

## My Project

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	/home/pedro/Dropbox/UnB2017-1/Introdução ao Processamento de Imagens/Projetos/Trabalhos/↔ Trab1IPI/Ex2/include/realces.h File Reference . . . . .	3
2.1.1	Detailed Description . . . . .	4
2.1.2	Function Documentation . . . . .	4
2.1.2.1	trans_hist(char *img) . . . . .	4
2.1.2.2	trans_power_law(char *img, double fator) . . . . .	5
2.2	/home/pedro/Dropbox/UnB2017-1/Introdução ao Processamento de Imagens/Projetos/Trabalhos/↔ Trab1IPI/Ex2/src/realces.cc File Reference . . . . .	5
2.2.1	Detailed Description . . . . .	6
2.2.2	Function Documentation . . . . .	6
2.2.2.1	trans_hist(char *img) . . . . .	6
2.2.2.2	trans_power_law(char *img, double fator) . . . . .	6
2.3	/home/pedro/Dropbox/UnB2017-1/Introdução ao Processamento de Imagens/Projetos/Trabalhos/↔ Trab1IPI/Ex2/src/trabalho.cc File Reference . . . . .	6
2.3.1	Detailed Description . . . . .	7
2.3.2	Function Documentation . . . . .	7
2.3.2.1	main() . . . . .	7
	<b>Index</b>	<b>9</b>



# Chapter 1

## File Index

### 1.1 File List

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

/home/pedro/Dropbox/UnB2017-1/Introdução ao Processamento de Imagens/Projetos/Trabalhos/Trab1↔ IPI/Ex2/include/ <a href="#">realces.h</a> Arquivo que contém a biblioteca de <a href="#">realces.cc</a> . . . . .	3
/home/pedro/Dropbox/UnB2017-1/Introdução ao Processamento de Imagens/Projetos/Trabalhos/Trab1↔ IPI/Ex2/src/ <a href="#">realces.cc</a> Arquivo que contém os filtros de realce do contraste de imagens . . . . .	5
/home/pedro/Dropbox/UnB2017-1/Introdução ao Processamento de Imagens/Projetos/Trabalhos/Trab1↔ IPI/Ex2/src/ <a href="#">trabalho.cc</a> Arquivo do segundo exercício do primeiro trabalho de IPI UnB - 1/2017 . . . . .	6



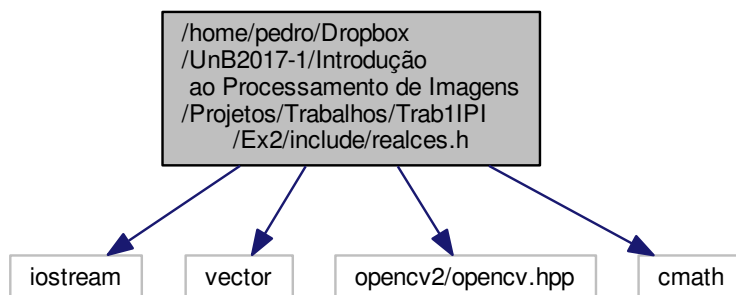
## Chapter 2

# File Documentation

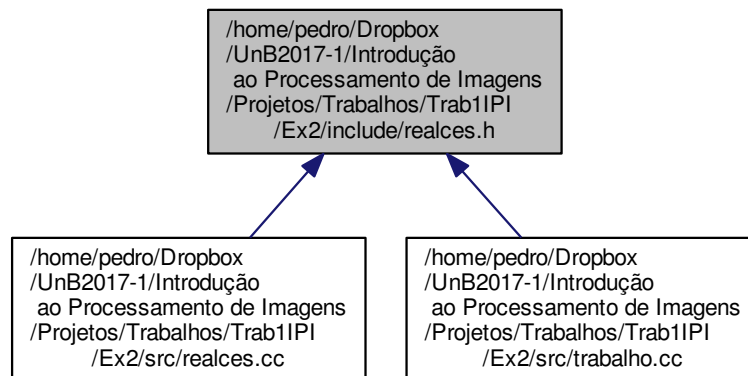
### 2.1 /home/pedro/Dropbox/UnB2017-1/Introdução ao Processamento de Imagens/↵ Projetos/Trabalhos/Trab1IPI/Ex2/include/realces.h File Reference

Arquivo que contém a biblioteca de [realces.cc](http://realces.cc).

