Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

Escola de Ciências e Tecnologia. Departamento de Engenharias

MIEEC + EINF

ano lectivo: 2016 / 2017 unidade curricular: Algoritmia

Alocação dinâmica de memória - Exercício de Revisão 04

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <conio.h>
typedef enum _BOOLEAN {FALSE=0, TRUE=1} BOOLEAN;
typedef struct _CLIENT{
       int client_code;
       char name[100];
}CLIENT;
int ReadClients(CLIENT **, char *);
void main(void)
{
                     num_clients,i;
       int
       CLIENT *clients=NULL;
       char str[100];
       printf("\nNome do ficheiro : ");
       scanf("%s",str);
       switch (num_clients=ReadClients(&clients,str))
       {
              case -2 : printf("\a\nErro na alocação de memória...\n");
                         break;
              case -1 : printf("\a\nErro de leitura do ficheiro...\n");
                         break;
              case 0 : printf("\a\nFicheiro vazio...\n");
                         break;
              default: printf("\nFicheiro lido com sucesso...\n");
                             printf("\nConteúdo do ficheiro:\n");
                             for (i=0; i<num_clients; i++)</pre>
                                      printf("%d;
%s\n",clients[i].client_code,clients[i].name);
       free(clients);
}
```