

Referência do Arquivo trabalho.c

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

Funções

```
int main ()
```

Funções

◆ main()

```
int main ( )
```

```
5      {
6      // Definindo as dimensões dos objetos
7
8      double tamanhoVara;
9      double tamanhoCeleiro;
10
11     do {
12
13         printf("Escreva o tamanho da Vara: ");
14         scanf("%lf", &tamanhoVara);
15
16         printf("Escreva o tamanho do celeiro: ");
17         scanf("%lf", &tamanhoCeleiro);
18
19     } while (tamanhoVara < tamanhoCeleiro);
20
21     // Calculando os valores
22     double expVelocidade = expressaoVelocidade(tamanhoCeleiro, tamanhoVara);
23     double velocidade = velocidadeNecessaria(expVelocidade, 10e-10, 1, 1000);
24     double expLorentz = expressaoFatorLorentz(velocidade);
25     double fatorLorentz = calculoRaizQuadrada(expLorentz, 10e-10, 1, 1000);
26     double comprimento_Vara = comprimentoObjeto(tamanhoVara, fatorLorentz);
27     double comprimento_Celeiro = comprimentoObjeto(tamanhoCeleiro, fatorLorentz);
28
29     // Verificando a presença de simultaneidade
30     simultaneidade(comprimento_Vara, comprimento_Celeiro, tamanhoVara, tamanhoCeleiro,
31     velocidade);
32
33     return 0;
34 }
```