

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