Função de Equação do Segundo Grau

Documentação Técnica

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Changed on | Changed by | Description |
| 1.0 | 27/10/2024 | Matheus de Souza Santos | Função de Equação do Segundo Grau |

# Purpose of the document

Detalhar o funcionamento da função de Equação do Segundo Grau.

# Functionality

### Função: f\_segundoGrau()

* Para realizar o cálculo de Equação do Segundo Grau foi criado a função: f\_segundoGrau()
* Seu objetivo é realizar o cálculo de Equação do Segundo Grau recebendo do usuário os 3 valores do coeficiente da função quadrática.
* A função recebe parâmetros e os calcula, resultando no Delta e possivelmente nas duas raízes reais (x1 e x2)

# Technical solution

## Description

* Ao inserir 3 valores de coeficientes, a função retorna o valor de Delta e caso ele seja positivo mostra as duas raízes reais:

Texto

Descrição gerada automaticamente

* E caso Delta seja negativo, não aparece as raízes pois não são reais:

Texto

Descrição gerada automaticamente

## Technical assumptions and Dependencies

Programa principal em VISUALG.

## Quality requirements

N/A

## Customizing

N/A

## Development objects

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Object type | ff\_segundoGrau() | Description |
| Função | ff\_segundoGrau() | Função para Equação do Segundo Grau |

## Related tickets/Issue

https://github.com/API-FATEC-2024/Calculadora\_Cientifica/issues/4