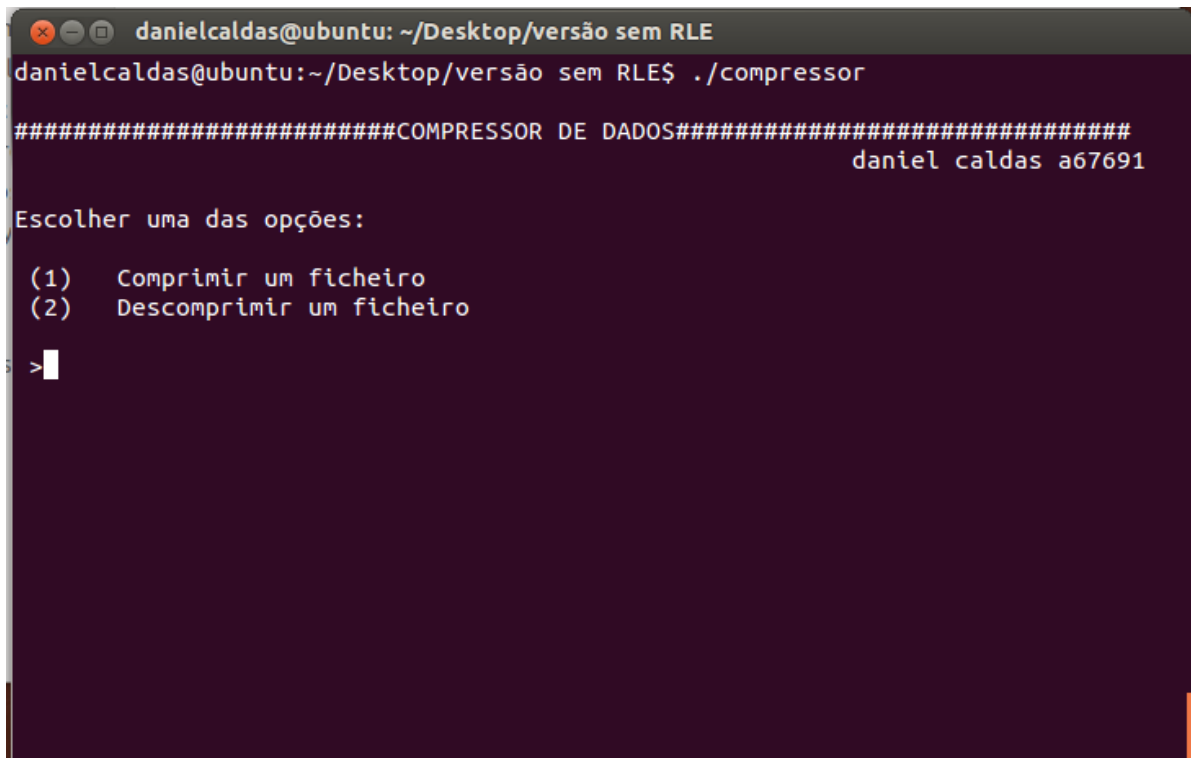


## Manual do Compressor de Dados (Ambiente Linux – Ubuntu)



```
danielcaldas@ubuntu: ~/Desktop/versão sem RLE
danielcaldas@ubuntu:~/Desktop/versão sem RLE$ ./compressor

#####COMPRESSOR DE DADOS#####
                                     daniel caldas a67691

Escolher uma das opções:

(1)  Comprimir um ficheiro
(2)  Descomprimir um ficheiro

> |
```

- 1 - Para compilar o programa basta dirigir-se à diretoria code e escrever “make” na consola;
- 2 – Para executar o programa insira o comando. “./compressor”;
- 3- De seguida deverá ver o que se encontra na imagem;

### Caso escolha (1):

Deverá inserir o nome do ficheiro que pretende comprimir (testar com myfile.pdf que se encontra na diretoria code);

A quando terminada a compressão é imprimido no ecrã um relatório acerca dos estados do programa (só fará sentido para ficheiro de tamanho maiores);

Poderá observar também o tamanho do ficheiro antes e após compressão;

No final é gerado o ficheiro compress.bin, este é o ficheiro comprimido que deverá usar no processo de descompressão;

```
danielcaldas@ubuntu: ~/Desktop/versão sem RLE

*RELATÓRIO*
>A realizar estatística do ficheiro...
(Número de bytes diferentes no ficheiro: 264)
>A criar e codificar buffer com ficheiro comprimido...
>A copiar tabela para buffer...
>A escrever buffer no ficheiro de destino...

#####FICHEIRO COMPRIMIDO COM SUCESSO!#####
Tamanho do ficheiro comprimido(em bytes): 121393
Tamanho do ficheiro original(em bytes): 118375

danielcaldas@ubuntu:~/Desktop/versão sem RLE$
```

## Caso escolha (2):

Deverá preencher dois campos:

- a) Nome do ficheiro a comprimir (deverá ser compress.bin);
- b) Nome do ficheiro destino, com especial atenção para a extensão do ficheiro certifique-se que é a mesma do ficheiro que gerou este;

```
danielcaldas@ubuntu: ~/Desktop/versão sem RLE

>A descodificar ficheiro...
>A escrever no ficheiro de destino ...
>Terminado.

danielcaldas@ubuntu:~/Desktop/versão sem RLE$ ./compressor

#####COMPRESSOR DE DADOS#####
                                daniel caldas a67691

Escolher uma das opções:

(1)  Comprimir um ficheiro
(2)  Descomprimir um ficheiro

>2
>Nome do ficheiro que deseja descomprimir: compress.bin
>Nome do ficheiro após descompressão (atenção à extensão do ficheiro): original.pdf
```

Na mesma diretoria irá aparecer o ficheiro descomprimido se a descompressão se efetuar com sucesso.

```
Home Folder | lcaldas@ubuntu: ~/Desktop/versão sem RLE
>A descodificar ficheiro...
>A escrever no ficheiro de destino ...
>Terminado.

danielcaldas@ubuntu:~/Desktop/versão sem RLE$
```

