

| | | | | |
|------------|---------------------|---|----------------|--------------------------|
| Estudante: | | | Data: __/__/__ | Avaliação: P1 |
| IFMS/TL | Análise de Sistemas | Ferramentas de Linguagem de Programação | | Professor Pedro Siqueira |

- A avaliação é um documento, faça-a com seriedade (rasuras/brincadeiras acarretarão desconto/anulação).
- Não quero ver nenhum celular!
- Qualquer forma de trapaga zerará a avaliação.
- Será avaliado “código limpo” (organização, legibilidade, simplicidade, consistência, ...).
- Não abra nenhuma janela além do VSCode e da página da matéria no Moodle no navegador.
- A interpretação das questões faz parte da avaliação.

Considere uma lista de tuplas, onde cada tupla contém os seguintes dados de um livro: título, autor, ano e número de páginas. Segue um exemplo:

```
biblioteca = [
    ("Python for Beginners", "John Smith", 2020, 300),
    ("Data Science Essentials", "Jane Doe", 2019, 450),
    ("History of Science", "Robert Johnson", 2018, 250),
    ("Artificial Intelligence in Practice", "Alice Williams", 2021, 380),
    ("Literary Classics", "David Brown", 2017, 500)
]
```

Implemente as seguintes funções:

1) **adicionar_livro**: recebe uma tupla com os dados do livro como argumento e o insere na lista.

2) **excluir_livro**: recebe o título e o nome do autor como argumentos e exclui da lista o livro correspondente.

3) **consultar_livros_por_autor**: recebe o nome de um autor como argumento e retorna uma lista contendo os títulos dos livros desse autor. Se o autor não tiver nenhum livro na biblioteca, a função deve retornar uma lista vazia.

4) **livros_publicados_no_ano**: recebe um ano como argumento e retorna uma lista contendo os títulos dos livros publicados nesse ano.

5) **calcular_media_paginas**: calcula e retorna a média do número de páginas de todos os livros na biblioteca.

6) **livros_maiores_que**: recebe um número de páginas como argumento e retorna uma lista de tuplas composta pelo título e o número de páginas dos livros que têm mais páginas que o argumento.