

Gestão de refeições

Generated by Doxygen 1.9.1

1 Data Structure Index	1
1.1 Data Structures	1
2 File Index	3
2.1 File List	3
3 Data Structure Documentation	5
3.1 Ementa Struct Reference	5
3.1.1 Detailed Description	5
3.1.2 Field Documentation	5
3.1.2.1 caloriasCarne	5
3.1.2.2 caloriasDieta	6
3.1.2.3 caloriasPeixe	6
3.1.2.4 caloriasVegetariano	6
3.1.2.5 data	6
3.1.2.6 dia	6
3.1.2.7 pratoCarne	6
3.1.2.8 pratoDieta	7
3.1.2.9 pratoPeixe	7
3.1.2.10 pratoVegetariano	7
3.2 Escolha Struct Reference	7
3.2.1 Detailed Description	7
3.2.2 Field Documentation	7
3.2.2.1 dia	8
3.2.2.2 idFuncionario	8
3.2.2.3 tipoPrato	8
3.3 Funcionario Struct Reference	8
3.3.1 Detailed Description	8
3.3.2 Field Documentation	9
3.3.2.1 id	9
3.3.2.2 nif	9
3.3.2.3 nome	9
3.3.2.4 telefone	9
4 File Documentation	11
4.1 src/ficheiros.c File Reference	11
4.1.1 Detailed Description	11
4.1.2 Function Documentation	12
4.1.2.1 gravarFuncionarios()	12
4.1.2.2 lerEmenta()	12
4.1.2.3 lerEscolhas()	13
4.1.2.4 lerFuncionarios()	13
4.2 src/Header.h File Reference	14

4.2.1 Function Documentation	14
4.2.1.1 gravarEmenta()	14
4.2.1.2 gravarEscolhas()	14
4.2.1.3 gravarFuncionarios()	14
4.2.1.4 lerEmenta()	15
4.2.1.5 lerEscolhas()	15
4.2.1.6 lerFuncionarios()	16
4.2.1.7 mostrarEmentas()	16
4.2.1.8 mostrarEscolhas()	16
4.2.1.9 mostrarFuncionarios()	17
4.2.1.10 RefeicoesPorDia()	17
4.3 src/main.c File Reference	17
4.3.1 Detailed Description	18
4.3.2 Function Documentation	18
4.3.2.1 main()	18
4.3.3 Variable Documentation	18
4.3.3.1 ementas	18
4.3.3.2 escolhas	19
4.3.3.3 funcionarios	19
4.4 src/mostrar_dados.c File Reference	19
4.4.1 Function Documentation	19
4.4.1.1 mostrarEmentas()	19
4.4.1.2 mostrarEscolhas()	20
4.4.1.3 mostrarFuncionarios()	20
4.4.1.4 RefeicoesPorDia()	20
5 Example Documentation	21
5.1 Exemplo	21
5.2 Uso	21
Index	23

Chapter 1

Data Structure Index

1.1 Data Structures

Here are the data structures with brief descriptions:

Ementa	5
Escolha	7
Funcionario	8

Chapter 2

File Index

2.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

src/ ficheiros.c	
Implementação de funções para manipulação de ficheiros de dados	11
src/ Header.h	14
src/ main.c	
Programa principal para gestão de funcionários, ementas e escolhas no espaço social	17
src/ mostrar_dados.c	19

Chapter 3

Data Structure Documentation

3.1 Ementa Struct Reference

```
#include <Header.h>
```

Data Fields

- char **dia** [10]
- char **data** [11]
- char **pratoPeixe** [100]
- int **caloriasPeixe**
- char **pratoCarne** [100]
- int **caloriasCarne**
- char **pratoDieta** [100]
- int **caloriasDieta**
- char **pratoVegetariano** [100]
- int **caloriasVegetariano**

3.1.1 Detailed Description

Definition at line 12 of file Header.h.

