

## 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      int tamanhoVara = 16;
9      int tamanhoCeleiro = 10;
10
11     // Calculando os valores
12     double expVelocidade = expressaoVelocidade(tamanhoCeleiro, tamanhoVara);
13     double velocidade = velocidadeNecessaria(expVelocidade, 10e-10, 1, 1000);
14     double expLorentz = expressaoFatorLorentz(velocidade);
15     double fatorLorenzt = calculoRaizQuadrada(expLorentz, 10e-10, 1, 1000);
16     double comprimento_Var = comprimentoObjeto(tamanhoVara, fatorLorenzt);
17     double comprimento_Celeiro = comprimentoObjeto(tamanhoCeleiro, fatorLorenzt);
18
19     // Verificando a presença de simultaneidade
20     simultaneidade(comprimento_Var, comprimento_Celeiro, tamanhoVara, tamanhoCeleiro,
21     velocidade);
22     return 0;
23 }
```