

```

print('Bem vindo a livraria Sidney Grunevald')
print('-' * 37)
print('-'*10 , 'MENU PRINCIPAL', '-'*11)
#lista vázia
lista_livro = []
id_global = 0#acumulador
#função para cadastrar o livro com nome, autor e editora
def cadastrar_livro(id1):
    nome1 = input('\nInforme o nome: ')
    autor1 = input('Informe o autor: ')
    editora1 = input('informe a editora: ')
    dicionario1 = {'id':id1, 'nome':nome1, 'autor':autor1,
'editora':editora1}#dicionario
    lista_livro.append(dicionario1.copy())#para salvar os livros no dicionario
    print('Livro cadastrado com sucesso\n')
#funcao para a consulta aos livros adicionados
def consultar_livro():
    while True:#loop para caso entre com informação errada
        print('\n1. Consultar Todos\n2. Consultar por Id\n3. Consultar por
Autor\n4. Retornar ao menu\n')
        opc = input('>>')
        if opc == '1': #anda pela lista informando tudo sobre os livros e
quais cadastrados
            for livro in lista_livro:
                for chave in livro:
                    print(f'{chave} - {livro[chave]}')#print para todos os
livros e suas informações
            elif opc == '2':
                #pede ao usuário um id para consulta
                id_consulta = int(input('informe o id: '))
                #anda pela lista de livros pelo id
                for livro in lista_livro:
                    if livro['id'] == id_consulta:#pesquisa o livro especifico
pelo id
                        for chave in livro:
                            print(f'{chave} - {livro[chave]}')
                        break
            elif opc == '3':#consulta os livros pelo nome do autor
                autor_consulta = input('Informe o autor: ')#input para pesquisa
por autor
                for livro in lista_livro:
                    if livro ['autor'] == autor_consulta:#comando para procura
pelo autor informado
                        for chave in livro:
                            print(f'{chave} - {livro[chave]}\n')
            elif opc== "4":#encerra o loop
                break

```

```

        else:#volta para encolher as opções caso entre com dado invalido
            print("Opção inválida. Tente novamente.")
#função para remover livro
def remover_livro():
    remover_id = int(input('informe o id: '))#informar id do livro a ser
removido
    for livro in lista_livro:
        if livro['id'] == remover_id:#anda pela lista e procura o livro pelo
id
            lista_livro.remove(livro)#comando para remover livro
            print(f"Livro {remover_id} removido com sucesso.")
#menu principal
while True:
    print('1. Cadastrar Livro \n2. Consultar Livro \n3. Remover Livro \n4.
Encerrar Programa')
    opc = input('>>')
    if opc == '1':
        id_global += 1#acumulador para contagem do cadastro
        cadastrar_livro(id_global)#chama a funcao de cadastro
    elif opc == '2':
        consultar_livro()#chamar a funcao para consulta
    elif opc == '3':
        remover_livro()#chama a funcao de remover livro
    elif opc == '4':#opcao para encera o programa
        print('Encerrando programa...')
        break
    else:#se for informado alguma opcao invalida
        print('Opção inválida')

```