

# Projeto de Algoritmos – Primeira Etapa

A avaliação da segunda unidade da disciplina será por meio do desenvolvimento de um projeto para gerenciar as salas de cinema e a venda de ingressos do CINE Sertão. O sistema deve ser desenvolvido para ser utilizado pelo administrador do cinema e também pelos clientes.

O sistema possui um MENU para acessar os módulos:

- 1- Módulo de cadastro dos filmes: o administrador faz o gerenciamento de um filme, no qual ele pode cadastrar, buscar, remover, atualizar um filme mediante o login no sistema com dados de acesso (login e senha)
- 2- Módulo de gerenciamento de ingressos: o cliente pode comprar ingressos de um filme mediante o login no sistema com dados de acesso (login e senha)
- 3- Cadastro de usuários de acordo com o perfil

Os seguintes requisitos devem ser desenvolvidos utilizando os conceitos estudados na disciplina utilizando a linguagem de programação python. É obrigatório que seu código possua: gerenciamento da estrutura do programa com Listas (list) e Dicionários (dict); organização do código, navegabilidade do usuário por meio de menus no terminal. É obrigatório o uso de dicionário e listas para gerenciar e armazenar as informações dos usuários, filmes, reservas, etc.

**O código deve ser enviado até 18h do dia (combinarei em sala) e apresentado no mesmo dia em sala. Códigos similares terão notas zeradas. Códigos parecidos e funcionalidades livres parecidas terão nota zerada**

## Menu Principal

R1 – Gerenciar os filmes (ADM)

R2 – Comprar Ingressos (CLIENTE)

R3 – Cadastrar usuário (ADM ou CLIENTE)

## Requisitos funcionais para Gerenciar os filmes

R4 – Efetuar login com usuário e senha para ter acesso ao menu de gerenciar filmes

R5 – Realizar o cadastro do filme, o qual deve envolver salas, horários, capacidade, valores, etc (usar criatividade)

R6 – Buscar filme

R7 – Atualizar dados do filme

R8 – Remover filme

R9 – Tema Livre (usar a criatividade para facilitar a vida do usuário ADM)

R10 – Tema Livre (usar a criatividade para facilitar a vida do usuário ADM)

## Requisitos funcionais para Comprar ingressos

R11 – Efetuar a compra do ingresso de um filme (usar a criatividade para facilitar a vida do usuário). Essa funcionalidade deve ser executada somente após o cliente fazer login. Usuário ADM não pode comprar ingressos.

R12 – Tema livre (crie uma funcionalidade que seja útil para o usuário)

## Requisitos funcionais para Cadastrar usuários

R13 – Cadastrar um usuário com dados de acesso e seu perfil (adm ou cliente) para que ele possa fazer o login no MENU principal

