

**UNIVERSIDADE DE MOGI DAS CRUZES - UMC**

**STUDIOFLIX**

**Mogi das Cruzes – SP**

**2025**

# **UNIVERSIDADE DE MOGI DAS CRUZES - UMC**

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

## **Lógica de Programação**

Abner Ferreira da Costa - 11251104668

Kauã Henrique Sousa Guimarães – 11251104065

Pedro Paulo Dionísio da Silva Bezerra - 11251103385

Raquel Telles de Menezes Cardeal – 11251105761

## **STUDIOFLIX**

Trabalho apresentado à Universidade de Mogi das Cruzes (UMC), como parte da avaliação na disciplina de Lógica de Programação.

**Professores:** Gean Rocha Gomes e Flavio Francisco da Silva

**Mogi das Cruzes – SP**

**2025**

Sumário	
Sumário .....	3
Introdução .....	4
Objetivos.....	5
<i>Objetivos Gerais</i> .....	5
<i>Objetivos Específicos</i> .....	5
Fundamentação Histórica.....	6
Desenvolvimento do Projeto .....	8
Front-end.....	8
Back-end .....	8
Banco de Dados.....	8
Testes e Resultados .....	9
Conclusão .....	12
Referências .....	13

## **Introdução**

O **StudioFlix** é uma plataforma criada para o público cinéfilo que busca compartilhar experiências e trocar opiniões sobre seus filmes favoritos. O site tem como objetivo reunir pessoas interessadas no universo do cinema, oferecendo um espaço para descobrir novas obras, comentar sobre produções já assistidas e conhecer a visão de outros apreciadores. Funcionando como um verdadeiro clube de filmes em formato digital, o StudioFlix propõe uma comunidade interativa onde cada usuário pode explorar títulos, expressar suas ideias e ampliar seu repertório cinematográfico.

## **Objetivos**

### ***Objetivos Gerais***

Promover uma plataforma interativa voltada para o público cinéfilo, oferecendo um ambiente de troca de experiências, avaliação e descoberta de filmes, fortalecendo a comunidade interessada em cinema.

### ***Objetivos Específicos***

- Permitir que usuários comentem e compartilhem suas opiniões sobre filmes assistidos.
- Disponibilizar novas opções, um catálogo de produções cinematográficas com informações e sugestões para quem busca inovar o que assistir.
- Estimular a interação entre os usuários, criando um espaço de diálogo e recomendações sobre produções e gêneros variados.
- Facilitar o acesso a avaliações e comentários, oferecendo uma base de referências para escolhas mais assertivas de filmes.
- Integrar banco de dados seguro para armazenar informações.
- Construir uma comunidade digital de apreciadores de cinema, incentivando discussões e o compartilhamento de experiências cinematográficas.

## Fundamentação Histórica

O desenvolvimento do Studioflix, utiliza diversas tecnologias fundamentais para a implementação, design, inserção com o banco de dados, para a funcionalidade do nosso sistema. As tecnologias utilizadas foram, html5, css3, javascript, php e o banco de dados.

### *HTML5*

O HTML5 é a linguagem responsável por estruturar todo o conteúdo do site, definindo elementos como textos, imagens, botões, menus e formulários. No StudioFlix, ele organiza as páginas de listagem de filmes, área de comentários, perfil do usuário e demais componentes visuais que formam a interface.

### *CSS3*

O CSS3 foi utilizado para estilizar e dar identidade visual ao site. Com ele, foi possível definir cores, fontes, espaçamentos, animações e o layout geral. No StudioFlix, o CSS garante uma aparência moderna e responsiva, permitindo que o site se adapte a diferentes dispositivos, como celulares, tablets e computadores.

### *JavaScript*

O JavaScript foi utilizado para a realização de um menu ‘hambúrguer’ interativo, no tamanho para um celular. Utilizado também o **toastify**, uma animação para as notificações dos comentários, tornando o sistema dinâmico e interativo. Na plataforma StudioFlix, o JavaScript auxilia na interação do usuário com os filmes e navegação fluida.

