

# PHP e Conexão com Banco de Dados – Resumo Prático

**Aluno:** Nauane Ribeiro – 3º 02

**Tema:** PHP + MySQL/MariaDB

## **Introdução**

HTML fornece a estrutura das páginas, enquanto o CSS define o estilo, cores e layout. Para tornar os sites interativos e capazes de armazenar dados, usamos PHP no servidor, permitindo criar páginas dinâmicas que processam informações e se conectam a bancos de dados.

## **O que é PHP?**

Linguagem server-side para gerar páginas dinâmicas. Processa formulários, gerencia sessões, interage com DBs.

## **Banco de Dados Relacional**

Organiza dados em tabelas. SQL é a linguagem para criar, ler, atualizar e excluir (CRUD). MySQL e MariaDB são populares.

## **Integração PHP + Banco de Dados com PDO**

PDO (PHP Data Objects) conecta PHP a diversos bancos de dados de forma segura e flexível. Ele permite o uso de *prepared statements*, evitando ataques de SQL Injection e facilitando a portabilidade do código para diferentes sistemas de banco de dados.

## **Exemplo de CRUD com PDO**

Com PDO, podemos inserir novos usuários, consultar registros existentes, atualizar informações e excluir dados antigos de forma segura. Esse processo garante eficiência e segurança na manipulação de informações no site.

## **Conclusão**

PHP com banco de dados permite criar sites dinâmicos, personalizados e seguros. PDO facilita a portabilidade e segurança, tornando o desenvolvimento mais confiável e eficiente.

## **Referências**

PDO, MySQLi, SQL básico, *prepared statements*, conexão segura.