

FORMULÁRIO (POST E GET) – LOGIN E SENHA

Formulário web são feitos para capturar informações e utilizá-las de alguma forma, exemplo básico, a inscrição do ENEM, logo após preencher todos os dados, os mesmos são processados e gera um cartão de confirmação de inscrição. Para entender melhor esse processo, vamos construir um modelo simples de sistema de login e senha. Sem ainda a parte de segurança, apenas o processo de logar!

Vamos ter uma página inicial (index.php) que irá redirecionar o sistema automaticamente para a página de login (form.php), os dados serão processar e confirmador em uma outra página de processamento para confirmar a existência do usuário digitado e se a senha está correta (processar.php).

Todo formulário web, usa a tag <form> do HTML, que é integrada a uma página de processamento, na maioria das vezes em php. Quando a tag <form> é utilizada, o programador é obrigado a utilizar as propriedades action e method:

- action: informar onde os dados capturados serão processados;

- method: como esses dados irão chegar na página de processo. Existem 2 métodos de envio de dados via form, são eles

- > GET: usado para captar dados que em seguida aparecem com variáveis na URL do sistema web;

- > POST: usado para captar dados que ficam ocultos e não aparecer na URL, ficam disponíveis apenas através das variáveis de utilização

Dependendo do método de envio de dados utilizado, para seja resgatados os dados dentro da página de processamento você utilizar `$_GET['nome_do_campo']` ou `$_POST['nome_do_campo']`.

Como se trata de um sistema de login e senha, por obrigação também, a senha deve ser criptografada, os métodos de criptografia mais utilizados são o md5 e o sha1.

index.php

```
<?php
    //redirecionamento automatico
    header('location: form.php');
?>
```

form.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>TELA DE LOGIN</title>
</head>
<body>
    <div id="tela_login">
        <form action="processar.php" method="POST">
            <input type="email" name="email">
            <br>
            <input type="password" name="senha">
            <br>
            <button type="submit">FAZER LOGIN</button>
        </form>
    </div>
</body>
</html>
```

processar.php

```
<?php
    //recuperar o que foi digitado
    $email = $_POST['email'];
    $senha = $_POST['senha'];

    //criptografar a senha (md5 e sha1)
    $senha_cripto = md5($senha);
    $senha_cripto2 = sha1($senha);

    //ter um usuário
    $usuario = "eu@email.com";
    $password = md5('abcdef');

    //conferir o login
    if($email == $usuario && $senha_cripto == $password){
        echo "LOGIN REALIZADO COM SUCESSO!";
    }
?>
```

FORMULÁRIO COM CONEXÃO DE BANCO DE DADOS – MYSQL

No php, a conexão de banco de dados mais conhecida é a classe PDO – que significa, **PHP Data Objects** – que é uma classe de php criada para conectar a banco de dados transformando no paradigma de “orientado a objeto”. Esse é o tipo de conexão mais segura existente, existe outra que é a *mysqli*, ela não é mais utilizada pois ela funciona até a versão 5 do php, não funciona em versões superiores, atualmente na versão 8.

Aproveitando o mesmo formulário de login acima, para fazer conexão com banco de dados e procurar o usuário no banco, seria dessa forma:

conexao.php

```
<?php
//Credenciais do Banco de Dados
$host = "127.0.0.1"; //servidor online
$host = "localhost"; //servidor local

$dbname = "canildb"; //nome do banco de dados

//servidor online
$password = "2334b91ebsdd8";
$user = "canil_bd923";

//servidor local
$password = "";
$user = "root";

//Criar um DSN
$dsn = "mysql:host=$host;dbname=$dbname";

//Estabelecer conexão com banco
try{
    $pdo = new PDO($dsn,$user,$password);
}catch(PDOException $erro) {
    echo $erro;
}

?>
```

processar.php (com conexão ao banco de dados)

```
<?php
//herança
include 'conexao.php';

//recuperar dados do formulario
$email = $_POST['email'];
$senha = md5($_POST['senha']);

//procurar usuario no banco
$query = "SELECT * FROM usuario WHERE email = $email AND senha = $senha";
$sql = $pdo->prepare($query);
$sql->execute();

//verificar existência de usuário
if($sql->rowCount() > 0){
    echo "login realizado com sucesso";
}
?>
```