

## Gabarito Atividade em Python

### Paradigmas de Programação:

1. O que diferencia uma linguagem interpretada de uma compilada?
  - **b) Uma linguagem compilada converte o código fonte para código de máquina antes da execução.**
2. Qual das seguintes linguagens segue o paradigma imperativo?
  - **a) Python**
3. Qual das seguintes linguagens segue o paradigma declarativo?
  - **d) SQL**

### Tipos de Paradigmas:

- 2.1 O que é a programação orientada a objetos?
  - **b) Um paradigma que organiza o código em objetos, que são instâncias de classes.**
- 2.2 Qual é o foco principal do paradigma funcional?
  - **d) O mapeamento de valores de entrada para saída através de funções puras.**

### Variáveis:

- 3.1 O que são variáveis na programação?
  - **c) São elementos que armazenam dados que podem ser utilizados posteriormente.**
- 3.2 Qual das alternativas declara uma variável string e uma variável inteira em Python?
  - **b) nome = "Maria"; idade = 25**

### Manipulação de Strings:

- 4.1 Qual é a função do método capitalize() em uma string?
  - **c) Retorna a string com a primeira letra em maiúsculo.**
- 4.2 Como você contaria quantas vezes a letra "a" aparece na string "Linguagem Python"?
  - **b) usando "Linguagem Python".count("a")**

### Trabalhando com Números:

- 5.1 Qual a diferença entre um número inteiro e um número decimal em Python?
  - **c) Um número inteiro não tem parte decimal, enquanto um decimal tem.**
- 5.2 Como você converteria o número inteiro 25 para um número decimal em Python?
  - **a) usando float(25)**

