# **Documentação do Código**

# Variáveis

* **a, b, c:** Armazenam os valores dos elementos de uma equação quadrática, sendo **a** o coeficiente quadrático, **b** o coeficiente linear e **c** o termo constante.
* **x1resp, x2resp:** Elementos de resposta para as raízes da equação quadrática.
* **calcBtn:** Botão de cálculo para acionar a função **bhaskara**.
* **deltaLousa, baskLousa, calcX1Position, calcX2Position, xResp, express, delt, logo:** Elementos do DOM para manipulação e exibição dos resultados e informações no HTML.

# Auto Scroll

Funções associadas aos eventos de clique nos elementos **delt** (delta) e **express** (expressão), que realizam um scroll suave até as seções correspondentes na página.

# Cálculo de Bhaskara

* **bhaskara:** Função principal que realiza o cálculo das raízes da equação quadrática e chama funções auxiliares para exibição dos passos do cálculo.
* **exibirDelta:** Exibe na lousa os passos para o cálculo do delta.
* **exibirBaskhara:** Exibe na lousa os passos para o cálculo da fórmula de Bhaskara e apresenta as raízes calculadas.
* **resetarCampos:** Limpa os campos de resposta e informações, preparando o ambiente para um novo cálculo.

# PopUp de Dica

* **DOMContentLoaded:** Evento que dispara a exibição de um "coach mark" (dica) ao carregar a página.
* **exibirCoachMark:** Exibe o "coach mark" ao carregar a página.
* **fecharCoachMark:** Fecha o "coach mark" quando acionado.

# Considerações

O código é uma implementação de uma calculadora de raízes de equações quadráticas, incluindo a exibição passo a passo do cálculo no formato de uma lousa. Há manipulação do DOM para exibir informações de forma interativa. Foram adicionados eventos de scroll suave para melhorar a experiência do usuário ao clicar em diferentes seções da página. O código está organizado em funções para facilitar a manutenção e compreensão.