

[Home](#)

[Content](#)

[Contact](#)

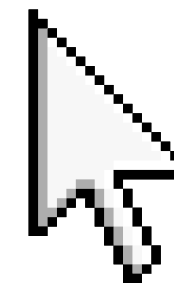


A linguagem

PHP E BANCO DE DADOS

INTEGRADA

Start



[Home](#)[Content](#)[Contact](#)

O QUE É?

O PHP (acrônimo recursivo para "PHP: Hypertext Preprocessor") é uma das linguagens de programação mais populares, versáteis e amplamente utilizadas para o desenvolvimento web. É uma linguagem de **script de código aberto**, o que significa que é gratuita e mantida por uma vasta comunidade global de desenvolvedores.

```
* @var boolean
*/
define('PSI_INTERNAL_XML', false);
define('PSI_VERSION', "5.2") {
    if (version_compare("5.2", PHP_VERSION, ">")) {
        die("PHP 5.2 or greater is required!!!");
    }
    if (!extension_loaded("pcre")) {
        die("phpSysInfo requires the pcre extension to php in order to work properly.");
    }
    require_once APP_ROOT.'/includes/autoloader.inc.php';
    // Load configuration
    require_once APP_ROOT.'/config.php';
    if (!defined('PSI_CONFIG_FILE') || !defined('PSI_DEBUG')) {
        $tpl = new Template("/templates/html/error_config.html");
        $tpl->fetch();
    }
}
```



[Home](#)[Content](#)[Contact](#)

CARACTERÍSTICAS

- O código PHP é processado diretamente no servidor web. Isso permite gerar conteúdo dinâmico antes que a página seja enviada para o navegador do cliente em formato HTML simples, mantendo o código-fonte oculto.
- A sintaxe do PHP é simples e intuitiva, com a possibilidade de ser embutida diretamente em documentos HTML.
- Suporta o paradigma de Programação Orientada a Objetos (POO), permitindo a criação de sistemas mais robustos e bem estruturados.
- Pode ser executado em diversos sistemas operacionais.
- Excelente suporte e fácil integração com vários sistemas de gerenciamento de bancos de dados.



[Home](#)[Content](#)[Contact](#)

PHP E BANCO DE DADOS

É a base para a criação de sites e sistemas dinâmicos. O PHP atua como a "**ponte**" entre o servidor, o navegador do usuário e o banco de dados.

Para usar PHP com um banco de dados, é preciso ter as **credenciais de acesso** (host, nome do banco, usuário e senha) para criar uma conexão e, em seguida, executar consultas SQL usando os métodos dessas extensões para manipular os dados.

Principais extensões para conexão

- PDO (PHP Data Objects): Fornece uma camada de abstração de dados para interagir com diversos bancos de dados. Permite a troca de banco de dados com o mesmo código PHP, sendo mais versátil e recomendado.
- MySQLi (MySQL Improved): Uma extensão mais moderna e focada exclusivamente em bancos de dados MySQL. Mais simples para usar apenas com MySQL, oferece API orientada a objetos e procedural.



[Home](#)[Content](#)[Contact](#)

COMO FUNCIONA

1. **Requisição:** O usuário interage com uma página web, por exemplo, preenchendo e enviando um formulário.
2. **Processamento pelo PHP:** O servidor web recebe a requisição e a envia para o PHP processar o código.
3. **Interação com o banco de dados:** O script PHP se conecta ao banco de dados e executa comandos para inserir, ler, atualizar ou excluir dados (conhecido como operação CRUD - Create, Read, Update, Delete). Para isso, o PHP utiliza extensões como o PDO (PHP Data Objects) ou MySQLi.
4. **Resposta:** O banco de dados envia a resposta ao PHP. Com base nisso, o PHP gera o código HTML que será exibido ao usuário.



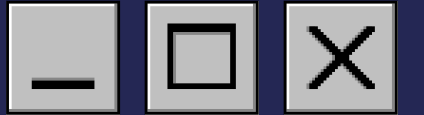
[Home](#)[Content](#)[Contact](#)

PARA QUE SERVE

A interação entre PHP e um banco de dados é essencial para a criação de aplicações dinâmicas e interativas, que não dependem de páginas estáticas. Com essa combinação, é possível criar:

1. **Sistemas de gerenciamento de conteúdo (CMS):** Como o WordPress, para criar e gerenciar blogs e sites.
2. **Plataformas de e-commerce:** Para armazenar informações de produtos, clientes, pedidos e transações.
3. **Redes sociais e fóruns:** Para salvar dados de usuários, postagens, comentários e interações.
4. **Sistemas de login:** Para armazenar e validar dados de login de usuários, como nome e senha.
5. **Formulários de contato:** Para coletar e armazenar informações enviadas pelos visitantes do site.





OBRIGADA

