

# Documento Técnico da Aplicação

## Introdução:

Este documento técnico descreve os principais pontos da aplicação sobre alguns códigos e explicando como a aplicação funciona e como ela é executada.

## index.html



O usuário visualiza uma tela onde são oferecidas duas opções: Registrar ou Login. As opções direcionam para páginas distintas: o link Registrar leva à página registro.html, enquanto o link Login conduz o usuário à página login.html. Nessas páginas, o usuário pode criar uma nova conta ou acessar uma conta existente, respectivamente.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-BR">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Bem-vindo ao Sistema de Autenticação</title>
7      <link rel="stylesheet" href="estilos.css"> <!-- Opcional: Adicione estilos para uma aparência mais agradável -->
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Bem-vindo ao Sistema de Autenticação</h1>
11     <p>Escolha uma opção abaixo para acessar sua conta ou criar uma nova.</p>
12
13     <div class="buttons">
14         <a href="registro.html" class="btn">Registrar</a>
15         <a href="login.html" class="btn">Login</a>
16     </div>
17 </body>
18 </html>

```

## registro.html

**Registro de Usuário**

**E-mail:**

**Senha:**

**Confirmar Senha:**

**Registrar**

[Home](#)

A página registro.html exibe um formulário para que novos usuários possam criar uma conta. Nesta tela, o usuário é solicitado a fornecer as seguintes informações:

**E-mail:** Campo onde o usuário deve inserir um endereço de e-mail válido, que servirá como identificação da conta.

Senha: Campo para o usuário criar uma senha que será utilizada posteriormente para o acesso.

Confirmar Senha: Campo para que o usuário confirme a senha digitada anteriormente, garantindo que o valor inserido esteja correto.

```
<script>
function verificarForcaSenha() {
    const novaSenha = document.getElementById("nova_senha").value;
    const forcaSenha = document.getElementById("forcaSenha");

    let forca = 0;
    if (novaSenha.length >= 8) forca++;
    if (/[A-Z]/.test(novaSenha)) forca++;
    if (/[a-z]/.test(novaSenha)) forca++;
    if (/[\d]/.test(novaSenha)) forca++;
    if (/[\W]/.test(novaSenha)) forca++;

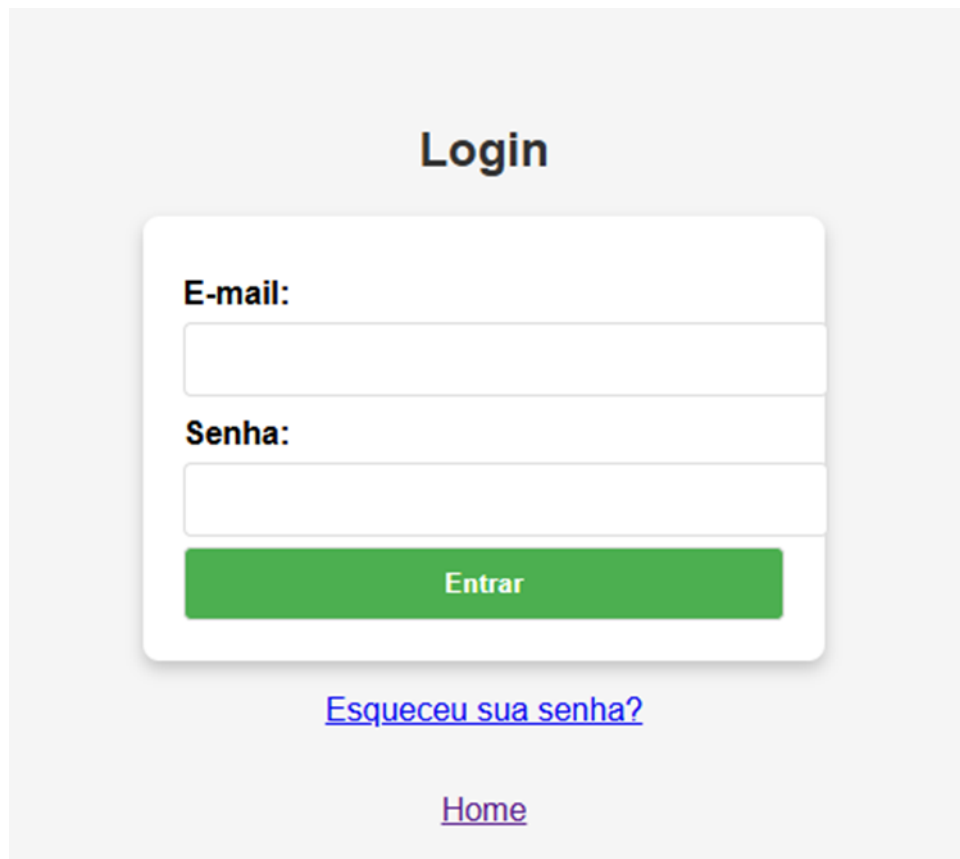
    if (forca <= 2) {
        forcaSenha.textContent = "Fraca";
    }
}
```

## Hash de Senha

As senhas dos usuários são armazenadas de forma segura utilizando o password\_hash() PHP, que aplica o algoritmo bcrypt por padrão, aumentando a segurança contra ataques de força bruta.

