

Universidade de Brasília – UnB Gama
Engenharia de Software – FSO

Prof: Tiago Alves

Alunos: Rafael Fazzolino 11/0136942

Eduardo Brasil 11/0115104

Trabalho 4 – Sistema de Arquivos

1 – Para solucionar a questão 1, foi utilizada a função utime, para modificar as informações do arquivo. Não foi identificada nenhuma limitação do sistema. Seguem alguns exemplos de funcionamento:

```
rafael@rafael-note ~/Documentos/fso/trabalho4/q01 $ ./main main.c 199310291212
main.c
main.c.bkp
Informacoes anteriores:
Data de criacao: Sat Oct 22 16:33:11 2016
Ultimo acesso: Sat Oct 22 16:33:11 2016
Ultima modificacao: Sat Oct 22 16:33:11 2016
-----
Alterando inforamcoes..
Data de criacao: Sat Oct 22 16:33:11 2016
Ultimo acesso: Fri Oct 29 12:12:00 1993
Ultima modificacao: Fri Oct 29 12:12:00 1993
-----
Informacoes bkp:
Data de criacao: Sat Oct 22 16:33:11 2016
Ultimo acesso: Sat Oct 22 16:33:11 2016
Ultima modificacao: Sat Oct 22 16:33:11 2016
```

```

rafael@rafael-note ~/Documentos/fso/trabalho4/q01 $ ./main main.c 2000010100
Entrada invalida!main.c
main.c.bkp
Informacoes anteriores:
Data de criacao: Sat Oct 22 16:34:04 2016
Ultimo acesso: Sat Oct 22 16:34:04 2016
Ultima modificacao: Sat Oct 22 16:34:04 2016
-----
Alterando informacoes..
Data de criacao: Sat Oct 22 16:34:04 2016
Ultimo acesso: Sat Jan  1 00:00:00 2000
Ultima modificacao: Sat Jan  1 00:00:00 2000
-----
Informacoes bkp:
Data de criacao: Sat Oct 22 16:34:04 2016
Ultimo acesso: Sat Oct 22 16:34:04 2016
Ultima modificacao: Sat Oct 22 16:34:04 2016

```

2- Para solucionar a questão 2, foi utilizada função nftw para caminhar no sistema de arquivos. É passado um caminho inicial e a busca é feita por varredura em toda a árvore de arquivos a partir do caminho inicial. O número de linhas desejado é passado como parâmetro desta função. Segue um exemplo de utilização:

```

rafael@rafael-note ~/Documentos/fso/trabalho4/trabalho4/q02 $ ./main ../../ main 5
Caminho: ../../
String: main
Num: 5
../../trabalho4/q02/main
../../trabalho4/q02/main.c
../../trabalho4/q01/main
../../trabalho4/q01/main.c.bkp
../../trabalho4/q01/main.c

```