

## Trabalho 1 de MP

Generated by Doxygen 1.8.11



# Contents

<b>1</b>	<b>File Index</b>	<b>1</b>
1.1	File List . . . . .	1
<b>2</b>	<b>File Documentation</b>	<b>3</b>
2.1	trab1mp/include/string_soma.hpp File Reference . . . . .	3
2.1.1	Detailed Description . . . . .	4
2.1.2	Function Documentation . . . . .	4
2.1.2.1	checa_delimitadores(char *string_entrada) . . . . .	4
2.1.2.2	checa_string(char *string_entrada) . . . . .	4
2.1.2.3	soma_string(char *string_entrada) . . . . .	5
2.1.2.4	string_para_numero(char *string_entrada) . . . . .	5
2.2	trab1mp/src/string_soma.cpp File Reference . . . . .	5
2.2.1	Detailed Description . . . . .	6
2.2.2	Function Documentation . . . . .	6
2.2.2.1	checa_delimitadores(char *string_entrada) . . . . .	6
2.2.2.2	checa_string(char *string_entrada) . . . . .	7
2.2.2.3	soma_string(char *string_entrada) . . . . .	7
2.2.2.4	string_para_numero(char *string_entrada) . . . . .	7
2.3	trab1mp/src/testa_soma_string_stdin.cpp File Reference . . . . .	8
2.3.1	Detailed Description . . . . .	8
2.4	trab1mp/src/testa_string_soma.cpp File Reference . . . . .	9
2.4.1	Detailed Description . . . . .	10
	<b>Index</b>	<b>11</b>



# Chapter 1

## File Index

### 1.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

trab1mp/include/ <a href="#">string_soma.hpp</a>	
Arquivo com a declaração das funções que transformam string em número . . . . .	3
trab1mp/src/ <a href="#">string_soma.cpp</a>	
Arquivo com a função que transforma uma string em números e os soma . . . . .	5
trab1mp/src/ <a href="#">testa_soma_string_stdin.cpp</a>	
Arquivo que usa a função soma_string em arquivos. O arquivo de entrada é o entrada.txt e o de saída é o saida.txt . . . . .	8
trab1mp/src/ <a href="#">testa_string_soma.cpp</a>	
Arquivo com os testes em gtest da função string_soma. Cobertura está em 78.44% . . . . .	9



## Chapter 2

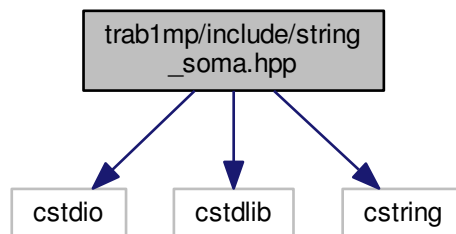
# File Documentation

### 2.1 trab1mp/include/string\_soma.hpp File Reference

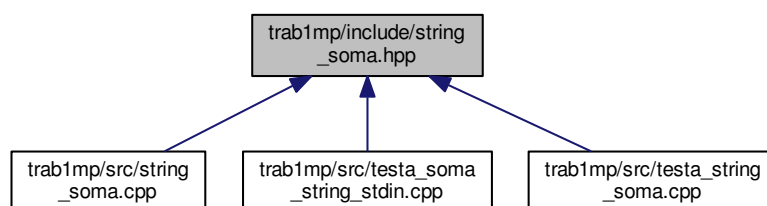
Arquivo com a declaração das funções que transformam string em número.

```
#include <cstdio>
#include <cstdlib>
#include <cstring>
```

Include dependency graph for string\_soma.hpp:



This graph shows which files directly or indirectly include this file:



## Functions

- int [soma\\_string](#) (char \*string\_entrada)  
*Soma numeros em uma string. Função que pega os números separados por um separador designado e os soma.*
- int \* [string\\_para\\_numero](#) (char \*string\_entrada)  
*Isola os números em uma string. Função que separa os números dentro de uma string.*
- bool [checa\\_string](#) (char \*string\_entrada)  
*Checa se a string é válida. Checa a validade da string passada conforme a especificação:*
- char \*\* [checa\\_delimitadores](#) (char \*string\_entrada)  
*Valida os delimitadores passados Se foi passado delimitador na string, essa função valida a suposta linha.*

### 2.1.1 Detailed Description

Arquivo com a declaração das funções que transformam string em número.

#### Author

Pedro Nogueira - 14/0065032

### 2.1.2 Function Documentation

#### 2.1.2.1 char\*\* [checa\\_delimitadores](#) ( char \* *string\_entrada* )

Valida os delimitadores passados Se foi passado delimitador na string, essa função valida a suposta linha.

#### Parameters

<i>string_entrada</i>	- String com os números a serem somados.
-----------------------	--

#### Returns

delimitadores - Array com os delimitadores encontrados (primeiro elemento é o índice indicando a quantidade de elementos).

