



Nomes: Matheus Richard Torres Gomes de Melo / Thalisson Barreto de Melo Silva

Matrícula: 15-0043023 / 15-0046871

Disciplina: Fundamentos de Sistemas Operacionais

Professor: Tiago Alves

Trabalho 02

Comunicação Entre Processos - IPC

1. Ferramentas de Trabalho

1.1. Sistema Operacional

Para a confecção deste trabalho utilizou-se o sistema operacional Linux Mint 18 Sarah.

1.2. Ambiente de Trabalho

O Ambiente de trabalho utilizado na produção deste trabalho foi o editor (*open-source*) de código Atom, versão 1.10.0.

Além disso, como compilador utilizamos o GCC, versão 5.4.0.

2. Instruções de Uso

Como solicitado, este projeto utiliza um *makefile* para a automatização da compilação e execução do projeto. Seguem-se os comandos para tal fim.

2.1. Estrutura

O programa encontra-se dividido em diretórios, cada um contendo um tipo específico de arquivo.

bin/: Este diretório contém o arquivo binário que será gerado após a compilação.

inc/: Este diretório contém os arquivos *headers*, contendo as declarações de funções.

obj/: Este diretório contém os objetos criados durante a compilação.

src/: Este diretório contém os arquivos *.c* com as implementações do código.

2.2. Compilando e Executando

2.2.1. Preparação

Abra o terminal e entre no diretório *FSO_Trabalho_02*.

2.2.2. Compilação

\$ make clean

\$ make

2.2.3. Execução

\$ make run

3. Limitações Conhecidas

Como limitações conhecidas podemos citar as seguintes:

- Após os 30 segundos de execução, o processo só é encerrado quando o usuário digitar a entrada do processo filho ativo.
- A diferença entre os *timestamps* do processo pai para o filho é melhor visível com uma precisão acima de 4 casas decimais.