## Lab 2B - Sistemas Operacionais

Nome: Rodrigo Mello de Campos | RA: 10416316

Nome: Vitor Leandro Machado | RA: 10409358

Nome: Rodrigo Lucas Rosales | RA: 10365071

Nome: Gabriel Forster | RA: 10409702

Considere o exemplo fornecido para troca de mensagens entre pai e filho. Altere o programa de modo que a alteração da variável value se reflita no processo pai, ou seja, o último print do programa deve apresentar o seguinte resultado:

```
Código original:
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/wait.h>
int value = 5;
int main()
pid_t pid;
pid = fork();
if (pid == 0) { /* child process */
             printf("Entrei no filho!\n");
    value += 15;
   printf ("CHILD: value = %d\n",value); /* LINE A */
   return 0;
else if (pid > 0) { /* parent process */
 wait(NULL);
             printf ("PARENT: value = %d\n",value); /* LINE A */
 return 0;
}
```

Código alterado:

```
[1/4]
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/wait.h>
int value = 20;
int main()
{
        pid_t pid;
        pid = fork();
        if (pid == 0) { /* child process */
                 printf("Entrei no filho!\n");
                 value += 15;
                 printf ("CHILD: value = %d\n", value); /* LINE A */
                 return 0;
        else if (pid > 0) { /* parent process */
                wait(NULL);
printf ("PARENT: value = %d\n", value); /* LINE A */
                 return 0;
        }
}
```

## Execução do código

```
[ec2-user@ip-172-31-25-65 ~]$ gcc -o lab2b compilar.c
[ec2-user@ip-172-31-25-65 ~]$ ./lab2b
Entrei no filho!
CHILD: value = 20
PARENT: value = 5
[ec2-user@ip-172-31-25-65 ~]$ sudo nano compilar.c
[ec2-user@ip-172-31-25-65 ~]$ gcc -o lab2b compilar.c
[ec2-user@ip-172-31-25-65 ~]$ ./lab2b
Entrei no filho!
CHILD: value = 35
PARENT: value = 20
[ec2-user@ip-172-31-25-65 ~]$ [
```