



**Nome:** Guilherme Ferreira Sanguinete dos Santos

Programação Orientada a Objetos

TADSAM

**Professor:** Carlos Verissimo

São Paulo – SP

2023

| <b>Classe</b>      | <b>Atributos</b>  | <b>Métodos</b>  |
|--------------------|---|---|
| Cinema             | nome, endereço, contato   | adicionarSessao(sessao),<br>listarSessoes(),<br>pesquisarFilmePorTitulo(titulo)   |
| Sessao             | data, horarioInicio,<br>duracao, tituloFilme,<br>classificacaoIndicativa,<br>genero,<br>assentosDisponiveis,<br>precoBase | reservarAssento(cliente, assento),<br>liberarAssento(assento),<br>calcularPrecoTotal(cliente)                               |
| Cliente            | nome, idade, tipoCliente<br>(estudante, idoso,<br>criança, regular)   | fazerPagamento(valor),<br>reservarAssento(sessao, assento)  |
| Assento            | : numero, fila, status<br>(disponível, ocupado,<br>reservado), tipo (normal,<br>VIP)                                      | reservar(cliente), liberar(),<br>verificarDisponibilidade()   |
| Pagamento          | valor,<br>métodoPagamento,<br>informações de<br>pagamento   | processarPagamento(), calcular<br>desconto(tipoCliente)   |
| Filme              | titulo, elenco, tipoFilme,<br>duracao, lancamento   | consultarFilmePorTitulo(titulo),<br>consultarFilmePorElenco(elenco),<br>listarFilmes()                                      |
| MapaSalaCinema     | locacaoAssentos<br>(representando a<br>disposição dos assentos<br>na sala)  | marcarAssentoOcupado(fila,<br>numeroAssento),<br>marcarAssentoReservado(fila,<br>numeroAssento), exibirMapa()               |
| VendaIngresso      | cliente, sessao,<br>assentosSelecioneados,<br>precoTotal  | emitirIngresso(), registrarVenda()  |
| GerenciadorVendas  | listaVendas, listaClientes,<br>listaSessoes   | registrarVenda(venda),<br>consultarVendasPorCliente(cliente),<br>consultarVendasPorSessao(sessao)                           |
| GerenciadorSessoes | listaSessoes  | adicionarSessao(sessao),<br>listarSessoes(),<br>pesquisarSessaoPorFilme(tituloFilme),<br>pesquisarSessaoPorHorario(horario) |