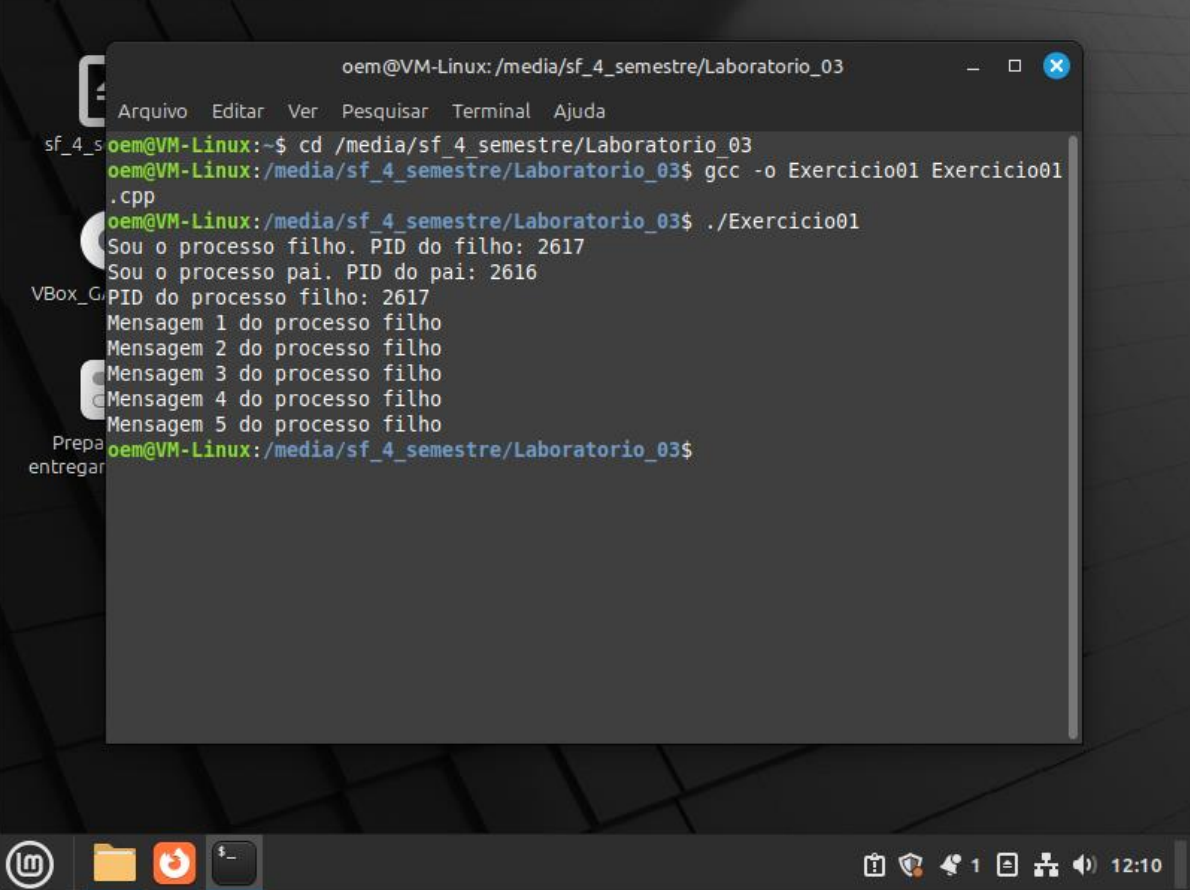


A seguir é exibido os prints da execução dos programas .c no terminal da VM Linux referente ao Laboratório 03.

