



**Instituto Federal Baiano - Campus Senhor do Bonfim**  
**Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio**  
**Programação Web II - Prof. Lucas Sampaio Leite**

Nome: \_\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_\_

**2ª Avaliação - Mini-projeto**

Este mini-projeto deve ser realizado em dupla ou trio. Cada equipe deverá submeter dois arquivos:

- O código-fonte da aplicação em formato .zip ou .rar desenvolvida em Python
- Um vídeo demonstrando as funcionalidades implementadas e os testes realizados com o Postman.

O mini-projeto deve ser enviado para [lucas.leite@ifbaiano.edu.br](mailto:lucas.leite@ifbaiano.edu.br) até o dia 11/08/2025.

**Tema: Catálogo de Séries e Filmes**

O objetivo deste mini-projeto é desenvolver uma aplicação web simples, porém funcional, que permita realizar operações de cadastro, consulta, atualização e remoção (CRUD) de séries e filmes. A aplicação pode ser usada para gerenciar uma coleção pessoal ou um pequeno acervo de mídia.

**Funcionalidades obrigatórias**

A aplicação deverá permitir as seguintes operações para cada item (série ou filme):

- Create (Criar): Adicionar uma nova série ou filme ao catálogo, com as seguintes informações: título, ano de lançamento, gênero, sinopse, diretor ou criador e uma breve descrição.
- Read (Ler): Exibir a lista completa de séries e filmes cadastrados. Permitir a visualização dos detalhes de um item específico a partir do seu identificador (ID).
- Update (Atualizar): Atualizar parcialmente os dados de uma série ou filme já existente no catálogo.
- Delete (Deletar): Remover um item do catálogo com base no seu ID.



### **Tecnologias obrigatórias**

O projeto deve obrigatoriamente utilizar os seguintes recursos:

- Python: Linguagem principal para desenvolvimento do backend.
- Flask: Microframework web para Python, escolhido por sua simplicidade e adequação a projetos de pequeno e médio porte.
- Pipenv: Ferramenta para gerenciamento de ambientes virtuais e dependências, garantindo isolamento entre projetos.
- SQLAlchemy + Flask-SQLAlchemy: ORM para integração com banco de dados relacional, facilitando a manipulação e persistência de dados.