Exemplo TCP: Um micro-servidor WWW

Este exemplo apresenta um pequeno servidor WWW que atende na porta TCP 8888 e responde aos clientes com uma pequena mensagem pré-definida.

www-server.c

```
#include <stdio.h>
#include <errno.h>
#include <sys/socket.h>
#include <resolv.h>
#include <arpa/inet.h>

#define PORT    8888

int main (int argc, char *argv[])
{
   int serversock;
   struct sockaddr_in self;

   /* cria o socket */
   serversock = socket (AF_INET, SOCK_STREAM, 0) ;
   if ( serversock < 0 )
   {
      perror("Erro no socket");
      exit(1);
   }

   /* monta o endereço */
   bzero (&self, sizeof(self));
   self.sin_family = AF_INET;
   self.sin_port   = htons(PORT);
   self.sin_addr.s_addr = INADDR_ANY; /* uso o endereço do host */

   /* associa o endereço ao socket */
   if ( bind (serversock, (struct sockaddr*)&self, sizeof(self)) )
   {
      perror("Erro no bind");
      exit(1);
   }

   /* coloca o socket em escuta */
   if ( listen (serversock, 20) )
   {
      perror("Erro no listen");
      exit(1);
   }

   while (1)
   {
      int clientsock;
      struct sockaddr_in client_addr;
      int addrlen = sizeof (client_addr);
      char * resposta ;
```

```
      /* aguarda e aceita uma conexão externa */
      clientsock = accept (serversock, (struct sockaddr*)&client_addr,
&addrlen);

      printf ("Client %s:%d connected\n",
              inet_ntoa (client_addr.sin_addr),
              ntohs (client_addr.sin_port));

      /* envia uma resposta HTTP padrão */
      resposta = "HTTP/1.1 200 Ok\n\nFunciona mesmo !\n" ;

      write (clientsock, resposta, strlen (resposta));

      /* fecha o socket da conexão recebida */
      close (clientsock);
   }

   /* encerra o socket servidor */
   close (serversock);

   return 0;
}
```

From:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/ - **Prof. Carlos Maziero**

Permanent link:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=pua:servidor_tcp

Last update: **2014/03/27 09:29**