3.1.2 Field Documentation

3.1.2.1 caloriasCarne

```
int caloriasCarne
```

Definition at line 18 of file Header.h.

3.1.2.2 **caloriasDieta**

```
int caloriasDieta
```

Definition at line 20 of file Header.h.

3.1.2.3 **caloriasPeixe**

```
int caloriasPeixe
```

Definition at line 16 of file Header.h.

3.1.2.4 **caloriasVegetariano**

```
int caloriasVegetariano
```

Definition at line 22 of file Header.h.

3.1.2.5 **data**

```
char data[11]
```

Definition at line 14 of file Header.h.

3.1.2.6 **dia**

```
char dia[10]
```

Definition at line 13 of file Header.h.

3.1.2.7 **pratoCarne**

```
char pratoCarne[100]
```

Definition at line 17 of file Header.h.

3.1.2.8 pratoDieta

```
char pratoDieta[100]
```

Definition at line 19 of file Header.h.

3.1.2.9 pratoPeixe

```
char pratoPeixe[100]
```

Definition at line 15 of file Header.h.

3.1.2.10 pratoVegetariano

```
char pratoVegetariano[100]
```

Definition at line 21 of file Header.h.

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

- src/ **Header.h**

3.2 Escolha Struct Reference

```
#include <Header.h>
```

Data Fields

- char **dia** [10]
- int **idFuncionario**
- char **tipoPrato**

3.2.1 Detailed Description

Definition at line 25 of file Header.h.

3.2.2 Field Documentation

3.2.2.1 dia

```
char dia[10]
```

Definition at line 26 of file Header.h.

3.2.2.2 idFuncionario

```
int idFuncionario
```

Definition at line 27 of file Header.h.

3.2.2.3 tipoPrato

```
char tipoPrato
```

Definition at line 28 of file Header.h.

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

- src/ **Header.h**

3.3 Funcionario Struct Reference

```
#include <Header.h>
```

Data Fields

- int **id**
- char **nome** [100]
- char **nif** [10]
- char **telefone** [10]

3.3.1 Detailed Description

Examples

Exemplo.

Definition at line 5 of file Header.h.

3.3.2 Field Documentation

3.3.2.1 id

```
int id
```

Definition at line 6 of file Header.h.

3.3.2.2 nif

```
char nif[10]
```

Definition at line 8 of file Header.h.

3.3.2.3 nome

```
char nome[100]
```

Definition at line 7 of file Header.h.

3.3.2.4 telefone

```
char telefone[10]
```

Definition at line 9 of file Header.h.

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

- src/ **Header.h**

Chapter 4

File Documentation

4.1 src/ficheiros.c File Reference

Implementação de funções para manipulação de ficheiros de dados.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include "Header.h"
```

Functions

- int **lerFuncionarios** (const char *filename, **Funcionario funcionarios**[], int maxFuncionarios)
- int **lerEmenta** (const char *filename, **Ementa ementas**[], int maxEmentas)
Lê os dados das ementas a partir de um ficheiro.
- int **lerEscolhas** (const char *filename, **Escolha escolhas**[], int maxEscolhas)
Lê as escolhas dos utentes a partir de um ficheiro.
- int **gravarFuncionarios** (const char *filename, const **Funcionario funcionarios**[], int numFuncionarios)
Grava os dados dos funcionários em um ficheiro.

4.1.1 Detailed Description

Implementação de funções para manipulação de ficheiros de dados.

Este arquivo contém as funções para ler e gravar dados em ficheiros de texto relacionados a funcionários, ementas e escolhas de um sistema de gestão.

Cada função lida com formatos específicos de ficheiros, organizados por linhas separadas por ; .

Author

[Seu Nome]

Date

[Data Atual]

4.1.2 Function Documentation

4.1.2.1 gravarFuncionarios()