#### 2.1.2.2 bool [checa\\_string](#) ( char \* *string\_entrada* )

Checa se a string é válida. Checa a validade da string passada conforme a especificação:

- número delimitador número
- se tem algum caracter intruso
- se começa ou termina errado
- etc.



## Parameters

<i>string_entrada</i>	- String com os números a serem somados.
-----------------------	--

## Returns

bool - Verdadeiro se a string for válida.

2.1.2.3 int soma\_string ( char \* *string\_entrada* )

Soma numeros em uma string. Função que pega os números separados por um separador designado e os soma.

## Parameters

<i>string_entrada</i>	- String com os números a serem somados.
-----------------------	--

## Returns

total - A soma total dos números da string.

2.1.2.4 int\* string\_para\_numero ( char \* *string\_entrada* )

Isola os números em uma string. Função que separa os números dentro de uma string.

## Parameters

<i>string_entrada</i>	- String com os números a serem somados.
-----------------------	--

## Returns

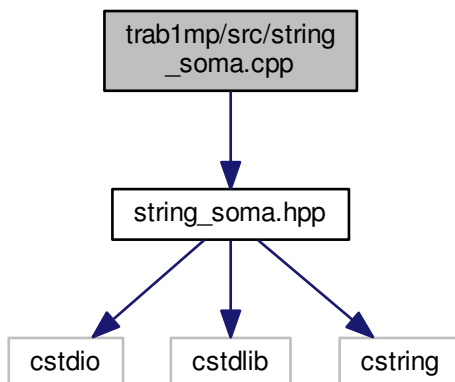
numeros - Números que estão dentro da string passada.

## 2.2 trab1mp/src/string\_soma.cpp File Reference

Arquivo com a função que transforma uma string em números e os soma.

```
#include <string_soma.hpp>
```

Include dependency graph for string\_soma.cpp:



## Functions

- int [soma\\_string](#) (char \*string\_entrada)  
*Soma numeros em uma string. Função que pega os números separados por um separador designado e os soma.*
- bool [checa\\_string](#) (char \*string\_entrada)  
*Checa se a string é válida. Checa a validade da string passada conforme a especificação:*
- char \*\* [checa\\_delimitadores](#) (char \*string\_entrada)  
*Valida os delimitadores passados Se foi passado delimitador na string, essa função valida a suposta linha.*
- int \* [string\\_para\\_numero](#) (char \*string\_entrada)  
*Isola os números em uma string. Função que separa os números dentro de uma string.*

### 2.2.1 Detailed Description

Arquivo com a função que transforma uma string em números e os soma.

#### Author

Pedro Nogueira - 14/0065032

### 2.2.2 Function Documentation

#### 2.2.2.1 char\*\* [checa\\_delimitadores](#) ( char \* *string\_entrada* )

Valida os delimitadores passados Se foi passado delimitador na string, essa função valida a suposta linha.

## Parameters

<code>string_entrada</code>	- String com os números a serem somados.
-----------------------------	--

## Returns

delimitadores - Array com os delimitadores encontrados (primeiro elemento é o índice indicando a quantidade de elementos).

**2.2.2.2 bool checa\_string ( char \* *string\_entrada* )**

Checa se a string é válida. Checa a validade da string passada conforme a especificação:

- número delimitador número
- se tem algum caracter intruso
- se começa ou termina errado
- etc.

## Parameters

<code>string_entrada</code>	- String com os números a serem somados.
-----------------------------	--

## Returns

bool - Verdadeiro se a string for válida.

**2.2.2.3 int soma\_string ( char \* *string\_entrada* )**

Soma numeros em uma string. Função que pega os números separados por um separador designado e os soma.

## Parameters

<code>string_entrada</code>	- String com os números a serem somados.
-----------------------------	--

## Returns

total - A soma total dos números da string.

**2.2.2.4 int\* string\_para\_numero ( char \* *string\_entrada* )**

Isola os números em uma string. Função que separa os números dentro de uma string.

#### Parameters

<code>string_entrada</code>	- String com os números a serem somados.
-----------------------------	--

#### Returns

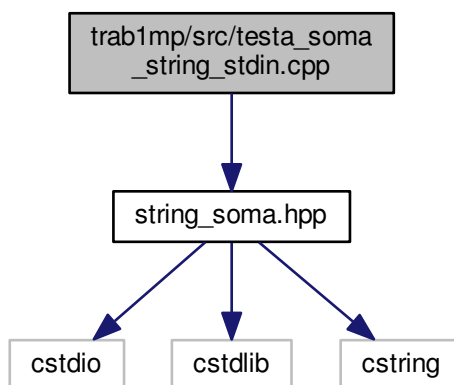
numeros - Números que estão dentro da string passada.

