



Universidade de Brasília - UnB
Faculdade UnB Gama - FGA
Fundamentos de sistemas operacionais

Relatório do Trabalho 5



Brasília, DF
23 de Junho de 2017

LUCAS VILELA TAVEIRA BRILHANTE

FUNDAMENTOS DE SISTEMAS OPERACIONAIS | TRABALHO 05

Trabalho elaborado para disciplina de
Fundamentos de sistemas operacionais do curso de
Engenharia de Software da
Universidade de Brasília campus Gama.
Orientador: Prof. Thiago

Universidade de Brasília - UnB
Faculdade UnB Gama - FGA

1. Ambiente

1.1. Sistema operacional

O sistema operacional utilizado foi a distribuição Linux Mint 11, derivado do ubuntu.

1.2. Desenvolvimento

Para o desenvolvimento foi utilizado C, em conjunto com o compilador GCC. Para escrever as linhas de código foi usado o atom editor, makefile para facilitar instalação.

Foi usado também o git para controle de versão, para poder continuar o desenvolvimento de qualquer computador.

2. O programa

2.1. Dependencias

- **libs**
#include <unistd.h>
#include <sys/types.h>
#include <dirent.h>
#include <stdio.h>
#include <limits.h> /* PATH_MAX */
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
- **Makefile**

2.2. Telas

Após a execução, dado os parâmetros corretos, a seguinte tela irá aparecer:

```
lucas@brilhan-tepc ~/git/FS02017/Trabalho5 $ make
cc      buscador.c      -o buscador
lucas@brilhan-tepc ~/git/FS02017/Trabalho5 $ ./buscador . deep 20
Resultado de buscador "deep" na pasta /home/lucas/git/FS02017/Trabalho5
1.teste/okasko-deep.txt --
  asmsaosaok

2.teste/ma/TESASOKAD/deep --
  OASKDAODKSAODKAS

3.teste/ma/TESASOKAD/AOSKD/deep-as-hell.txt --
  aaskdoaksd

lucas@brilhan-tepc ~/git/FS02017/Trabalho5 $
```

2.3. Compilação

2.3.1. Compilando

Para compilar e executar a aplicação deve-se rodar no terminal:

```
make
```

```
./buscador . deep 20
```

Os parametros seguem o padrão (PATH SEARCHWORD NSHOW)

Caso já queira compilar novamente deve-se rodar antes:

```
make clean
```

2.4. Limitações

- Não há limitações conhecidas.

2.5. Questões teóricas

- **descreva o que é Filesystem Hierarchy Standard (FHS) e indique qual é a destinação típica das pastas tipicamente encontradas na raiz de um sistema de arquivos UNIX.**

O FHS é o padrão de diretórios encontrados nos sistemas linux. Lá se encontram os diretórios padrões que não necessariamente aparecem em todas as distribuições linux. Alguns exemplos:

Diretório	Descrição
/bin/	Comandos binários essenciais para todos os usuários
/boot/	Arquivos do Boot loader
/dev/	Dispositivos
/etc/	Arquivos de configuração específicos do computador.