```
int gravarFuncionarios (
    const char * filename,
    const Funcionario funcionarios[],
    int numFuncionarios )
```

Grava os dados dos funcionários em um ficheiro.

Escreve o conteúdo de um array de estruturas do tipo **Funcionario** (p. 8) em um ficheiro com formato:

```
id;nome;nif;telefone
```

Parameters

<i>filename</i>	Caminho do ficheiro onde os dados serão gravados.
<i>funcionarios</i>	Array de estruturas contendo os dados a serem gravados.
<i>numFuncionarios</i>	Número de funcionários no array.

Returns

int Retorna 0 em caso de sucesso ou -1 em caso de erro.

Definition at line 145 of file ficheiros.c.

4.1.2.2 lerEmenta()

```
int lerEmenta (
    const char * filename,
    Ementa ementas[],
    int maxEmentas )
```

Lê os dados das ementas a partir de um ficheiro.

Esta função lê um ficheiro com formato:

```
dia;data;pratoPeixe;caloriasPeixe;pratoCarne;caloriasCarne;pratoDieta;caloriasDieta;pratoVegetariano;caloriasVegetariano
```

e preenche um array de estruturas do tipo **Ementa** (p. 5).

Parameters

<i>filename</i>	Caminho do ficheiro a ser lido.
<i>ementas</i>	Array de estruturas para armazenar os dados.
<i>maxEmentas</i>	Número máximo de ementas que podem ser armazenadas no array.

Returns

int Número de ementas lidas com sucesso ou -1 em caso de erro.

Definition at line 76 of file ficheiros.c.

4.1.2.3 lerEscolhas()

```
int lerEscolhas (
    const char * filename,
    Escolha escolhas[],
    int maxEscolhas )
```

Lê as escolhas dos utentes a partir de um ficheiro.

Esta função lê um ficheiro com formato:

dia;idFuncionario;tipoPrato

e preenche um array de estruturas do tipo **Escolha** (p. 7) .

Parameters

<i>filename</i>	Caminho do ficheiro a ser lido.
<i>escolhas</i>	Array de estruturas para armazenar os dados.
<i>maxEscolhas</i>	Número máximo de escolhas que podem ser armazenadas no array.

Returns

int Número de escolhas lidas com sucesso ou -1 em caso de erro.

Definition at line 112 of file ficheiros.c.

4.1.2.4 lerFuncionarios()

```
int lerFuncionarios (
    const char * filename,
    Funcionario funcionarios[],
    int maxFuncionarios )
```

Examples

Exemplo.

Definition at line 43 of file ficheiros.c.

4.2 src/Header.h File Reference

Data Structures

- struct **Funcionario**
- struct **Ementa**
- struct **Escolha**

Functions

- int **lerFuncionarios** (const char *filename, **Funcionario** funcionarios[], int maxFuncionarios)
- int **lerEmenta** (const char *filename, **Ementa** ementas[], int maxEmentas)
Lê os dados das ementas a partir de um ficheiro.
- int **lerEscolhas** (const char *filename, **Escolha** escolhas[], int maxEscolhas)
Lê as escolhas dos utentes a partir de um ficheiro.
- int **gravarFuncionarios** (const char *filename, const **Funcionario** funcionarios[], int numFuncionarios)
Grava os dados dos funcionários em um ficheiro.
- int **gravarEmenta** (const char *filename, const **Ementa** ementas[], int numEmentas)
- int **gravarEscolhas** (const char *filename, const **Escolha** escolhas[], int numEscolhas)
- void **mostrarFuncionarios** (const **Funcionario** funcionarios[], int numFuncionarios)
- void **mostrarEmentas** (const **Ementa** ementas[], int numEmentas)
- void **mostrarEscolhas** (const **Escolha** escolhas[], int numEscolhas)
- void **RefeicoesPorDia** (const **Funcionario** funcionarios[], int numFuncionarios, const **Ementa** ementas[], int numEmentas, const **Escolha** escolhas[], int numEscolhas, const char *diaProcurado)

4.2.1 Function Documentation

4.2.1.1 gravarEmenta()

