Group 15   Students 76248 79681   Grade 13.5

Student should fill the **Concluded/Correct** percentage

Minimum functionality enough to pass	10 Values	Concluded/Correct (100 %)
Implementation of a clipboard that accepts multiple simultaneous local connections: clipboard_connect, clipboard_copy, clipboard_paste	Todas as funcionalidades implementadas e a funcionar como esperado.	

Synchronization	+1 value	Concluded/Correct (100 %)
Definition of the various critical regions and implementation of correct synchronization	Regiões críticas correctamente implementadas, impedindo conflitos ao ler/escrever tabes. Usando read/write locks.	

Efficient synchronization	+1 value	Concluded/Correct (100 %)
Implementation of synchronization on the critical regions guaranteeing that they are the shortest possible	Sincronização implementada correctamente e com regiões críticas o mais reduzidas possível (ex. apenas em volta de escrita e mantendo deixando os writes de fora.)	

Clipboard_wait	+1 value	Concluded/Correct (100 %)
Correct implementation of the clipboard_wait function	Wait a funcionar correctamente. Sempre que wait é chamado, o cliente fica bloqueado à espera de uma mudança na região em cons.	

Connection to another clipboard	+1 value	Concluded/Correct (100 %)
Implementation of the -c option, basic replication of the data among the various clipboards Detection of disconnect e correct execution aftwards	Conexão funcional e testada em PC's diferentes. Detecta desconexões e continuam os restantes clipboards a funcionar após 1 se desconectar	

Correct replication among clipboards	+1 value	Concluded/Correct (100 %)
Implementation of a correct synchronization algorithm that guarantees the consistency of the data when two simultaneous copies occur in different clipboards	Quando 2 cópias ocorrem simultaneamente a mensagem é propagada "para cima" e posteriormente o de cima propaga para "baixo". Garantido a consistência dos dados.	

Errors treatment	+1 value	Concluded/Correct (100 %)
Verification, correction and report of communication errors Verification, correction and report of execution errors on the clipboards	Verificação sempre que um clipboard se liga a nível de binds, listens, accept etc, mas verificação se algum clipboard já à existe através dos fds. Verificação se os reads e writes foram bem sucedidos.	

Correct Resources management	+1 value	Concluded/Correct (80 %)
Correct management (destruction) of threads, sockets, memory	Frees, closes de fds e exits de threads feitos sempre que possível. No entanto ao user o valgrind após um ctrl-c fica sempre alguns frees por fazer	

Code structure	+1 value	Concluded/Correct (100 %)
Report	+1 value	Concluded/Correct (100 %)
Discussion	+1 value	Concluded/Correct (___ %)
Incorrect implementation of the API	-1..0 values	Concluded/Correct (0 %)