



## Definição do Primeiro Trabalho

O primeiro trabalho consiste no desenvolvimento de uma aplicação em rede usando *socket raw*. A aplicação deverá:

- preencher, na transmissão, os cabeçalhos dos protocolos a partir do protocolo Ethernet;
- retirar, na recepção, os cabeçalhos dos protocolos a partir do protocolo Ethernet;
- ser capaz de transferir um arquivo texto de uma aplicação para outra;
- gravar na máquina destino o arquivo transferido;
- realizar a fragmentação do datagrama, caso o arquivo ultrapasse 1460 bytes;
- realizar a remontagem no destino, caso o datagrama chegue fragmentado;
- possibilitar que o usuário escolha utilizar TCP ou UDP como protocolo de transporte; e,
- possibilitar que o usuário escolha utilizar IPv4 ou IPv6 como protocolo de rede.

### Resultados e Entrega

**Grupos:** individual ou em duplas.

**Entrega e apresentação:** 20/04

**Apresentação:**

- **todos** participantes devem estar presentes e prontos para responder as perguntas.