

Guia com Códigos: Calculadora de Nota

1. Gerando os campos dinamicamente

Esse trecho cria os campos de entrada para 10 questões, usando um laço for em JavaScript.

```
for (let i = 1; i <= 10; i++) {
  questoesDiv.innerHTML += `
    <h3>Questão ${i}</h3>
    <label>Afirmativas:</label>
    <input id="afirmativas${i}" type="number" min="1" required>
    <label>Acertos:</label>
    <input id="acertos${i}" type="number" min="0" required><br><br>`;
}
```

2. Validação dos dados

Verifica se os dados inseridos são válidos (inteiros, dentro dos limites corretos).

```
if (isNaN(afirmativas) || isNaN(acertos) || !isInteger(afirmativas) ||
    !isInteger(acertos) || acertos < 0 || acertos > afirmativas) {
  alert(`Erro na questão ${i}: Valores inválidos!`);
  return;
}
```

3. Tabela de valores por afirmativa

Define quanto vale cada acerto com base no número total de afirmativas.

```
function getPontoPorAfirmativa(afirmativas) {
  switch (afirmativas) {
    case 1: return 6.0;
    case 2: return 3.0;
    case 3: return 2.0;
    case 4: return 1.5;
    case 5: return 1.2;
    default: return 0.0;
  }
}
```

4. Cálculo da nota final

Esse trecho calcula a nota somando os valores obtidos em cada questão.

```
const valorPorAcerto = getPontoPorAfirmativa(afirmativas);
notaFinal += acertos * valorPorAcerto;
if (acertos === 0) questoesErradas++;
```

5. Exibição do resultado na tela

Guia com Códigos: Calculadora de Nota

Depois de calcular, o sistema mostra a nota final e as questões erradas.

```
document.getElementById("resultado").innerHTML = `
<h2>Resultado Final</h2>
<p>Sua nota final é: <strong>${notaFinal.toFixed(2)}</strong></p>
<p>Você errou <strong>${questoesErradas}</strong> questão(ões).</p>`;
```

6. Tabela de Pontuação (Imagem)

A tabela visual que mostra como a nota é distribuída por acertos.

Tabela visual de pontuação enviada pelo usuário

Número de alternativas verdadeiras da questão	Número de pontos por alternativa verdadeira
1	6,0
2	3,0
3	2,0
4	1,5
5	1,2

Guia Ilustrado: Calculadora de Nota

1. O que é a Calculadora de Nota?

Essa é uma ferramenta digital feita com HTML, CSS e JavaScript para calcular sua nota automaticamente com base nos acertos em uma prova. Você informa quantas afirmativas existem em cada questão e quantas delas acertou. O sistema calcula sua nota de acordo com uma tabela oficial.

2. Como funciona a estrutura do código?

O código tem 3 partes principais:

- HTML: estrutura da página (como uma casa com paredes)
- CSS: aparência visual (as cores, formas e decorações da casa)
- JavaScript: lógica da nota (o cérebro que faz os cálculos!)

3. Como funciona a pontuação?

Cada questão tem de 1 a 5 afirmativas corretas. O sistema atribui um valor diferente para cada acerto dependendo da quantidade total de afirmativas. Veja abaixo na tabela.

4. Tabela de Pontuação:

Tabela visual de pontuação (enviada pelo usuário)

Número de alternativas verdadeiras da questão	Número de pontos por alternativa verdadeira
1	6,0
2	3,0
3	2,0
4	1,5
5	1,2

Aqui está a tabela usada para calcular o valor de cada acerto:

Guia Ilustrado: Calculadora de Nota

5. Como os cálculos são feitos?

Para cada questão:

- O sistema lê quantas afirmativas tem (ex: 3)
- Verifica quantas você acertou (ex: 2)
- Usa a tabela para saber o valor de cada acerto (ex: 2 pontos)
- Multiplica os acertos pelo valor e soma tudo

No final, ele mostra sua nota total e quantas questões você errou completamente (0 acertos).

6. Validação e segurança dos dados

O código verifica se os números digitados são válidos:

- Só aceita números inteiros
- Acertos não podem ser maiores que o total de afirmativas
- Se houver erro, ele mostra um alerta.

7. Resultado final na tela

Depois de clicar no botão 'Calcular Nota', o sistema exibe:

- Sua nota final com 2 casas decimais
- Quantas questões você errou completamente

8. Por que essa ferramenta é útil?

- É rápida, prática e funciona em celular e computador
- Evita erros manuais de cálculo
- Ajuda a entender como sua nota é construída
- Serve como um simulador de desempenho

Guia Explicativo: Calculadora de Nota

O que é a Calculadora de Nota?

É uma página onde você preenche quantas afirmativas existem em cada questão de uma prova e quantas acertou. O sistema calcula automaticamente sua nota com base em uma tabela de valores.

Como funciona o HTML?

O HTML define a estrutura da página. Ele usa tags como `<h1>`, `<form>`, `<input>` e `<button>` para mostrar o que será visível ao usuário.

O que o CSS faz?

O CSS deixa a página bonita: define cores, fontes, espaçamentos e estilos. Ele está dentro da tag `<style>`.

O que faz o JavaScript?

Ele faz os cálculos e interage com os dados digitados. Por exemplo, ele pega os números que você preenche e calcula sua nota.

Como os pontos são calculados?

Há uma tabela de pontuação baseada no número de afirmativas:

- 1 afirmativa: 6.0 pontos
- 2 afirmativas: 3.0 pontos
- 3 afirmativas: 2.0 pontos
- 4 afirmativas: 1.5 pontos
- 5 afirmativas: 1.2 pontos

O sistema multiplica o número de acertos pelo valor correspondente.

O que o código verifica?

O código checa se os valores digitados são inteiros e válidos. Se houver erro, mostra um alerta.

Guia Explicativo: Calculadora de Nota

O que aparece no final?

Depois de clicar em 'Calcular Nota', o sistema mostra sua nota final e quantas questões você errou completamente (acertou 0).