## Documento do código do Sistema de Boletim

Lívia Máximo Maria Vitória O objetivo deste documento é detalhar o desenvolvimento de um boletim escolar. Este sistema visa registrar e gerenciar informações relacionadas ao desempenho acadêmico dos alunos, facilitando o acesso de professores, estudantes e responsáveis.

Os códigos foram feitos em HTML, CSS e PHP, tendo o HTML como função de ser base do site, CSS tem como função de cuidar da aparência do site e o PHP tem a função de exiber resultados de acordo com o que o usuário colocou no site.

Vou começar primeiramente com a explicação do HTML, primeiro foi utilizado a estrutura básica utilizada na maioria dos códigos HTML.

<!DOCTYPE html>: Diz que estamos usando a versão moderna do HTML (HTML5).

<a href="html lang="pt-br">: Diz que o idioma do site é português do Brasil.

<meta charset="UTF-8">: Faz com que os acentos e caracteres especiais sejam exibidos corretamente.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">: Faz o site
ficar bom tanto no celular quanto no computador.

<title>: Dá o nome da página, que aparece na aba lá do navegador.

<br/><body>: Define o corpo da página, onde fica o conteúdo visível para o usuário.

<form action="situacao.php" method="post">: Cria um formulário que envia os dados para o arquivo "situacao.php" usando o método POST.

<h1>: Cria um título grande, usado aqui para exibir "Boletim".

: Cria um parágrafo, usado para organizar o texto "Insira sua matrícula".

<input type="text" name="matricula">: Cria um campo de texto onde o usuário pode digitar a matrícula. O atributo `name="matricula"` identifica o dado enviado.

<input type="submit" value="Ver minha situação">: Cria um botão para enviar o formulário com o texto "Ver minha situação".

## Agora veremos o funcionamento do código em CSS.

form { text-align: center; margin-top: 230px; }: Centraliza o conteúdo do formulário horizontalmente e define um espaçamento de 230 pixels do topo da página. body { background-color: orange; }: Define a cor de fundo da página como laranja.

E por último veremos o funcionamento do código em PHP que é parte mais importante do site,pois nele adquirimos os resultados desejados.

\$notas\_e\_materias = [...]: Cria um array associativo onde as chaves são os nomes das matérias e os valores são arrays com as notas.

if (isset(\$\_POST['matricula']) && \$\_POST['matricula'] == '240710'): Verifica se foi enviado um valor de matrícula através do formulário e se o valor é igual a "240710". echo "<h1>Boletim</h1>": Exibe o título "Boletim" formatado como um cabeçalho.

foreach (\$notas\_e\_materias as \$materia => \$nota): Percorre o array de matérias e notas, atribuindo o nome da matéria à variável `\$materia` e as notas ao array `\$nota`. \$media = array\_sum(\$nota) / count(\$nota): Calcula a média das notas de uma matéria somando todos os valores do array e dividindo pela quantidade de elementos.

if (\$media >= 6): Verifica se a média é maior ou igual a 6 para determinar se o aluno foi aprovado.

echo "\$materia: Situação: Aprovado! Média: \$media": Exibe a matéria, a mensagem "Situação: Aprovado!" e a média calculada.

else { ... }: Caso a média seja menor que 6, exibe a mensagem "Situação: Reprovado!" com a média correspondente.

}else{ echo "Aluno inexistente"; }: Se a matrícula enviada não for igual a "240710" ou não existir, exibe a mensagem "Aluno inexistente".

Além desses códigos, nós também usamos para formação do nosso boletim,O Código em **Portugol** que é utilizado para introduzir e praticar conceitos de lógica de programação de forma mais acessível e intuitiva, especialmente para iniciante**s**.

## inicio.

```
Real:nota1,nota2,nota3, nota4,media Caractere:materia,situacao
```

```
Escrever("Digite o nome da matéria;"
    Ler(nome)
Escrever("Digite a primeira nota;").
    Ler(nota1);
Escrever("Digite a segunda nota;")
    Ler(nota2);
Escrever("Digite a terceira nota;")
    Ler(nota3);
Escrever("Digite a quarta nota;")
    Ler(nota4);
```

Media=(nota1+nota2+nota3+nota4)/4

```
<u>Se</u>( média>=6)
```

Situação="Aprovado"

<u>Senão se</u>(media<=5)

Situação="Reprovado"

<u>Fim se</u>

<u>Escrever</u> ("A média é: média) <u>Escrever</u> ("o aluno está:"situação)

Fim.

E por fim, para representar o nosso site nós construímos um **fluxograma** que serve para representar de forma visual e simplificada um processo, fluxo de trabalho ou sequência de etapas. Ele é composto por símbolos e setas que indicam ações, decisões ou caminhos.

