Referência do Arquivo trabalho.c

```
#include "funcoesTrabalho.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Funções

int main ()

Função principal Está função pede ao usuario dois valores, para o tamanho da vara e o outro para o tamanho do celeiro. Com base nesses valores é chamada as funções que foram criadas para o trabalho e elas são executadas.

Funções

main()

1 of 2

```
int main ( )
```

Função principal Está função pede ao usuario dois valores, para o tamanho da vara e o outro para o tamanho do celeiro. Com base nesses valores é chamada as funções que foram criadas para o trabalho e elas são executadas.

Retorna

0

```
13
14
        // Definindo as dimensões dos objetos
15
16
        double tamanhoVara;
17
        double tamanhoCeleiro;
18
19
        do {
20
            printf("Escreva o tamanho da Vara: ");
21
            scanf("%lf", &tamanhoVara);
22
23
            printf("Escreva o tamanho do celeiro: ");
24
            scanf("%lf", &tamanhoCeleiro);
25
26
27
        } while (tamanhoVara < tamanhoCeleiro);</pre>
28
29
        // Calculando os valores
30
        double expVelocidade = expressaoVelocidade(tamanhoCeleiro, tamanhoVara);
        double velocidade = velocidadeNecessaria(expVelocidade, 10e-10, 1, 1000);
31
32
        double expLorentz = expressaoFatorLorentz(velocidade);
33
        double fatorLorenzt = calculoRaizQuadrada(expLorentz, 10e-10, 1, 1000);
        double comprimento_Vara = comprimentoObjeto(tamanhoVara, fatorLorenzt);
34
35
        double comprimento_Celeiro = comprimentoObjeto(tamanhoCeleiro, fatorLorenzt);
36
37
        // Verificando a presença de simultaneidade
38
        simultaneidade(comprimento_Vara, comprimento_Celeiro, tamanhoVara, tamanhoCeleiro,
    velocidade);
39
40
        return 0;
41
```

Gerado por OXVOEN 1.9.8

2 of 2