### *PHP*

O PHP foi a linguagem responsável pela comunicação entre o usuário e o servidor. Ele processa as informações enviadas pelo site, como comentários, cadastros, login e consulta de filmes no banco de dados. Ele também executa ações diretamente no navegador, como validação de formulários e exibição de mensagens instantâneas. No StudioFlix, o PHP realiza o gerenciamento dos dados, controle de sessões e integração com o banco, garantindo segurança e funcionamento do sistema.

### *Banco de Dados*

O banco de dados (como MySQL) armazena todas as informações importantes do site, como lista de filmes, usuários cadastrados e comentários. Ele trabalha em conjunto com o PHP para registrar, atualizar, excluir e disponibilizar dados sempre que necessário. No StudioFlix, o banco permite que o conteúdo seja persistente, ou seja, não se perca quando o sistema é fechado.

Essas tecnologias compõem o conjunto essencial para o desenvolvimento de aplicações web modernas.

## Desenvolvimento do Projeto

### Front-end

O front-end da aplicação foi construído com HTML5, CSS3 e JavaScript. As páginas possuem estrutura semântica, menus organizados, formulários e seções responsivas para diferentes dispositivos.

### Back-end

Utilizando PHP, foram implementadas rotas responsáveis por:

- Cadastro e login de usuários;
- Registro, exibição e exclusão (CRUD) de comentários;
- Validações de segurança e autenticação.

### Banco de Dados

O banco de dados MySQL contém tabelas como:

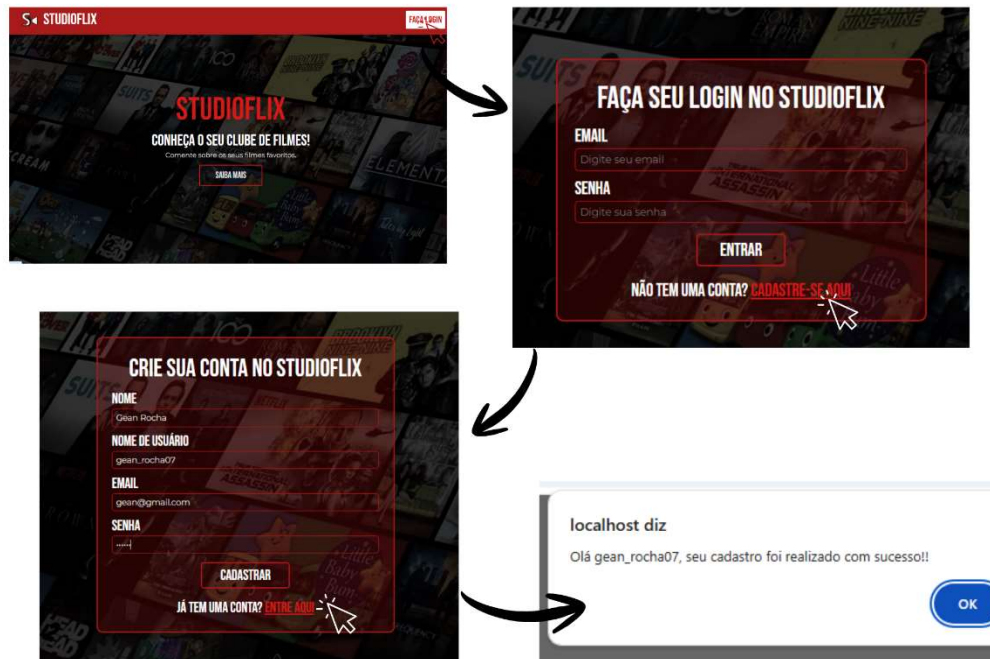
- **usuarios** (id, nome, nome\_usuario, email e senha)
- **filmes** (id e nome)
- **comentarios** (id, id\_filme, comentario e data)

O projeto também possui um **diagrama ER**, relacionando usuários → comentários → filmes.



## Testes e Resultados

### CADASTRO:



Cadastro feito e logo a inserção no banco de dados.

