

**Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**

**Disciplina:** Orientação a Objetos

**Carga Horária:** 120 horas aula

**Período:** 2º ano

Data: 28/07/2025

**Exercícios – Arrays de Objetos – Lista 2**

1. Um usuário decidiu fazer um programa orientado a objetos para cadastrar seus livros pessoais. Para isso, ele definiu a seguinte classe:

Livro
-titulo: string -autor: string -genero: string -quantidadePaginas: int -valorPago: float

Utilizando a classe Livro, implemente um programa com as seguintes funcionalidades organizadas em um menu:

(1) **Inserir livro:** deve ler os dados de um livro para um objeto da classe Livro, armazenando tal objeto em uma *array* de livros.

(2) **Listar livros:** deve percorrer o *array* de livros, exibindo os dados de cada objeto da classe Livro existente nele.

(3) **Buscar livro:** deve solicitar um índice ao usuário que corresponda a uma posição (índice). Caso exista tal índice no *array* de livros, exiba os dados do objeto da classe Livro existente na posição. Caso o índice não exista no *array* de livros, exiba uma mensagem que o livro não foi encontrado.

(4) **Total gasto:** deve percorrer o *array* de livros, calculando e mostrando o total gasto na compra de todos os livros. O formato da saída desta opção deve ser:

*Valor gasto com livros: R\$ 105.58*

(0) **Sair do programa:** deve encerrar o programa.