

## Transmissão de Dados 2/2016

### Trabalho 2 - implementação

Implemente o aplicativo de linha de comando `nhem3`, que implementa um serviço básico de chat.

O aplicativo monta e transmite pacotes entre o cliente e o servidor e vice-versa dentro de uma sessão. Assim, o que for digitado em um lado será ecoado na tela do outro. O protocolo de transporte a ser usado é o TCP.

O `gossip` tem as seguintes opções:

- lado servidor:

```
% nhem3 -S [port]
```

- lado cliente:

```
% nhem3 host [port]
```

Onde:

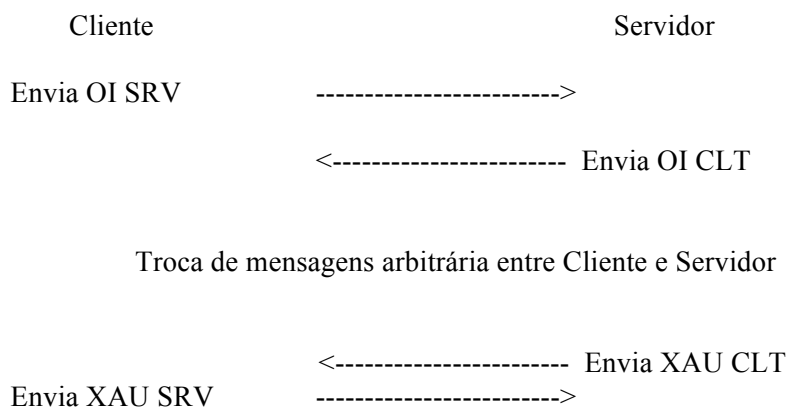
```
-S [port]
```

modo servidor, escutando na porta `port`, se não especificada usar a porta default (9696)

```
host [port]
```

`host` a ser conectado na porta `port`, se não especificada usar a porta default

O aplicativo implementa a seguinte troca de mensagens:



O que deve ser entregue:

- código fonte e binário executável
- instruções de compilação e uso: descreva a solução para encapsulamento e fragmentação.

Obs.: o programa deve ser escrito em C ou C++, preferencialmente utilizando a libpcap e a libnet - SO linux.

Data da entrega: 02/12/2016