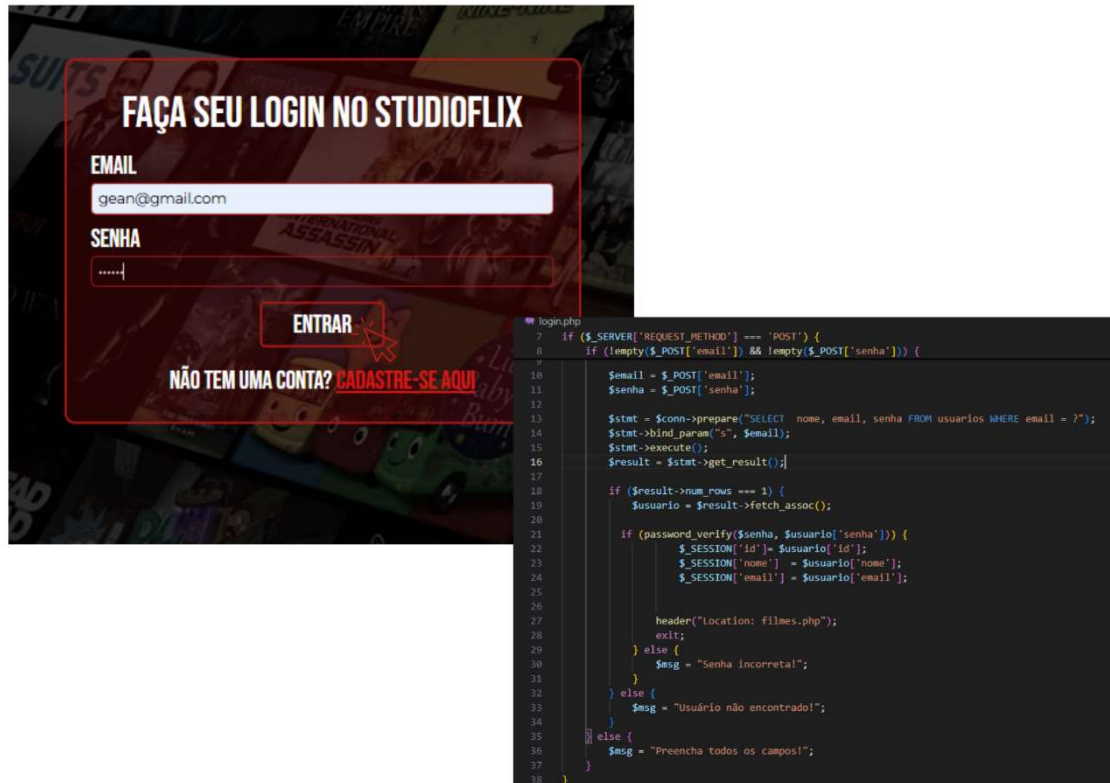
Opções extras

			id	nome	nome_usuario	email	senha
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	1	Raquel	raquel_menezes	ra.menezes33@gmail.com	\$2y\$10\$77Tqdy1wELxIZThn3djOR8Cq8rz7dFTX
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	2	kaua	kaua_shg	kaua@gmail.com	\$2y\$10\$69CESE2pLYWLDtI9fulAe/TxB/sOP5ZKt
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	3	Ediane	ediane_menezes	ediane@gmail.com	\$2y\$10\$Jir0ZJzNxM.uK2kyJEIIMO1bfBfs7vhoAKq
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	4	Gean Rocha	gean_rocha07	gean@gmail.com	\$2y\$10\$y1fmHdBWGRZhSMCYHtnxGe39VVIOLD

