Exercício 6

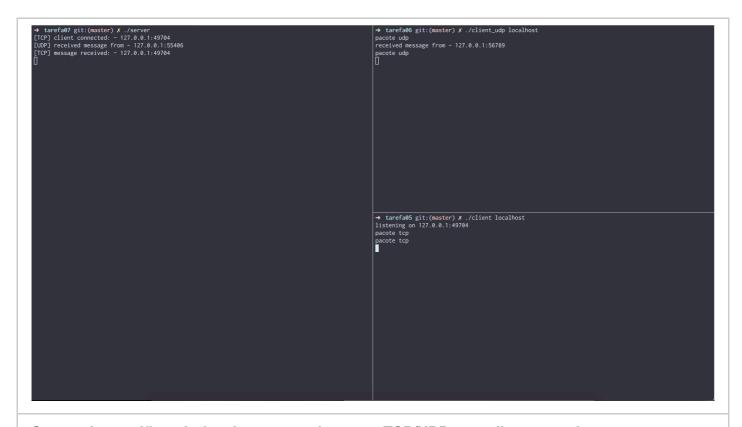
NOME	RA
Renan Camargo de Castro	147775

Q₁

int setsockopt(int socket, int level, int option_name, const void *option_value, socklen_t option_len): Essa função seta a opção especificada por option_name para o valor especificado em value no socket especificado pelo fd socket e no nível de protoloco especificado por level. Retorna 0, caso sucesso e -1 caso erro.

Q2

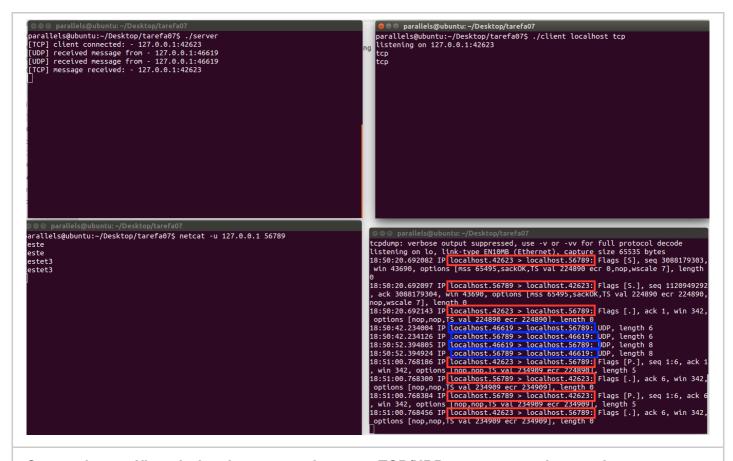
Foi implementado o servidor, multiplexando os sockets de entrada com Select. Comprova-se o funcionamento com mensagens de log:



Screenshot verificando funcionamento de server TCP/UDP com cliente anterior

Q3

Também é possível verificar utilizando TCPDUMP e netcat como cliente para comprovar os pacotes recebidos/enviados. Na screenshot a seguir foi utilizado ambos e fica claro os pacotes TCP e UDP. Em vermelho, temos os pacotes TCP e em azul, pacotes UDP.



Screenshot verificando funcionamento de server TCP/UDP com netcat udp e tcpdump