

Sistema de Votação de Representante de Sala

Versão comentada do sistema de votação em PHP utilizando arquivos TXT. Este documento inclui agora a tela inicial (index.php), que funciona como menu principal.

index.php (Tela Inicial – Comentado)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <!-- Define codificação de caracteres -->
    <meta charset="UTF-8">

    <!-- Título exibido no navegador -->
    <title>Sistema de Votação</title>

    <!-- Importa o arquivo de estilos CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>

    <!-- Container centralizado -->
    <div class="container">

        <!-- Título principal do sistema -->
        <h2>Sistema de Votação</h2>

        <!-- Botão que leva para o cadastro de candidatos -->
        <a href="cadastro_candidato.php">
            <button>Cadastro de Candidatos</button>
        </a>

        <!-- Botão que leva para a página de votação -->
        <a href="votar.php">
            <button>Votação</button>
        </a>

        <!-- Botão que leva para o resultado da votação -->
        <a href="resultado.php">
            <button>Resultado</button>
        </a>

    </div>

</body>
</html>
```

style.css (Comentado)

```
/* Remove margens padrão e define fonte */
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

/* Cor de fundo da página */
body {
    background: #f2f4f8;
    padding: 40px;
}

/* Caixa central do sistema */
.container {
    background: #ffffff;
    max-width: 500px;
```

```

        margin: auto;
        padding: 25px;
        border-radius: 8px;
    }

```

salvar_candidato.php (Comentado)

```

<?php
// Recebe os dados do formulário
$nome = $_POST['nome'];
$turma = $_POST['turma'];
$curso = $_POST['curso'];

// Define o arquivo onde os candidatos serão salvos
$arquivo = "candidatos.txt";

// Cria o arquivo caso não exista
if (!file_exists($arquivo)) {
    file_put_contents($arquivo, "");
}

// Lê todas as linhas para gerar um ID automático
$linhas = file($arquivo, FILE_IGNORE_NEW_LINES);
$id = count($linhas) + 1;

// Monta a linha com separador |
$linha = $id . "|" . $nome . "|" . $turma . "|" . $curso . PHP_EOL;

// Salva o candidato no arquivo
file_put_contents($arquivo, $linha, FILE_APPEND);
?>

```

salvar_voto.php (Comentado)

```

<?php
// Recebe matrícula do aluno e candidato escolhido
$aluno_id = $_POST['aluno_id'];
$candidato_id = $_POST['candidato_id'];

$arquivo = "votos.txt";

// Cria o arquivo se não existir
if (!file_exists($arquivo)) {
    file_put_contents($arquivo, "");
}

// Lê os votos já registrados
$linhas = file($arquivo, FILE_IGNORE_NEW_LINES);

// Verifica se o aluno já votou
foreach ($linhas as $linha) {
    list($aluno) = explode("|", $linha);
    if ($aluno == $aluno_id) {
        // Bloqueia voto duplicado
        exit("Aluno já votou");
    }
}

// Registra o voto
file_put_contents($arquivo, $aluno_id . "|" . $candidato_id . PHP_EOL, FILE_APPEND);
?>

```

resultado.php (Comentado)

```

<?php
// Array para armazenar candidatos

```

```
$candidatos = [ ];

// Lê os candidatos
foreach (file("candidatos.txt", FILE_IGNORE_NEW_LINES) as $linha) {
    list($id, $nome, $turma, $curso) = explode("|", $linha);
    $candidatos[$id] = [
        'nome' => $nome,
        'turma' => $turma,
        'curso' => $curso,
        'votos' => 0
    ];
}

// Conta os votos
foreach (file("votos.txt", FILE_IGNORE_NEW_LINES) as $linha) {
    list(), $cid) = explode("|", $linha);
    $candidatos[$cid]['votos']++;
}
?>
```