	CFP – 5.05 Escola SENAI “Luiz Varga”			Elaborado por: Samuel Costa Santos
	Avaliação Somativa			Em: 16/11/2025
		Período: 2º Termo	Turma: 2DEVT	Data Aplicação: 19/11/2025

Situação de Aprendizagem: Sistema de Cadastro e Gerenciamento de Livros da Biblioteca Escolar

1. Contexto da Situação de Aprendizagem

A escola identificou a necessidade de organizar melhor o acervo de livros da biblioteca, que atualmente é registrado apenas em planilhas e anotações manuais. Pensando nisso, os alunos deverão desenvolver uma aplicação web simples que simule um **Sistema de Gerenciamento de Livros**, permitindo inserir, visualizar, atualizar e excluir registros de livros — o famoso CRUD.


Esta atividade tem como objetivo trabalhar os conceitos fundamentais de **arquitetura MVC, persistência de dados com MySQL, PHP, programação orientada a objetos**, além de estimular o raciocínio lógico e práticas de desenvolvimento web.

2. Tema da Aplicação

A aplicação a ser desenvolvida será um:

Catálogo de Livros da Biblioteca Escolar

Os alunos serão responsáveis por criar um sistema capaz de gerenciar informações de livros que compõem o acervo da escola.

	CFP – 5.05 Escola SENAI “Luiz Varga”			Elaborado por: Samuel Costa Santos
	Avaliação Somativa			Em: 16/11/2025
		Período: 2º Termo	Turma: 2DEVT	Data Aplicação: 19/11/2025

3. Funcionalidades Exigidas

O sistema deve permitir:

3.1 Criar (Create)

Cadastrar um novo livro contendo, obrigatoriamente:

- **Título**
- **Autor**
- **Ano de publicação**
- **Gênero literário**
- **Quantidade disponível** (exemplares)

3.2 Ler (Read)

Exibir todos os livros cadastrados em formato de tabela.

Cada linha deverá apresentar todas as informações do livro e botões para editar ou excluir o registro.


3.3 Atualizar (Update)

Possibilitar que o usuário selecione um livro cadastrado e altere seus dados, incluindo:

- Alterar o título
- Alterar o autor
- Ajustar ano, gênero ou quantidade

3.4 Deletar (Delete)

Remover um livro do catálogo permanentemente.

	CFP – 5.05 Escola SENAI “Luiz Varga”			Elaborado por: Samuel Costa Santos
	Avaliação Somativa			Em: 16/11/2025
		Período: 2º Termo	Turma: 2DEVT	Data Aplicação: 19/11/2025

4. Requisitos Técnicos

4.1 Arquitetura


O projeto deve obrigatoriamente seguir o padrão:

- **Model** → Classe Livro, classe LivroDAO e Connection
- **View** → Tela principal com formulário e tabela
- **Controller** → LivroController.php, responsável por intermediar Model e View

4.2 Persistência de Dados

Toda a persistência deverá ser feita utilizando:

- **MySQL**
- Conexão via **PDO**
- Tabela livros contendo os campos:
- id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
- titulo VARCHAR(200),
- autor VARCHAR(150),
- ano INT,
- genero VARCHAR(100),
- quantidade INT

	CFP – 5.05 Escola SENAI “Luiz Varga”			Elaborado por: Samuel Costa Santos
	Avaliação Somativa			Em: 16/11/2025
		Período: 2º Termo	Turma: 2DEVT	Data Aplicação: 19/11/2025

4.3 Operações obrigatórias na DAO

O arquivo LivroDAO.php deve conter métodos:


- criarLivro(Livro \$livro)
- lerLivros()
- atualizarLivro(\$tituloOriginal, ...)
- excluirLivro(\$titulo)
- buscarPorTitulo(\$titulo)

Obs: Mantém exatamente a lógica do projeto anterior, apenas trocando os nomes dos campos e o tema.

4.4 Interface

A interface deve conter:

- Um formulário para cadastrar ou editar livros
- Uma tabela com todos os livros cadastrados
- Botões: **Salvar**, **Editar**, **Excluir**
- Feedback visual de ações (ex.: “Livro cadastrado com sucesso!”)

	CFP – 5.05 Escola SENAI “Luiz Varga”			Elaborado por: Samuel Costa Santos
	Avaliação Somativa			Em: 16/11/2025
		Período: 2º Termo	Turma: 2DEVT	Data Aplicação: 19/11/2025

5. Objetivos de Aprendizagem

5.1 Conceituais


- Entender o padrão MVC
- Compreender o funcionamento do PHP com orientação a objetos
- Compreender a persistência de dados com MySQL e PDO
- Aprender sobre rotinas CRUD

5.2 Procedimentais

- Criar classes, métodos e interações entre camadas
- Configurar banco de dados e criar tabelas
- Implementar formulários e tratamento de requisições
- Organizar o projeto de forma modular

5.3 Atitudinais

- Desenvolver autonomia na resolução de problemas
- Trabalhar responsabilidade no desenvolvimento de código
- Incentivar boas práticas na organização do projeto

	CFP – 5.05 Escola SENAI “Luiz Varga”			Elaborado por: Samuel Costa Santos
	Avaliação Somativa			Em: 16/11/2025
		Período: 2º Termo	Turma: 2DEVT	Data Aplicação: 19/11/2025

6. Produto Final Esperado

Ao final da atividade, cada aluno deverá entregar:

1. **Aplicação completa funcional** (com o tema “Catálogo de Livros da Biblioteca Escolar”)
 2. **Pasta do projeto organizada (Model, View, Controller)**
 3. **Script SQL para criação da tabela**
 4. **Explicação oral** sobre como funciona cada camada do MVC
 5. **Explicação oral e demonstração** do funcionamento da aplicação
-