```
int gravarEmenta (
    const char * filename,
    const Ementa ementas[],
    int numEmentas )
```

4.2.1.2 gravarEscolhas()

```
int gravarEscolhas (
    const char * filename,
    const Escolha escolhas[],
    int numEscolhas )
```

4.2.1.3 gravarFuncionarios()

```
int gravarFuncionarios (
    const char * filename,
    const Funcionario funcionarios[],
    int numFuncionarios )
```

Grava os dados dos funcionários em um ficheiro.

Escreve o conteúdo de um array de estruturas do tipo **Funcionario** (p. 8) em um ficheiro com formato:
id;nome;nif;telefone

Parameters

<i>filename</i>	Caminho do ficheiro onde os dados serão gravados.
<i>funcionarios</i>	Array de estruturas contendo os dados a serem gravados.
<i>numFuncionarios</i>	Número de funcionários no array.

Returns

int Retorna 0 em caso de sucesso ou -1 em caso de erro.

Definition at line 145 of file ficheiros.c.

4.2.1.4 lerEmenta()

```
int lerEmenta (
    const char * filename,
    Ementa ementas[],
    int maxEmentas )
```

Lê os dados das ementas a partir de um ficheiro.

Esta função lê um ficheiro com formato:

dia;data;pratoPeixe;caloriasPeixe;pratoCarne;caloriasCarne;pratoDieta;caloriasDieta;pratoVegetariano;caloriasVegetariano

e preenche um array de estruturas do tipo **Ementa** (p. 5).

Parameters

<i>filename</i>	Caminho do ficheiro a ser lido.
<i>ementas</i>	Array de estruturas para armazenar os dados.
<i>maxEmentas</i>	Número máximo de ementas que podem ser armazenadas no array.

Returns

int Número de ementas lidas com sucesso ou -1 em caso de erro.

Definition at line 76 of file ficheiros.c.

4.2.1.5 lerEscolhas()

```
int lerEscolhas (
    const char * filename,
    Escolha escolhas[],
    int maxEscolhas )
```

Lê as escolhas dos utentes a partir de um ficheiro.

Esta função lê um ficheiro com formato:

dia;idFuncionario;tipoPrato

e preenche um array de estruturas do tipo **Escolha** (p. 7).

Parameters

<i>filename</i>	Caminho do ficheiro a ser lido.
<i>escolhas</i>	Array de estruturas para armazenar os dados.
<i>maxEscolhas</i>	Número máximo de escolhas que podem ser armazenadas no array.

Returns

int Número de escolhas lidas com sucesso ou -1 em caso de erro.

Definition at line 112 of file ficheiros.c.

4.2.1.6 lerFuncionarios()

```
int lerFuncionarios (
    const char * filename,
    Funcionario funcionarios[],
    int maxFuncionarios )
```

Definition at line 43 of file ficheiros.c.

4.2.1.7 mostrarEmentas()

```
void mostrarEmentas (
    const Ementa ementas[],
    int numEmentas )
```

Definition at line 22 of file mostrar_dados.c.

4.2.1.8 mostrarEscolhas()

```
void mostrarEscolhas (
    const Escolha escolhas[],
    int numEscolhas )
```

Definition at line 39 of file mostrar_dados.c.

4.2.1.9 mostrarFuncionarios()

```
void mostrarFuncionarios (
    const Funcionario funcionarios[],
    int numFuncionarios )
```

Definition at line 8 of file mostrar_dados.c.

4.2.1.10 RefeicoesPorDia()

```
void RefeicoesPorDia (
    const Funcionario funcionarios[],
    int numFuncionarios,
    const Ementa ementas[],
    int numEmentas,
    const Escolha escolhas[],
    int numEscolhas,
    const char * diaProcurado )
```

Definition at line 53 of file mostrar_dados.c.

4.3 src/main.c File Reference

Programa principal para gestão de funcionários, ementas e escolhas no espaço social.

