

```
def mostrar_menu():
    print("\nMenu:")
    print("1. Adicionar Livro")
    print("2. Consultar Catálogo")
    print("3. Excluir Livro")
    print("4. Sair")
```

```
def ler_catalogo(nome_arquivo):
    try:
        with open(nome_arquivo, 'r') as arquivo:
            livros = arquivo.readlines()
            return [livro.strip() for livro in livros]
    except FileNotFoundError:
        return []
```

```
def adicionar_livro(nome_arquivo):
    titulo = input("Digite o título do livro: ")
    autor = input("Digite o autor do livro: ")
    with open(nome_arquivo, 'a') as arquivo:
        arquivo.write(f"{titulo} - {autor}\n")
    print(f"Livro '{titulo}' de {autor} adicionado ao catálogo.")
```

```
def consultar_catalogo(nome_arquivo):
    livros = ler_catalogo(nome_arquivo)
    if livros:
        print("\nCatálogo de Livros:")
        for livro in livros:
            print(livro)
    else:
        print("O catálogo está vazio.")
```

```
def excluir_livro(nome_arquivo):
    livros = ler_catalogo(nome_arquivo)
    if livros:
        print("\nCatálogo de Livros:")
        for i, livro in enumerate(livros, 1):
            print(f"{i}. {livro}")
        escolha = int(input("Digite o número do livro que deseja excluir: "))
        if 1 <= escolha <= len(livros):
            livro_excluido = livros.pop(escolha - 1)
            with open(nome_arquivo, 'w') as arquivo:
                for livro in livros:
                    arquivo.write(f"{livro}\n")
            print(f"Livro '{livro_excluido}' excluído do catálogo.")
        else:
```

```
    else:
        print("O catálogo está vazio.")
```

```
def main():
    nome_arquivo = 'catalogo.txt'
    while True:
        mostrar_menu()
        opcao = input("Escolha uma opção: ")
        if opcao == '1':
            adicionar_livro(nome_arquivo)
        elif opcao == '2':
            consultar_catalogo(nome_arquivo)
        elif opcao == '3':
            excluir_livro(nome_arquivo)
        elif opcao == '4':
            print("Saindo do programa...")
            break
        else:
            print("Opção inválida. Tente novamente.")

if __name__ == "__main__":
    main()
```