### Exercício 01



```
oem@VM-Linux: /media/sf_4_semestre/Laboratorio_03
Arquivo  Editar  Ver  Pesquisar  Terminal  Ajuda
sf_4_s oem@VM-Linux:~$ cd /media/sf_4_semestre/Laboratorio_03
oem@VM-Linux:/media/sf_4_semestre/Laboratorio_03$ gcc -o Exercicio01 Exercicio01
.cpp
oem@VM-Linux:/media/sf_4_semestre/Laboratorio_03$ ./Exercicio01
Sou o processo filho. PID do filho: 2617
Sou o processo pai. PID do pai: 2616
PID do processo filho: 2617
Mensagem 1 do processo filho
Mensagem 2 do processo filho
Mensagem 3 do processo filho
Mensagem 4 do processo filho
Mensagem 5 do processo filho
oem@VM-Linux:/media/sf_4_semestre/Laboratorio_03$
```

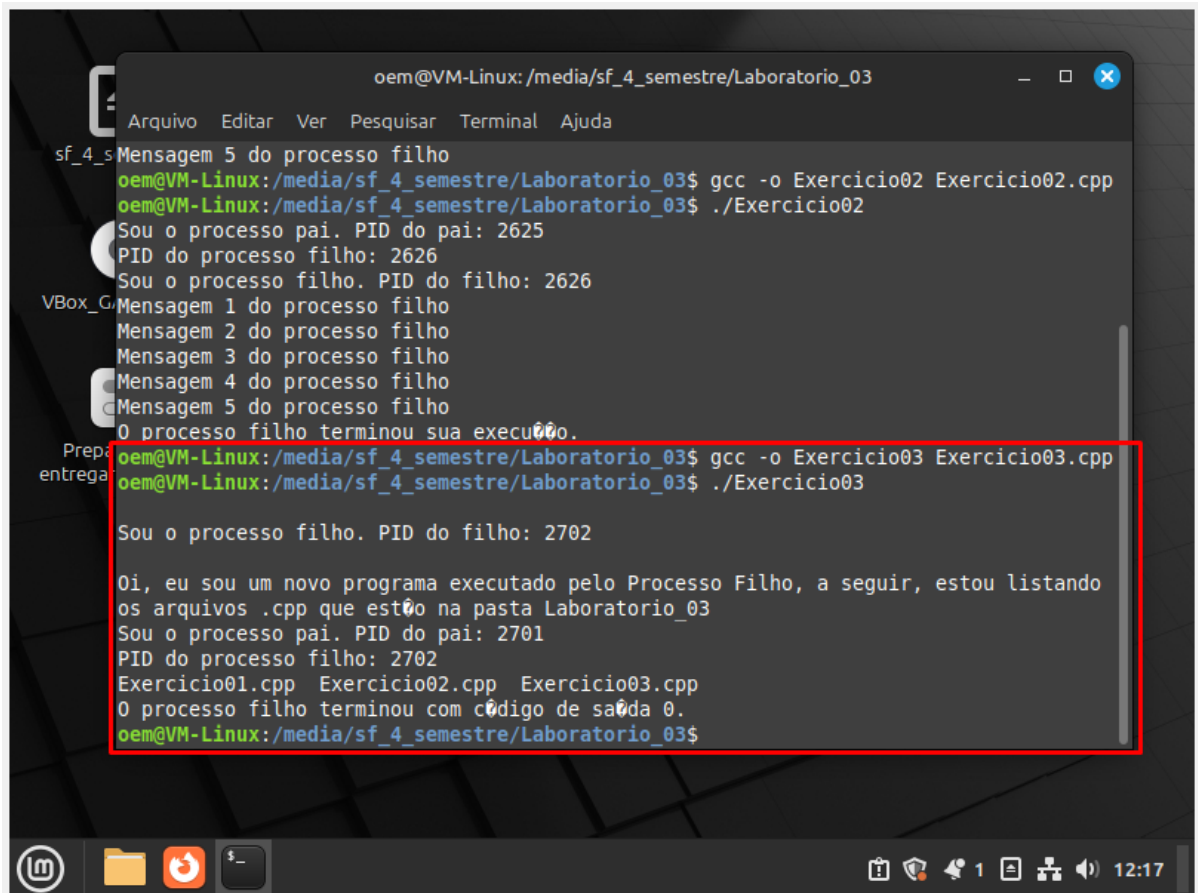
Na execução acima, acessamos a pasta onde está localizado o programa Exercicio01.cpp, criamos um executável e executamos, nessa execução retornamos o que é esperado no exercício 01: **impressão dos PIDs Pai e Filho; informação do processo filho e seu PID e a exibição de 5 mensagens delimitadas em um loop com intervalo de 1 segundo.**