```
#include <stdio.h>
#include "Header.h"
```

Functions

- int **main** ()

Variables

- **Funcionario** **funcionarios** [100]
Array global para armazenar os dados dos funcionários.
- **Ementa** **ementas** [50]
Array global para armazenar os dados das ementas.
- **Escolha** **escolhas** [200]
Array global para armazenar as escolhas realizadas pelos utentes.

4.3.1 Detailed Description

Programa principal para gestão de funcionários, ementas e escolhas no espaço social.

Este programa realiza a leitura de dados de funcionários, ementas e escolhas de ficheiros específicos e apresenta informações relevantes, como:

- Lista de funcionários
- Ementas da semana
- Escolhas realizadas pelos utentes
- Refeições solicitadas para um dia específico

Author

[Seu Nome]

Date

[Data Atual]

4.3.2 Function Documentation

4.3.2.1 main()

```
int main ( )
```

Definition at line 48 of file main.c.

4.3.3 Variable Documentation

4.3.3.1 ementas

```
Ementa ementas[50]
```

Array global para armazenar os dados das ementas.

Definition at line 23 of file main.c.

4.3.3.2 escolhas

```
Escolha escolhas[200]
```

Array global para armazenar as escolhas realizadas pelos utentes.

Definition at line 26 of file main.c.

4.3.3.3 funcionarios

```
Funcionario funcionarios[100]
```

Array global para armazenar os dados dos funcionários.

Examples

Exemplo.

Definition at line 20 of file main.c.

4.4 src/mostrar_dados.c File Reference

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include "Header.h"
```

Functions

- void **mostrarFuncionarios** (const **Funcionario** **funcionarios**[], int numFuncionarios)
- void **mostrarEmentas** (const **Ementa** **ementas**[], int numEmentas)
- void **mostrarEscolhas** (const **Escolha** **escolhas**[], int numEscolhas)
- void **RefeicoesPorDia** (const **Funcionario** **funcionarios**[], int numFuncionarios, const **Ementa** **ementas**[], int numEmentas, const **Escolha** **escolhas**[], int numEscolhas, const char *diaProcurado)

4.4.1 Function Documentation

4.4.1.1 mostrarEmentas()

```
void mostrarEmentas (
    const Ementa ementas[],
    int numEmentas )
```

Definition at line 22 of file mostrar_dados.c.

4.4.1.2 mostrarEscolhas()

```
void mostrarEscolhas (
    const Escolha escolhas[],
    int numEscolhas )
```

Definition at line 39 of file mostrar_dados.c.

4.4.1.3 mostrarFuncionarios()

```
void mostrarFuncionarios (
    const Funcionario funcionarios[],
    int numFuncionarios )
```

Definition at line 8 of file mostrar_dados.c.

4.4.1.4 RefeicoesPorDia()

```
void RefeicoesPorDia (
    const Funcionario funcionarios[],
    int numFuncionarios,
    const Ementa ementas[],
    int numEmentas,
    const Escolha escolhas[],
    int numEscolhas,
    const char * diaProcurado )
```

Definition at line 53 of file mostrar_dados.c.

Chapter 5

Example Documentation

5.1 Exemplo

Lê os dados de funcionários a partir de um ficheiro. Esta função lê os dados de um ficheiro com formato:

`id;nome;nif;telefone`

e preenche um array de estruturas do tipo **Funcionario** (p. 8).

Parameters

<i>filename</i>	Caminho do ficheiro a ser lido.
<i>funcionarios</i>	Array de estruturas para armazenar os dados.
<i>maxFuncionarios</i>	Número máximo de funcionários que podem ser armazenados no array.

