

Ficha de Trabalho
Curso: UFCD 10793 - Fundamentos de Python
UFCD/Módulo/Temática: UFCD 10793
Formador/a: Hugo Dias
Data: 04/12/2024
Nome do Formando/a:

### Prazos de entrega e submissão

O trabalho tem de ser entregue através do sistema de submissão do Moodle até às 23h59m do próximo dia 22 de dezembro.

### Introdução e objetivos

A finalidade deste projeto passa por consolidar os conhecimentos de programação em Python através da utilização de coleção de dados, funções e tratamento de erros.

Para além dos requisitos/sugestões descritos abaixo o formando pode optar pela utilização de quaisquer conceitos de Python apresentados no decorrer deste curso.

### Descrição



Pretende-se que seja implementado um programa em Python de forma que efetue a gestão da atividade diária de uma biblioteca.

Para além dos requisitos mencionados, o formando pode sempre adicionar as funcionalidades que entender necessários para este tipo de *software*.

Na figura abaixo é apresentada uma possível sugestão de coleção de dados para efetuar a gestão da biblioteca:

```
biblioteca = {  
    "AAA-8-22-123456-7": { # ISBN(chave)  
        "titulo": "Nexus",  
        "autor": "Yuval Noah Harari",  
        "ano_publicacao": 2024,  
        "genero": "Ciência",  
        "status": "disponível",  
        "emprestado_para": None,  
        "data_emprestimo": None  
    }  
}
```

Principais requisitos a implementar neste desenvolvimento:

- ✓ A gestão da biblioteca deve ser efetuada de acordo com o seguinte menu:

```
1 1 - Inserir livro
2 2 - Eliminar livro
3 3 - Atualizar livro
4 4 - Emprestar livro
5 5 - Devolver livro
6
7 Opção:
8
```

- ✓ optar pela utilização de uma coleção de dados
- ✓ implementar uma função para cada opção do menu
- ✓ utilizar um módulo para a implementação das funções
- ✓ sempre que possível utilizar o tratamento de erros
- ✓ definir um formato para o ISBN e sempre que necessário efetuar a validação
- ✓ validar o ano introduzido (por exemplo, para evitar valores negativos)
- ✓ todas as datas escritas no terminal, devem apresentar a seguinte máscara:  
dd/mm/yyyy