bool

### Atividade Prática 2: Criando um Cadastro Simples

**Cenário:** Criar um programa que armazene informações de um aluno.

```
# Cadastro de Aluno - EEEP Balbina Viana Arrais

# Dados pessoais
nome_aluno = "Pedro Henrique Santos"
idade = 16
altura = 1.72
peso = 65.5

# Dados acadêmicos
curso = "Técnico em Informática"
turma = "2º Ano"
matricula = 20240156
nota_matematica = 8.5
nota_portugues = 9.0
aprovado = True

# Exibindo as informações
print("=" * 40)
print("CADASTRO DE ALUNO")
print("=" * 40)
print(f"Nome: {nome_aluno}")
print(f"Idade: {idade} anos")
print(f"Altura: {altura}m")
```

```
print(f"Peso: {peso}kg")
print(f"Curso: {curso}")
print(f"Turma: {turma}")
print(f"Matrícula: {matricula}")
print(f"Nota Matemática: {nota_matematica}")
print(f"Nota Português: {nota_portugues}")
print(f"Status: {'Aprovado' if aprovado else 'Reprovado'}")
print("=" * 40)
```

### Análise do código:

- Usamos `str` para textos (nome, curso, turma)
- Usamos `int` para valores inteiros (idade, matrícula)
- Usamos `float` para medidas (altura, peso, notas)
- Usamos `bool` para status (aprovado)
- f-strings permitem inserir variáveis dentro de textos de forma elegante

## Atividade Prática 3: Calculadora de IMC

**Desafio:** Criar um programa que calcule o Índice de Massa Corporal.

```
# Calculadora de IMC

# Entrada de dados
nome = "Ana Carolina"
peso = 58.5      # em quilogramas
altura = 1.65    # em metros

# Processamento
imc = peso / (altura ** 2) # ** é o operador de potenciação

# Saída
print(f"Nome: {nome}")
print(f"Peso: {peso}kg")
print(f"Altura: {altura}m")
print(f"IMC: {imc:.2f}") # :.2f formata com 2 casas decimais

# Classificação simples
print("\nClassificação:")
if imc < 18.5:
    print("Abaixo do peso")
elif imc < 25:
    print("Peso normal")
elif imc < 30:
    print("Sobrepeso")
else:
    print("Obesidade")
```