

# **Relatório do Desenvolvimento do Projeto da API em PHP**

## **de Germano**

### **Introdução:**

O projeto desenvolvido tem como objetivo aplicar os conhecimentos de programação web adquiridos durante o trimestre, utilizando PHP e MySQL para criação de um sistema completo de controle de estoque, com autenticação de usuários e operações de CRUD (Create, Read, Update e Delete).

### **Descrição do Sistema:**

O sistema permite o acesso apenas a usuários cadastrados no banco de dados, garantindo controle de acesso através de login e senha.

Após o login, o usuário tem acesso ao painel principal, onde é possível:

- Adicionar novos produtos ao estoque;
- Listar todos os produtos cadastrados;
- Editar informações de produtos existentes;
- Excluir produtos do sistema.

A interface é simples e funcional, priorizando a clareza das informações e a facilidade de uso.

### **Tecnologias Utilizadas**

- Linguagem: PHP 8
- Banco de Dados: MySQL
- Servidor Local: XAMPP
- Frontend: HTML5, CSS3 e um pouco de Bootstrap para organização visual

### **Segurança e Boas Práticas**

Durante o desenvolvimento foram aplicadas medidas básicas de segurança:

- Uso de `password_hash()` e `password_verify()` para proteção das senhas;
- Prevenção de SQL Injection por meio de prepared statements nas principais consultas;
- Escapamento de saída com `htmlspecialchars()` para evitar XSS;
- Controle de sessão com `session_start()` e verificação de login em todas as páginas restritas.