```
$codigo = $_POST['codigo'];
$nova_senha = password_hash($_POST['nova_senha'], PASSWORD_BCRYPT);

$stmt = $conexao->prepare("SELECT u.id FROM usuarios u JOIN codigos_redefinicao c ON u.id = c.usuario_id WHERE u.id = $codigo");
```

A login form mockup on a light gray background. At the top, the word "Login" is centered in a large, bold, black font. Below it is a white rounded rectangle containing the form. Inside the rectangle, the label "E-mail:" is followed by a white input field. Below that, the label "Senha:" is followed by another white input field. At the bottom of the rectangle is a green button with the white text "Entrar". Below the white rectangle, the text "Esqueceu sua senha?" is centered in a blue, underlined font. At the very bottom, the text "Home" is centered in a purple, underlined font.

- O usuário acessa a página e vê o formulário.
- O usuário insere seu e-mail, senha e confirma a senha.
- Enquanto o usuário digita a senha, o sistema vai avaliando força da senha e exibindo o status (fraca, média ou forte).

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-BR">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Login</title>
7      <link rel="stylesheet" href="estilos.css"> <!-- Opcional: Adicione um arquivo de estilo externo -->
8  </head>
9  <body>
10     <h2>Login</h2>
11     <form action="login.php" method="POST">
12         <label for="email">E-mail:</label>
13         <input type="email" id="email" name="email" required>
14
15         <label for="senha">Senha:</label>
16         <input type="password" id="senha" name="senha" required>
17
18         <button type="submit">Entrar</button>
19     </form>
20     <p><a href="esqueceu_senha.html">Esqueceu sua senha?</a></p>
21     <p><a href="index.html">Home</a></p>
22 </body>
23 </html>
```

Ao inserir a senha e o email corretamente é exibido a página principal



-Aqui podemos ver o uso de cookies, ele faz a contagem de quantas vezes a página foi visitada.

```
// Verifica o cookie de contador de visitas
if (isset($_COOKIE['login_count'])) {
    $loginCount = $_COOKIE['login_count'] + 1; // Incrementa o contador
} else {
    $loginCount = 1; // Primeira visita
}

// Atualiza o cookie com o novo valor e define validade de 30 dias
setcookie('login_count', $loginCount, time() + (30 * 24 * 60 * 60), "/");
```

-Os cookies podem ser vistos também na inspeção da página.

PHPSESSID	q4nlpuu5k3vnscp23o9e393stn	loca...	/	Ses...	35					Me...
login_count	6	loca...	/	202...	12					Me...

-Ao clicar em acessar aplicação é exibido um banco de questões.

# Banco de Questões

Assunto:

Enunciado:

Alternativa 1:

Alternativa 2:

Alternativa 3:

Alternativa 4:

Alternativa 5:

Alternativa Correta (1-5):

[Voltar à Página Principal](#)

Logo abaixo é exibido as questões já registradas com as opções de editar e deletar as questões.

ID	Assunto	Enunciado	Alternativa Correta	Ações
1	PHP - CRUD	Qual das operações de CRUD é usada para adicionar um novo registro ao banco de dados? 1. Inserir 2. Excluir 3. Listar 4. Criar 5. Modificar	4	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Deletar</a>
2	PHP - CRUD	Em um sistema CRUD, qual operação permite visualizar dados armazenados sem alterá-los? 1. Inserir 2. Listar 3. Excluir 4. Criar 5. Modificar	2	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Deletar</a>
3	PHP - CRUD	Qual é a função do comando SQL DELETE em operações CRUD? 1. Inserir registros 2. Excluir registros 3. Deletar registros 4. Criar registros 5. Editar registros	3	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Deletar</a>
4	PHP - CRUD	Qual das operações de CRUD geralmente envolve o uso do comando SQL UPDATE? 1. Listar 2. Excluir 3. Inserir 4. Criar 5. Modificar	3	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Deletar</a>
5	PHP - SESSION	Qual é a principal função de session_start() em PHP? 1. Criar uma nova variável de sessão. 2. Iniciar uma nova sessão ou recuperar uma sessão existente. 3. Enviar informações de sessão para o navegador. 4. Validar a autenticação do usuário logado. 5. Enviar dados do servidor para o cliente.	2	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Deletar</a>
6	PHP - SESSION	O que acontece se session_start() for chamado após enviar dados para o navegador em PHP? 1. A sessão será iniciada imediatamente, sem problemas. 2. O PHP ignora a função session_start() e a sessão não é criada. 3. A sessão será criada, mas o navegador não receberá cookies. 4. Um erro será gerado e o script será interrompido. 5. O servidor automaticamente gera um novo cookie de sessão.	4	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Deletar</a>

Podemos observar que nesta página temos o método CRUD completo, pois, podemos criar, visualizar, editar e excluir todas as questões.

- Aqui podemos ver um exemplo de while.

```
<?php while ($assunto = $assuntos_resultado->fetch_assoc()) : ?>
    <option value="<?php echo $assunto['assunto']; ?>" <?php echo ($assunto['assunto'] == $filtro_assunto) ? 'selected' : ''; ?>>
        <?php echo $assunto['assunto']; ?>
    </option>
<?php endwhile; ?>
```

- Podemos ver uma filtragem de assuntos.

Filtrar por Assunto:

Todos

Todos

PHP - CRUD

PHP\_SESSION

## EXCLUIR CONTA

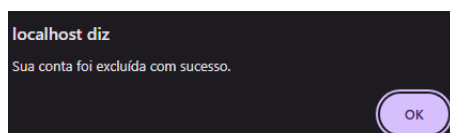
### Excluir Conta

Esta ação não pode ser desfeita. Deseja realmente excluir sua conta?

Excluir Conta

Cancelar

-Um aviso é exibido após a exclusão da conta.



Nesta página temos um exemplo de deleção em cascata, ela é ativada assim que a exclusão da conta for concluída e apaga tudo associado a conta do usuário apagado.

OTILIANA,MARIA E LETÍCIA.