Nomes: Rosialdo Vicente (2020018122) e Venicius Jacob (2020014633)
Atividade: ATIVIDADE DA UNIDADE II

Para realizar os testes usamos um ataque DOS com um cliente e um time sleep (Tempo de espera) entre cada mensagem de 0.00001. Usamos 1000 Threads para realizar esse ataque.

1 - testes com um 1 byte
Início do teste:

```
rosialdo@rosialdo-850XBD:~$ pidstat -r -u -d -p 2324
Linux 5.19.0-41-generic (rosialdo-850XBD)      02/05/2023      _x86_64_      (8 CPU)

13:31:58      UID      PID     %usr %system  %guest    %wait    %CPU   CPU  Command
13:31:58     1000     2324     0,31    0,54    0,00     0,00    0,85     0  python3

13:31:58      UID      PID  minflt/s  majflt/s      VSZ      RSS   %MEM  Command
13:31:58     1000     2324     3,04      0,00    93868     9092   0,11  python3

13:31:58      UID      PID   kB_rd/s   kB_wr/s kB_ccwr/s iodelay  Command
13:31:58     1000     2324      0,01      0,00      0,00       0  python3
```

Após 1 minuto:

```
rosialdo@rosialdo-850XBD:~$ pidstat -r -u -d -p 2324
Linux 5.19.0-41-generic (rosialdo-850XBD)      02/05/2023      _x86_64_      (8 CPU)

13:32:58      UID      PID     %usr %system  %guest    %wait    %CPU   CPU  Command
13:32:58     1000     2324     4,27    7,13    0,00     0,00   11,41     0  python3

13:32:58      UID      PID  minflt/s  majflt/s      VSZ      RSS   %MEM  Command
13:32:58     1000     2324     2,60      0,00    93868     9092   0,11  python3

13:32:58      UID      PID   kB_rd/s   kB_wr/s kB_ccwr/s iodelay  Command
13:32:58     1000     2324      0,01      0,00      0,00       0  python3
```

2 - Teste com 512 bytes

Início do teste

```
rosialdo@rosialdo-850XBD:~$ pidstat -r -u -d -p 4992
Linux 5.19.0-41-generic (rosialdo-850XBD)      02/05/2023      _x86_64_      (8 CPU)

13:38:27      UID      PID     %usr %system  %guest    %wait    %CPU   CPU  Command
13:38:27     1000     4992     0,03    0,01    0,00     0,00    0,04     6  python3

13:38:27      UID      PID  minflt/s  majflt/s      VSZ      RSS   %MEM  Command
13:38:27     1000     4992     1,44      0,00    93868     9232   0,11  python3

13:38:27      UID      PID   kB_rd/s   kB_wr/s kB_ccwr/s iodelay  Command
13:38:27     1000     4992      0,00      0,00      0,00       0  python3
```

Após 1 minuto:

```
rosialdo@rosialdo-850XBD:~$ pidstat -r -u -d -p 4992
Linux 5.19.0-41-generic (rosialdo-850XBD)      02/05/2023      _x86_64_      (8 CPU)

13:39:37      UID      PID     %usr %system  %guest    %wait    %CPU   CPU  Command
13:39:37     1000     4992     0,26    0,17    0,00     0,00    0,42     6  python3

13:39:37      UID      PID  minflt/s  majflt/s      VSZ      RSS   %MEM  Command
13:39:37     1000     4992     1,32      0,00    93868     9232   0,11  python3

13:39:37      UID      PID   kB_rd/s   kB_wr/s kB_ccwr/s iodelay  Command
13:39:37     1000     4992      0,00      0,00      0,00       0  python3
```

3 - Teste com 1024 bytes

Início do teste:

```
rosialdo@rosialdo-850XBD:~$ pidstat -r -u -d -p 6192
Linux 5.19.0-41-generic (rosialdo-850XBD)        02/05/2023        _x86_64_        (8 CPU)

13:45:11      UID       PID    %usr %system   %guest     %wait     %CPU   CPU  Command
13:45:11     1000      6192    0,02    0,01     0,00      0,00     0,03     2  python3

13:45:11      UID       PID  minflt/s  majflt/s      VSZ      RSS   %MEM  Command
13:45:11     1000      6192     0,94      0,00    93868     9120   0,11  python3

13:45:11      UID       PID   kB_rd/s    kB_wr/s kB_ccwr/s iodelay  Command
13:45:11     1000      6192      0,00       0,00      0,00       0  python3
```

Após 1 minuto:

```
rosialdo@rosialdo-850XBD:~$ pidstat -r -u -d -p 6192
Linux 5.19.0-41-generic (rosialdo-850XBD)        02/05/2023        _x86_64_        (8 CPU)

13:47:00      UID       PID    %usr %system   %guest     %wait     %CPU   CPU  Command
13:47:00     1000      6192    0,19    0,09     0,00      0,00     0,28     2  python3

13:47:00      UID       PID  minflt/s  majflt/s      VSZ      RSS   %MEM  Command
13:47:00     1000      6192     0,86      0,00    93868     9120   0,11  python3

13:47:00      UID       PID   kB_rd/s    kB_wr/s kB_ccwr/s iodelay  Command
13:47:00     1000      6192      0,00       0,00      0,00       0  python3
```

Observação:
O programa do Servidor foi reiniciado todas as vezes parqa realização dos testes.