

# Documentação do Trabalho 2

## Fundamentos de Sistemas Operacionais

**Rafael Akiyoshi**  
13/0040878

**Bruno Pinheiro**  
09/0107853

### Questão 01)

- **Qual sistema operacional foi utilizado?**

O sistema operacional utilizado foi o Linux, distribuição Ubuntu 14.04 LTS e distribuição arch linux: 4.10.1-1-ARCH #1 SMP PREEMPT x86\_64 GNU/Linux

- **Qual ambiente de desenvolvimento foi utilizado?**

Editor de texto: Atom e VIM

Compilador: GCC

- **Quais são as instruções de uso?**

1) Acesse o diretório onde está o makefile.

2) Digite o comando: \$ make

3) Isso fará com que o software em questão compilado, gerando um arquivo chamado q1

```
@rafael [~/workspace/cworkspace/fso/T02/q01] (master) ► make  
gcc main.c -o q01  
@rafael [~/workspace/cworkspace/fso/T02/q01] (master) ►
```

4) Agora para executar, basta digitar o comando: \$ ./q1

5) Insira as mensagens desejadas

- **Quais são as limitações conhecidas?**
  - É necessário ter acesso ao diretório da aplicação, contendo em si todos os arquivos sem terem sido alterados. São eles: makefile, main.c.
  - Se a mensagem for vazia(Enter) ela não será contabilizada.
- **Casos de teste (TC) que demonstram que a aplicação contempla o comando do trabalho**
  - TC1 - Várias mensagens do usuário (vários inputs)

```
[gagos@ultra-gagos q01]$ ./q01
trabalho 2
filho ativo
mensagem do usuario
[gagos@ultra-gagos q01]$ cat output.txt
0:00.791: 0:00.717: Mensagem 01 do filho dorminhoco
0:03.090: 0:03.003: Mensagem 02 do filho dorminhoco
0:02.970: 0:02.970: Mensagem 01 do usuario: <trabalho 2>
0:05.213: 0:05.125: Mensagem 03 do filho dorminhoco
0:06.330: 0:06.243: Mensagem 04 do filho dorminhoco
0:08.511: 0:08.407: Mensagem 05 do filho dorminhoco
0:09.661: 0:09.526: Mensagem 06 do filho dorminhoco
0:09.815: 0:09.815: Mensagem 02 do usuario: <filho ativo>
0:11.669: 0:11.646: Mensagem 07 do filho dorminhoco
0:11.743: 0:11.735: Mensagem 08 do filho dorminhoco
0:12.917: 0:12.820: Mensagem 09 do filho dorminhoco
0:13.059: 0:12.917: Mensagem 10 do filho dorminhoco
0:15.009: 0:14.986: Mensagem 11 do filho dorminhoco
0:16.151: 0:16.073: Mensagem 12 do filho dorminhoco
0:18.285: 0:18.197: Mensagem 13 do filho dorminhoco
0:19.469: 0:19.368: Mensagem 14 do filho dorminhoco
0:19.604: 0:19.471: Mensagem 15 do filho dorminhoco
0:20.658: 0:20.572: Mensagem 16 do filho dorminhoco
0:22.753: 0:22.671: Mensagem 17 do filho dorminhoco
0:20.661: 0:20.661: Mensagem 03 do usuario: <mensagem do usuario>
0:23.880: 0:23.789: Mensagem 18 do filho dorminhoco
0:25.967: 0:25.901: Mensagem 19 do filho dorminhoco
0:26.157: 0:26.127: Mensagem 20 do filho dorminhoco
0:27.395: 0:27.292: Mensagem 21 do filho dorminhoco
0:28.506: 0:28.421: Mensagem 22 do filho dorminhoco
0:30.535: 0:30.513: Mensagem 23 do filho dorminhoco
[gagos@ultra-gagos q01]$
```

- **Referências para a resolução do exercício:**
  - Advanced Linux Programming(Manual disponível no Moodle)

- fgets + sscanf para receber string com espacamento, disponível em <<http://stackoverflow.com/questions/1950057/can-fscanf-read-whitespace>>
- guia sobre pipe, disponível em <<http://tldp.org/LDP/lpg/node11.html>>
- guia sobre select, disponível em <[https://www.gnu.org/software/libc/manual/html\\_node/Waiting-for-I\\_002fO.html](https://www.gnu.org/software/libc/manual/html_node/Waiting-for-I_002fO.html)>