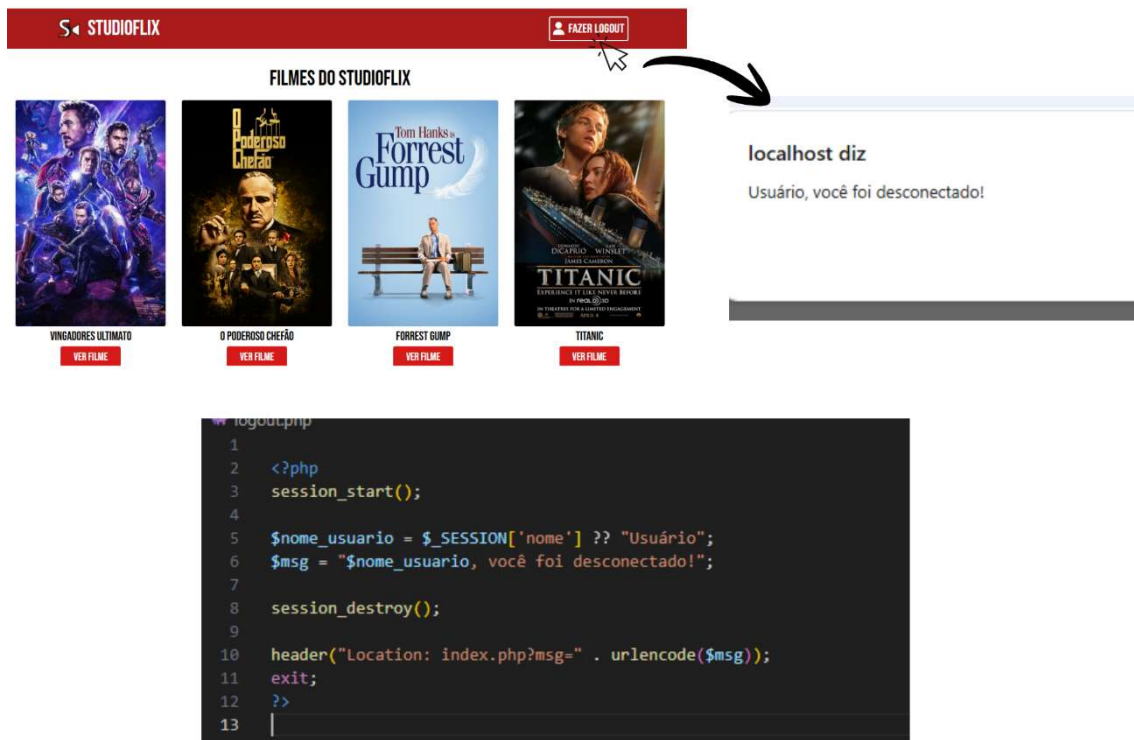
Com marcados: ☐ Marcar todos ☐ Editar ☐ Copiar ☐ Remover ☐ Exportar

```
cadastro.php
1 <?php
2
3 include "conexao.php";
4
5 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST'){
6
7     if (empty($_POST['nome']) && empty($_POST['nome_usuario']) && empty($_POST['email']) && empty($_POST['senha'])){
8
9         $nome = $_POST['nome'];
10        $nome_usuario = $_POST['nome_usuario'];
11        $email = $_POST['email'];
12        $senha = password_hash($_POST['senha'], PASSWORD_DEFAULT);
13
14        $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO usuarios(nome, nome_usuario, email, senha) VALUES (?, ?, ?, ?)");
15        $stmt->bind_param("ssss", $nome, $nome_usuario, $email, $senha);
16
17        if ($stmt->execute()) {
18
19            $msg = "Olá $nome_usuario, seu cadastro foi realizado com sucesso!!";
20            header("Location: login.php?msg=".urlencode($msg));
21            exit;
22
23        } else {
24            print_r("<script>alert('Erro ao cadastrar usuário!')</script>");
25        }
26    } else {
27        print_r("<script>alert('Por favor preencha todos os campos!')</script>");
28    }
29 }
30 ?>
```

LOGIN:



LOGOUT:



COMENTÁRIOS:

STUDIOFLIX

FILMES

FAZER LOGIN

### VELOZES E FURIOSOS (2001)

**GÊNERO: AÇÃO**  
Brian O'Conner, policial infiltrado, se junta ao grupo de Dominic Toretto para investigar roubos nas estradas. Ele se aproxima da equipe e questiona sua lealdade. O filme combina ação, corridas, adrenalina e temas de família e confiança.

Ótimo filme!

ENVIAR

Seja o primeiro a comentar!