## Exercício 02

```
oem@VM-Linux: /media/sf_4_semestre/Laboratorio_03$ gcc -o Exercício01 Exercício01.cpp
oem@VM-Linux: /media/sf_4_semestre/Laboratorio_03$ ./Exercício01
Sou o processo filho. PID do filho: 2617
Sou o processo pai. PID do pai: 2616
PID do processo filho: 2617
Mensagem 1 do processo filho
Mensagem 2 do processo filho
Mensagem 3 do processo filho
Mensagem 4 do processo filho
Mensagem 5 do processo filho
oem@VM-Linux: /media/sf_4_semestre/Laboratorio_03$ gcc -o Exercício02 Exercício02.cpp
oem@VM-Linux: /media/sf_4_semestre/Laboratorio_03$ ./Exercício02
Sou o processo pai. PID do pai: 2625
PID do processo filho: 2626
Sou o processo filho. PID do filho: 2626
Mensagem 1 do processo filho
Mensagem 2 do processo filho
Mensagem 3 do processo filho
Mensagem 4 do processo filho
Mensagem 5 do processo filho
O processo filho terminou sua execução.
oem@VM-Linux: /media/sf_4_semestre/Laboratorio_03$
```

Na execução acima, já acessando a pasta dos programas, criamos o executável do exercício 02 e executamos o mesmo, nessa execução retornamos o que é esperado no exercício 01: **a mesma execução do exercício 01, porém com uma mensagem do processo pai, informando o termino da execução do processo filho.**

### Exercício 03



```
oem@VM-Linux: /media/sf_4_semestre/Laboratorio_03
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
sf_4_s Mensagem 5 do processo filho
oem@VM-Linux:/media/sf_4_semestre/Laboratorio_03$ gcc -o Exercicio02 Exercicio02.cpp
oem@VM-Linux:/media/sf_4_semestre/Laboratorio_03$ ./Exercicio02
Sou o processo pai. PID do pai: 2625
PID do processo filho: 2626
Sou o processo filho. PID do filho: 2626
VBox_G Mensagem 1 do processo filho
Mensagem 2 do processo filho
Mensagem 3 do processo filho
Mensagem 4 do processo filho
Mensagem 5 do processo filho
0 processo filho terminou sua execu00o.
Prepa entrega
oem@VM-Linux:/media/sf_4_semestre/Laboratorio_03$ gcc -o Exercicio03 Exercicio03.cpp
oem@VM-Linux:/media/sf_4_semestre/Laboratorio_03$ ./Exercicio03

Sou o processo filho. PID do filho: 2702

Oi, eu sou um novo programa executado pelo Processo Filho, a seguir, estou listando
os arquivos .cpp que estão na pasta Laboratorio_03
Sou o processo pai. PID do pai: 2701
PID do processo filho: 2702
Exercicio01.cpp Exercicio02.cpp Exercicio03.cpp
0 processo filho terminou com código de saída 0.
oem@VM-Linux:/media/sf_4_semestre/Laboratorio_03$
```

Na execução acima, já acessando a pasta dos programas, criamos o executável do exercício 03 e executamos o mesmo, nessa execução ao invés do loop, executamos um novo programa com o **execl()** o qual tem como objetivo: **exibir o PID do processo filho e informar que é um novo programa desse processo e tem como objetivo a exibição dos arquivos .cpp que estão na mesma pasta do programa (Laboratorio\_03).**