# Trabalho de Conclusão de Disciplina - Sistemas Operacionais Sistema de Arquivos ufuFS

#### Nomes:

Felipe Nunes Augusto Cintra Igor Blanco Toneti Lucas Guimarães Mendes

## Compilação e formatação:

1 - Primeiramente, verifique se os arquivos ufuFS.c, ufuFS.h e ufuFS\_format estão na mesma pasta.



- 2 Em seguida abra o terminal para começar a compilação.
  - Digite os comandos:
  - gcc ufuFS\_format.c ufuFS.h -o ufuFS\_format
  - gcc ufuFS.c ufuFS.h -o ufuFS\_shell

```
lucas@lucas-PC:~/Desktop/ufuFS$ gcc ufuFS_format.c ufuFS.h -o ufuFS_format
lucas@lucas-PC:~/Desktop/ufuFS$ gcc ufuFS.c ufuFS.h -o ufuFS_shell
lucas@lucas-PC:~/Desktop/ufuFS$
```

3 - Insira o pendrive no computador. E no terminal linux digite o comando "df" para localizar o dispositivo a ser formatado.

```
root@lucas-PC:/home/lucas# df
                                     Livres Uso% Montado em
               1K-blocos
                                    801616 1% /run
                41021664 11833744 27074436 31% /
                 4016756
                            91864 3924892
                                             3% /dev/shm
tmpfs
tmpfs
                    5120
                                            1% /run/lock
                   98304
                                    35692 64% /boot/efi
                  803348
                               24
                                     803324
               614398972 129240784 485158188
              1296002044 469313684 826688360
/dev/sda3
                                             37% /media/lucas/Acer1
/dev/sdb1
               15856368
                                8 15856360
                                            1% /media/lucas/5C81-C340
root@lucas-PC:/home/lucas#
```

4 - Após ter localizado a partição do pendrive é necessário desmontar sistemas de arquivos previamente montados no pendrive. Para fazer isso, digite o comando umount <endereço onde o pendrive está montado>.

```
Iucas@lucas-PC: ~ +
root@lucas-PC:/home/lucas# umount /media/lucas/5C81-C340
root@lucas-PC:/home/lucas#
```

- 5 Em seguida, execute o formatador da seguinte forma:
  - ./ufuFS\_format <camino onde o pendrive está>

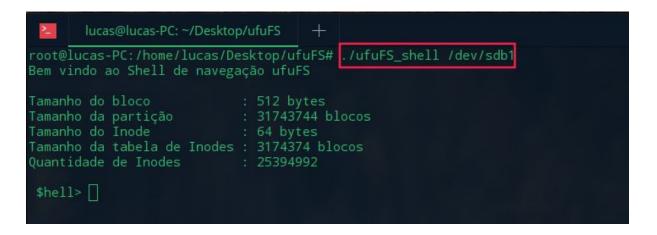
```
lucas@lucas-PC: ~/Desktop/ufuFS +

root@lucas-PC:/home/lucas/Desktop/ufuFS# ./ufuFS_format /dev/sdb1

Particionando 16252796928 bytes da partição: /dev/sdb1 ... Concluido!

root@lucas-PC:/home/lucas/Desktop/ufuFS# ]
```

- 6 Agora, com o pendrive já formatado executamos o shell da seguinte forma:
  - ./ufuFS\_shell <camino onde o pendrive está>



### Comandos suportados pelo Shell:

1 - Para mostrar todos os comandos suportado pelo shell digite help

```
$hell> help
Comandos:
    help create <arquivo> delete <arquivo>
    write <arquivo> read <arquivo> list
    copy_to_usb <caminho> copy_to_so <arquivo>
    exit
$hell> []
```

#### 2 - Comandos:

- Para criar um arquivo, digite create <nome do arquivo>;
- Para listar os arquivos do pendrive, digite list;
- Para **escrever** no arquivo, digite write <nome do arquivo>;
  - Para finalizar a escrita aperte Ctrl + d;
- Para ler um arquivo, digite read <nome do arquivo>;
- Para deletar um arquivo digite delete <nome do arquivo>;

 Para copiar um arquivo do computador para o pendrive digite o comando copy\_to\_usb <caminho do arquivo no computador> e em seguida há opção de renomear o arquivo;

 Para copiar um arquivo do pendrive para o usb digite o comando copy\_to\_usb <nome do arquivo> e em seguida digite o caminho onde o arquivo deve ser gravado no computador. Obs: acrescente no final do endereço o "/(novo nome do arquivo)".

```
$hell> create texto
Teste do comando copy_to_so foi realizado com sucesso!
$hell> read texto
Teste do comando copy to so foi realizado com sucesso!
$hell> copy_to_so texto
Digite o caminho onde sera copiado no SO:/home/lucas/Desktop/text

lucas@lucas-PC:~/Desktop$ ls
Outros text ufuFS wps-office-pdf.desktop wps-office-wps.desktop
teste.txt Tutorial wps-office-et.desktop wps-office-wpp.desktop
lucas@lucas-PC:~/Desktop$ cat text
Teste do comando copy_to_so foi realizado com sucesso!
lucas@lucas-PC:~/Desktop$
```