Comente sobre o filme

ENVIAR

Usuário Studioflix (2025-11-23 20:19:14)

Ótimo filme!

	id	id_filmes	comentario	data_hora
<input type="checkbox"/>	1	2	Bom filme	2025-11-21 12:40:32
<input type="checkbox"/>	2	2	Filme antigo, com uma ótima cinematografia	2025-11-21 12:40:34
<input type="checkbox"/>	3	2	Sem palavras para o filme!	2025-11-21 12:41:09
<input type="checkbox"/>	4	2	☆☆☆☆☆	2025-11-21 12:41:11
<input type="checkbox"/>	5	2	Esperava mais.	2025-11-21 12:51:49
<input type="checkbox"/>	19	1	Show!!	2025-11-21 19:38:12
<input type="checkbox"/>	20	18	UAU	2025-11-22 02:31:08
<input type="checkbox"/>	21	45	Minha princesa favorita!	2025-11-22 03:12:19
<input type="checkbox"/>	15	15	Ótimo filme!	2025-11-23 20:19:14

SELECT f.nome FROM comentarios c JOIN filmes f ON c.id\_filmes = f.id WHERE c.id\_filme = 15;

nome

Velozes e Furiosos

PHP para inserir o comentário, na tabela comentários no filme selecionado.

```
velozesefuriosos.php
<?php
include "../conexao.php";
session_start();

if (isset($_POST['comentario']) && $_POST['comentario'] != "") {
    $comentario = $conn->real_escape_string($_POST['comentario']);
    $id_filme = 15;

    $conn->query("INSERT INTO comentarios (id_filmes, comentario) VALUES ($id_filme, '$comentario')");
}
?>
```

```
</form>
<?php
$lista = $conn->query("SELECT comentario, data_hora FROM comentarios WHERE id_filmes = 15 ORDER BY id DESC");

if ($lista->num_rows > 0) {
    while ($c = $lista->fetch_assoc()) {
        echo "
        <div class='card-comentario'>
            <p><b>Usuário Studioflix</b> <small>({$c['data_hora']})</small></p>
            <p> <b>{$c['comentario']}</b></p>
        </div>";
    }
} else {
    echo "<p>Seja o primeiro a comentar!</p>";
}
?>
```

Os testes confirmaram que todas as funcionalidades essenciais operaram corretamente.

## **Conclusão**

O projeto StudioFlix permitiu ao grupo aplicar na prática os conhecimentos obtidos em lógica de programação e banco de dados. Durante o desenvolvimento, foram encontradas algumas dificuldades, sendo elas: a falta de um notebook de boa qualidade para codificar em casa e dificuldades para fixar o comentário dos usuários, de modo que, ao atualizar a página, o comentário não sumisse. Para auxiliar na identificação e correção de erros no código, foi utilizada inteligência artificial, o que contribuiu para o aprendizado e a resolução mais eficiente dos problemas encontrados. As dúvidas foram esclarecidas e as dificuldades, resolvidas. O desenvolvimento ofereceu experiência real em front-end, back-end e banco de dados, proporcionando uma visão completa do processo de criação de sistemas.

O trabalho demonstrou evolução técnica, superação de dificuldades e o entendimento aprofundado sobre a construção de aplicações web modernas.

## Referências

**ROCHA, Gean.** Estruturas condicionais em lógica de programação: if, else, switch e operadores booleanos. Mogi das Cruzes: Universidade de Mogi das Cruzes, 2025. Material de aula (slides).

**ROCHA, Gean.** Métodos HTTP: envio de dados com POST e GET e exibição com PHP. Mogi das Cruzes: Universidade de Mogi das Cruzes, 2025. Material de aula (slides).

**SILVA, Flavio Francisco da.** Introdução à programação web: impressão de dados com PHP e formulários dinâmicos. Mogi das Cruzes: Universidade de Mogi das Cruzes, 2025. Material de aula (slides).

**FÉLIX, Vanessa.** *Group By e agregações no banco de dados relacional.* Mogi das Cruzes: Universidade de Mogi das Cruzes, 2025. Material de aula (slides), Aula 13.

**FÉLIX, Vanessa.** *Junção de tabelas (JOIN) no SQL: INNER, LEFT, RIGHT e FULL.* Mogi das Cruzes: Universidade de Mogi das Cruzes, 2025. Material de aula (slides), 21 out. 2025.

W3SCHOOLS. W3Schools – *Web Development Tutorials*. Disponível em: <https://www.w3schools.com/>. Acesso em: 23 nov. 2025.