Função de Conversão

Hexadecimal pra Binário

Documentação Técnica

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Changed on | Changed by | Description |
| 1.0 | 20/10/2024 | Matheus S. Volotão | Função de conversão hexadecimal pra binário |

# Purpose of the document

Detalhar o funcionamento da função de conversão hexadecimal para binário

# Functionality

### Função: f\_calculoHexadecimalToBinario()

**Parâmetros:**  
A função não recebe parâmetros diretamente. O número hexadecimal a ser convertido é fornecido pelo usuário dentro da função (por exemplo, através de uma entrada de dados).

**Retorno:**  
A função retorna um valor inteiro, que é o número convertido na base decimal.

**Objetivo:**  
Converter um número hexadecimal, informado pelo usuário durante a execução, para seu correspondente na base binário. A função trata a entrada do usuário e executa a conversão, retornando o valor em binário.

# Technical solution

## Description

 A função permite que o usuário converta números da base hexadecimal para a base binária.

 Após a seleção da opção **8** no menu, o usuário insere um número hexadecimal.

 O resultado é o número convertido para binário.

 A função retorna ao menu após a exibição do resultado.

## Technical assumptions and Dependencies

Programa principal em VISUALG.

## Quality requirements

N/A

## Customizing

N/A

## Development objects

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Object type | Object name | Description |
| Função | f\_calculoHexadecimalToBinario () | Função para conversão de um número na base hexadecimal para um número na base binária por inputs de texto |

## Related tickets/Issue

https://github.com/API-FATEC-2024/Calculadora\_Cientifica/issues/7