```
18 de novembro de 2020 12:07
OPCES retouchapt().
    int main(){
       struct timeval timeout={TIMEOUT,0}; //10 sec + 0 usec
        if((sockfd=socket(PF INET,SOCK DGRAM,IPPROTO UDP))<0)</pre>
                                                                                > (char *)
            Abort("Impossibilidade de abrir socket");
       if(setsockopt(sockfd, SOL SOCKET, SO RCVTIMEO, &timeout,
       sizeof(timeout)) = \neq \langle 1 \rangle
                                                                                                -= SOCKEI_FERROR
         Abort("Impossibilidade de estabelecer timeout!");
                                                                                              (Mbxtes==80CKET-ERROR)
       nbytes=recvfrom(sockfd,buffer,sizeof(buffer),0, ...);
       if (nbytes<0) {</pre>
         if (errno == EAGAIN) //Verifica o motivo do erro
            Abort("Timeout ..");
                                                                                               (WSAGQ+Lds+Error()===...
             else
            Abort("Erro inesperado na leitura!");
       buffer[nbytes]=0; /*termina a string com '\0'*/
 SP(2) relact () !
                                     Selevara de vario vers
    #define TIMEOUT
                                                                 -> deports de cridro recrifrom

Dutas do recrifrom
    int main(){
       . . .
       fd set fdread;
       struct timeval timeout;
       int result;
       . . .
       FD ZERO (&fdread); //Coloca todos os bits de fdread a zero
       FD SET(sockfd, &fdread); // Socket vai ser testado para leitura
       timeout.tv sec=TIMEOUT; timeout.tv usec=0; //Tempo de espera
       result=select(32, &fdread, NULL, NULL, &timeout); _
       switch(result){
         case -1: Abort("Erro ..."); //Erro na rotina select
               break;
          case 0:
                    printf("Timeout!\n"); //select regressou por timeout
               break;
         default: //result>=1 (neste exemplo só pode ser igual a 1)
               if(FD ISSET(sockfd, &fdread)) {// sockfd está "set"?
                                                                                              serv_check_len=sizeof(serv_check);
                 nbytes=recvfrom(sockfd,buffer,...);
                                                                                               nbytes=recvfrom(sockfd, buffer, sizeof(buffer), 0, (struct sockaddr*) &serv_check,
                                                                                               &serv_check_len);
                                                                                               if(nbytes == SOCKET_ERROR)
                                                                                                  Abort("Erro na recepcao de datagrams");
                                                                                               buffer[nbytes]='\0'; /*Termina a cadeia de caracteres recebidos com '\0'*/
                                                                                               printf("\n<SER1>Mensagem recebida {%s}\n",buffer);
                                                                                             if((serv_check.sin_port==serv_addr.sin_port) &&
                                                                                            (!strcmp(inet_ntoa(serv_check.sin_addr),inet_ntoa(serv_addr.sin_addr))))
                                                                                                  printf("A mensagem veio do servidor\n");
                                                                                               else
                                                                                                  printf("A mensagem veio de um impostor\n");
```

Aula 5