Returns

int Número de funcionários lidos com sucesso ou -1 em caso de erro.

de uso:

```
Funcionario funcionarios[100];
int numFuncionarios = lerFuncionarios("funcionarios.txt", funcionarios, 100);
if (numFuncionarios == -1) {
    printf("Erro ao carregar os funcionários.\n");
}
```

5.2 Uso

Função principal do programa. Realiza a inicialização do programa, lendo os dados de funcionários, ementas e escolhas a partir de ficheiros, e apresenta as informações para o utilizador.

As principais etapas do programa são:

- Ler dados de ficheiros
- Verificar erros durante a leitura
- Mostrar listas detalhadas
- Apresentar refeições por dia

Returns

int Retorna 0 se o programa for executado com sucesso, ou 1 em caso de erro.

: O programa espera que os ficheiros estejam organizados como no exemplo:

- Funcionários: "./data/funcionarios.txt"
- Ementas: "./data/ementas.txt"
- Escolhas: "./data/escolhas.txt"

Index

- caloriasCarne
 - Ementa, 5
- caloriasDieta
 - Ementa, 5
- caloriasPeixe
 - Ementa, 6
- caloriasVegetariano
 - Ementa, 6
- data
 - Ementa, 6
- dia
 - Ementa, 6
 - Escolha, 7
- Ementa, 5
 - caloriasCarne, 5
 - caloriasDieta, 5
 - caloriasPeixe, 6
 - caloriasVegetariano, 6
 - data, 6
 - dia, 6
 - pratoCarne, 6
 - pratoDieta, 6
 - pratoPeixe, 7
 - pratoVegetariano, 7
- ementas
 - main.c, 18
- Escolha, 7
 - dia, 7
 - idFuncionario, 8
 - tipoPrato, 8
- escolhas
 - main.c, 18
- ficheiros.c
 - gravarFuncionarios, 12
 - lerEmenta, 12
 - lerEscolhas, 13
 - lerFuncionarios, 13
- Funcionario, 8
 - id, 9
 - nif, 9
 - nome, 9
 - telefone, 9
- funcionarios
 - main.c, 19
- gravarEmenta
 - Header.h, 14
- gravarEscolhas
 - Header.h, 14
- gravarFuncionarios
 - ficheiros.c, 12
 - Header.h, 14
- Header.h
 - gravarEmenta, 14
 - gravarEscolhas, 14
 - gravarFuncionarios, 14
 - lerEmenta, 15
 - lerEscolhas, 15
 - lerFuncionarios, 16
 - mostrarEmentas, 16
 - mostrarEscolhas, 16
 - mostrarFuncionarios, 16
 - RefeicoesPorDia, 17
- id
 - Funcionario, 9
- idFuncionario
 - Escolha, 8
- lerEmenta
 - ficheiros.c, 12
 - Header.h, 15
- lerEscolhas
 - ficheiros.c, 13
 - Header.h, 15
- lerFuncionarios
 - ficheiros.c, 13
 - Header.h, 16
- main
 - main.c, 18
- main.c
 - ementas, 18
 - escolhas, 18
 - funcionarios, 19
 - main, 18
- mostrar_dados.c
 - mostrarEmentas, 19
 - mostrarEscolhas, 19
 - mostrarFuncionarios, 20
 - RefeicoesPorDia, 20
- mostrarEmentas
 - Header.h, 16
 - mostrar_dados.c, 19
- mostrarEscolhas
 - Header.h, 16

- mostrar_dados.c, 19
- mostrarFuncionarios
 - Header.h, 16
 - mostrar_dados.c, 20
- nif
 - Funcionario, 9
- nome
 - Funcionario, 9
- pratoCarne
 - Ementa, 6
- pratoDieta
 - Ementa, 6
- pratoPeixe
 - Ementa, 7
- pratoVegetariano
 - Ementa, 7
- RefeicoesPorDia
 - Header.h, 17
 - mostrar_dados.c, 20
- src/ficheiros.c, 11
- src/Header.h, 14
- src/main.c, 17
- src/mostrar_dados.c, 19
- telefone
 - Funcionario, 9
- tipoPrato
 - Escolha, 8