Projeto EDA - 31540 1.0

Generated by Doxygen 1.13.2

Class Index

1.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

Antena					 															??
ListaAntenas					 															??
LocalNefasto																				22

2 Class Index

File Index

2.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

C:/Users/julia/Desktop/Projeto EDA - 31540/Projeto-EDA/src/dados.h	??
C:/Users/julia/Desktop/Projeto EDA - 31540/Projeto-EDA/src/funcoes.c	??
C:/Users/julia/Desktop/Projeto EDA - 31540/Projeto-EDA/src/funcoes.h	??
C:/Users/iulia/Desktop/Projeto EDA - 31540/Projeto-EDA/src/main.c	??

File Index

Class Documentation

3.1 Antena Struct Reference

```
#include <dados.h>
```

Public Attributes

- · char freq
- int x
- int y

3.1.1 Member Data Documentation

3.1.1.1 freq

char Antena::freq

3.1.1.2 x

int Antena::x

3.1.1.3 y

int Antena::y

The documentation for this struct was generated from the following file:

• C:/Users/julia/Desktop/Projeto EDA - 31540/Projeto-EDA/src/dados.h

6 Class Documentation

3.2 ListaAntenas Struct Reference

```
#include <funcoes.h>
```

Collaboration diagram for ListaAntenas:

Public Attributes

- · Antena antena
- struct ListaAntenas * prox

3.2.1 Member Data Documentation

3.2.1.1 antena

Antena ListaAntenas::antena

3.2.1.2 prox

```
struct ListaAntenas* ListaAntenas::prox
```

The documentation for this struct was generated from the following file:

• C:/Users/julia/Desktop/Projeto EDA - 31540/Projeto-EDA/src/funcoes.h

3.3 LocalNefasto Struct Reference

```
#include <funcoes.h>
```

Collaboration diagram for LocalNefasto:

Public Attributes

- int x
- int y
- struct LocalNefasto * prox

3.3.1 Member Data Documentation

3.3.1.1 prox

struct LocalNefasto* LocalNefasto::prox

3.3.1.2 x

int LocalNefasto::x

3.3.1.3 y

int LocalNefasto::y

The documentation for this struct was generated from the following file:

• C:/Users/julia/Desktop/Projeto EDA - 31540/Projeto-EDA/src/funcoes.h

File Documentation

4.1 C:/Users/julia/Desktop/Projeto EDA - 31540/Projeto-EDA/src/dados.h File Reference

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

4.2 dados.h

Go to the documentation of this file.

```
00001
00011
00012 #ifndef DADOS_H
00013 #define DADOS_H
00014
00015 /*
00016 Armaneza uma antena com sua frequência e posição
00017 */
00018 typedef struct {
00019 char freq;
00020 int x, y;
00021 } Antena;
00022
00023 #endif
```

4.3 C:/Users/julia/Desktop/Projeto EDA - 31540/Projeto-EDA/src/funcoes.c File Reference

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include "Funcoes.h"
Include dependency graph for funcoes.c:
```

Functions

- ListaAntenas * inserirAntena (ListaAntenas *lista, char freq, int x, int y)
- ListaAntenas * removerAntena (ListaAntenas *lista, int x, int y)
- void listarAntenas (ListaAntenas *lista)
- LocalNefasto * deduzirLocaisNefastos (ListaAntenas *lista)
- void listarLocaisNefastos (LocalNefasto *lista)
- Antena * carregarAntenasDeFicheiro (const char *antenas)
- void salvarAntenasBinario (ListaAntenas *lista, const char *Antena)

8 File Documentation

4.3.1 Detailed Description

```
Author

Juliana Pereira ( 31540@alunos.ipca.pt)

Version
0.1

Date
2025-03-28

Copyright
```

4.3.2 Function Documentation

Copyright (c) 2025

4.3.2.1 carregarAntenasDeFicheiro()

4.3.2.2 deduzirLocaisNefastos()

4.3.2.3 inserirAntena()