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include <opencv2/opencv.hpp>
#include <cmath>
Include dependency graph for realces.h:
```



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



## Functions

- Mat [trans\\_power\\_law](#) (char \*img, double fator)  
*Filtro de realce exponencial.*
- Mat [trans\\_hist](#) (char \*img)  
*Filtro de histograma.*

### 2.1.1 Detailed Description

Arquivo que contém a biblioteca de [realces.cc](#).

#### Author

Pedro Nogueira - 14/0065032

### 2.1.2 Function Documentation

#### 2.1.2.1 Mat trans\_hist ( char \* img )

Filtro de histograma.

Aplicação do filtro de realce por histograma do contraste de imagens.

#### Parameters

<i>img</i>	- Imagem a ser filtrada
------------	-------------------------



2.1.2.2 Mat `trans_power_law` ( char \* *img*, double *fator* )

Filtro de realce exponencial.

Aplicação do filtro de realce exponencial do contraste de imagens.

## Parameters

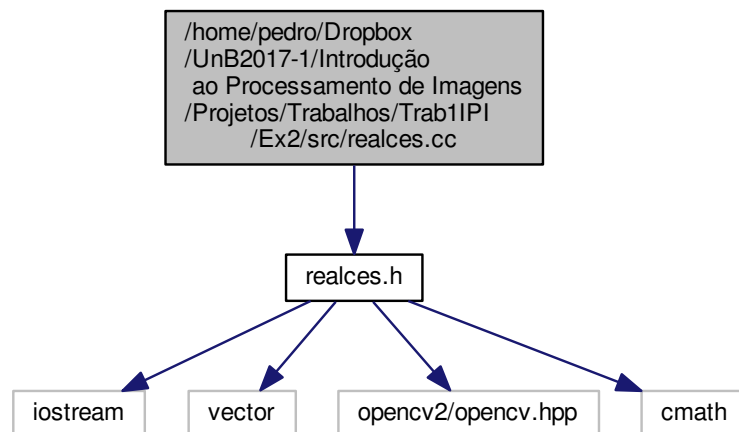
<i>img</i>	- Imagem a ser filtrada
<i>fator</i>	- Potência a ser usada no filtro

## 2.2 /home/pedro/Dropbox/UnB2017-1/Introdução ao Processamento de Imagens/Projetos/Trabalhos/Trab1IPI/Ex2/src/realces.cc File Reference

Arquivo que contém os filtros de realce do contraste de imagens.

```
#include <realces.h>
```

Include dependency graph for realces.cc:



## Functions

- Mat `trans_power_law` (char \**img*, double *fator*)

*Filtro de realce exponencial.*

- Mat `trans_hist` (char \**img*)

*Filtro de histograma.*

### 2.2.1 Detailed Description

Arquivo que contém os filtros de realce do contraste de imagens.

Author

Pedro Nogueira - 14/0065032

### 2.2.2 Function Documentation

#### 2.2.2.1 Mat trans\_hist ( char \* *img* )

Filtro de histograma.

Aplicação do filtro de realce por histograma do constraste de imagens.

Parameters

<i>img</i>	- Imagem a ser filtrada
------------	-------------------------

#### 2.2.2.2 Mat trans\_power\_law ( char \* *img*, double *fator* )

Filtro de realce exponencial.

Aplicação do filtro de realce exponencial do constraste de imagens.

Parameters

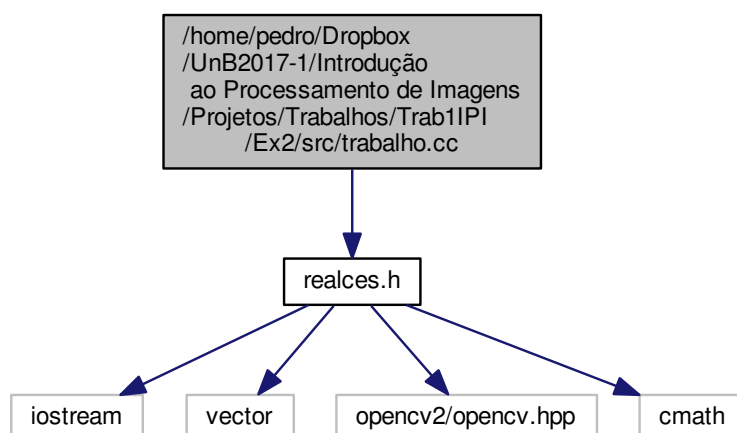
<i>img</i>	- Imagem a ser filtrada
<i>fator</i>	- Potência a ser usada no filtro

## 2.3 /home/pedro/Dropbox/UnB2017-1/Introdução ao Processamento de Imagens/↵ Projetos/Trabalhos/Trab1IPI/Ex2/src/trabalho.cc File Reference

Arquivo do segundo exercício do primeiro trabalho de IPI UnB - 1/2017.

```
#include <realces.h>
```

Include dependency graph for trabalho.cc:



## Functions

- `int main ()`

*Main do programa.*

### 2.3.1 Detailed Description

Arquivo do segundo exercício do primeiro trabalho de IPI UnB - 1/2017.

#### Author

Pedro Nogueira - 14/0065032

### 2.3.2 Function Documentation

#### 2.3.2.1 `int main ( )`

Main do programa.

Mostra imagens bonitinhas.



# Index

/home/pedro/Dropbox/UnB2017-1/Introdução ao  
Processamento de Imagens/Projetos/↵  
Trabalhos/Trab1IPI/Ex2/include/realces.h, [3](#)  
/home/pedro/Dropbox/UnB2017-1/Introdução ao  
Processamento de Imagens/Projetos/↵  
Trabalhos/Trab1IPI/Ex2/src/realces.cc, [5](#)  
/home/pedro/Dropbox/UnB2017-1/Introdução ao  
Processamento de Imagens/Projetos/↵  
Trabalhos/Trab1IPI/Ex2/src/trabalho.cc, [6](#)

main  
trabalho.cc, [7](#)

realces.cc  
trans\_hist, [6](#)  
trans\_power\_law, [6](#)

realces.h  
trans\_hist, [4](#)  
trans\_power\_law, [4](#)

trabalho.cc  
main, [7](#)

trans\_hist  
realces.cc, [6](#)  
realces.h, [4](#)

trans\_power\_law  
realces.cc, [6](#)  
realces.h, [4](#)