## 2.3 trab1mp/src/testa\_soma\_string\_stdin.cpp File Reference

Arquivo que usa a função `soma_string` em arquivos. O arquivo de entrada é o `entrada.txt` e o de saída é o `saida.txt`.

```
#include <string_soma.hpp>
```

Include dependency graph for `testa_soma_string_stdin.cpp`:



#### Functions

- `int main ()`

### 2.3.1 Detailed Description

Arquivo que usa a função `soma_string` em arquivos. O arquivo de entrada é o `entrada.txt` e o de saída é o `saida.txt`.

#### Author

Pedro Nogueira - 14/0065032

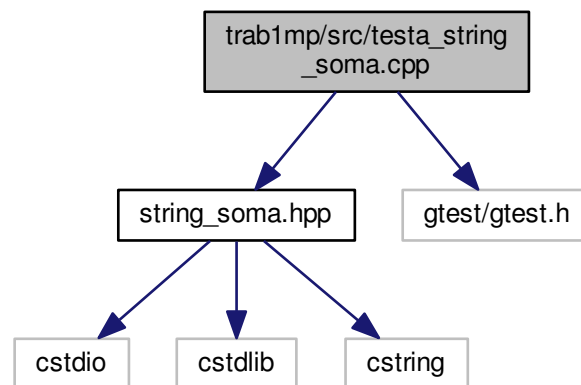
## 2.4 trab1mp/src/testa\_string\_soma.cpp File Reference

Arquivo com os testes em gtest da função string\_soma. Cobertura está em 78.44%.

```
#include <string_soma.hpp>
```

```
#include "gtest/gtest.h"
```

Include dependency graph for testa\_string\_soma.cpp:



### Functions

- **TEST** (SucessoSemDelimitador, DoisMaisDois)
- **TEST** (SucessoSemDelimitador, TresMaisTresMaisTres)
- **TEST** (SucessoSemDelimitador, OnzeMaisDez)
- **TEST** (SucessoSemDelimitador, Quatro)
- **TEST** (SucessoSemDelimitador, Zero)
- **TEST** (SucessoSemDelimitador, Vazio)
- **TEST** (SucessoComDelimitador, UmDelimitador)
- **TEST** (SucessoComDelimitador, DoisDelimitadores)
- **TEST** (SucessoSemDelimitador, NumeroMaiorQueMil)
- **TEST** (FalhaSemDelimitador, Letras)
- **TEST** (FalhaSemDelimitador, MuitosNumerosNaLinha)
- **TEST** (FalhaSemDelimitador, CaracterErrado)
- **TEST** (FalhaSemDelimitador, ComecaCaracter)
- **TEST** (FalhaSemDelimitador, ComecaDelimitador)
- **TEST** (FalhaSemDelimitador, TerminaDelimitador)
- **TEST** (FalhaSemDelimitador, SoDelimitador)
- **TEST** (FalhaSemDelimitador, UmCaracterNaoQuebraLinha)
- **TEST** (FalhaSemDelimitador, NaoTerminaQuebraDeLinha)
- **TEST** (FalhaComDelimitador, DelimitadorVazio)
- **TEST** (FalhaComDelimitador, SegundoDelimitadorVazio)
- **TEST** (FalhaComDelimitador, DelimitadoresNaoTerminamNaQuebraDeLinha)
- **TEST** (FalhaComDelimitador, CaracterIntrusoUmDelimitadorAntes)
- **TEST** (FalhaComDelimitador, CaracterIntrusoUmDelimitadorDepois)
- **TEST** (FalhaComDelimitador, DelimitadoresNaoEncerram)
- **TEST** (FalhaComDelimitador, SoDelimitadores)
- **TEST** (FalhaComDelimitador, SoDelimitadoresSemQuebraDeLinha)
- **int main** (int argc, char \*\*argv)

### 2.4.1 Detailed Description

Arquivo com os testes em gtest da função string\_soma. Cobertura está em 78.44%.

#### Author

Pedro Nogueira - 14/0065032

# Index

- checa\_delimitadores
  - string\_soma.cpp, [6](#)
  - string\_soma.hpp, [4](#)
- checa\_string
  - string\_soma.cpp, [7](#)
  - string\_soma.hpp, [4](#)
- soma\_string
  - string\_soma.cpp, [7](#)
  - string\_soma.hpp, [5](#)
- string\_para\_numero
  - string\_soma.cpp, [7](#)
  - string\_soma.hpp, [5](#)
- string\_soma.cpp
  - checa\_delimitadores, [6](#)
  - checa\_string, [7](#)
  - soma\_string, [7](#)
  - string\_para\_numero, [7](#)
- string\_soma.hpp
  - checa\_delimitadores, [4](#)
  - checa\_string, [4](#)
  - soma\_string, [5](#)
  - string\_para\_numero, [5](#)
- trab1mp/include/string\_soma.hpp, [3](#)
- trab1mp/src/string\_soma.cpp, [5](#)
- trab1mp/src/testa\_soma\_string\_stdin.cpp, [8](#)
- trab1mp/src/testa\_string\_soma.cpp, [9](#)