```
ListaAntenas * inserirAntena (
    ListaAntenas * lista,
    char freq,
    int x,
    int y)
```

4.3.2.4 listarAntenas()

4.3.2.5 listarLocaisNefastos()

4.3.2.6 removerAntena()

4.3.2.7 salvarAntenasBinario()

4.4 C:/Users/julia/Desktop/Projeto EDA - 31540/Projeto-EDA/src/funcoes.h File Reference

```
#include "dados.h"
```

Include dependency graph for funcoes.h: This graph shows which files directly or indirectly include this file:

Classes

- struct ListaAntenas
- struct LocalNefasto

Typedefs

- typedef struct ListaAntenas ListaAntenas
- typedef struct LocalNefasto LocalNefasto

Functions

- ListaAntenas * inserirAntena (ListaAntenas *lista, char freq, int x, int y)
- ListaAntenas * removerAntena (ListaAntenas *lista, int x, int y)
- void listarAntenas (ListaAntenas *lista)
- void liberarLista (ListaAntenas *lista)
- LocalNefasto * deduzirLocaisNefastos (Antena *lista)
- void listarLocaisNefastos (LocalNefasto *lista)
- Antena * carregarAntenasDeFicheiro (const char *nomeFicheiro)
- void salvarAntenasBinario (ListaAntenas *lista, const char *Antena)

10 File Documentation

4.4.1 Detailed Description

```
Author

Juliana Pereira ( 31540@alunos.ipca.pt)

Version
0.1

Date
2025-03-28

Copyright
```

4.4.2 Typedef Documentation

Copyright (c) 2025

4.4.2.1 ListaAntenas

```
typedef struct ListaAntenas ListaAntenas
```

4.4.2.2 LocalNefasto

typedef struct LocalNefasto LocalNefasto

4.4.3 Function Documentation

4.4.3.1 carregarAntenasDeFicheiro()

4.4.3.2 deduzirLocaisNefastos()

4.4.3.3 inserirAntena()

4.5 funcoes.h

4.4.3.4 liberarLista()

4.4.3.5 listarAntenas()

4.4.3.6 listarLocaisNefastos()

4.4.3.7 removerAntena()

```
ListaAntenas * removerAntena (
    ListaAntenas * lista,
    int x,
    int y)
```

4.4.3.8 salvarAntenasBinario()

4.5 funcoes.h

Go to the documentation of this file.

```
00001
00011
00012 #ifndef FUNCOES_H
00013 #define FUNCOES_H
00014
00015 #include "dados.h"
00016
00017 typedef struct ListaAntenas {
         Antena antena;
struct ListaAntenas *prox;
00018
00019
00020 } ListaAntenas;
00021
00022 typedef struct LocalNefasto {
       int x, y;
struct LocalNefasto *prox;
00023
00024
00025 } LocalNefasto;
00026
00027 /*
00028
         Funções para manipulação de antenas
00029 */
00030 ListaAntenas* inserirAntena(ListaAntenas *lista, char freq, int x, int y);
00031 ListaAntenas* removerAntena(ListaAntenas *lista, int x, int y);
00032 void listarAntenas (ListaAntenas *lista);
00033 void liberarLista(ListaAntenas *lista);
00034
```

12 File Documentation

```
00035 /*
00036 Funções para manipulação de locais nefastos
00037 */
00038 LocalNefasto* deduzirLocaisNefastos (Antena *lista);
00039 void listarLocaisNefastos (LocalNefasto *lista);
00040 Antena* carregarAntenasDeFicheiro (const char *nomeFicheiro);
00041
00042 /*
00043 Função para salvar antenas em binário
00044 */
00045 void salvarAntenasBinario (ListaAntenas *lista, const char *Antena);
00046
00047 #endif
```

4.6 C:/Users/julia/Desktop/Projeto EDA - 31540/Projeto-EDA/src/main.c File Reference

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include "dados.h"
#include "funcoes.h"
Include dependency graph for main.c:
```

Functions

• int main ()

4.6.1 Detailed Description

```
Author

Juliana Pereira ( 31540@alunos.ipca.pt)

Version
0.1

Date
2025-03-28

Copyright
Copyright (c) 2025
```

4.6.2 Function Documentation

4.6.2.1 main()

int main ()