

| | | | | | |
|----------------|--|------------|----|-------------------|----------------------|
| TURMA | INTEGRADO/IFRN NOVA CRUZ (INFORMATICA) | | | DISCIPLINA | ARQUITETURA DE REDES |
| PERÍODO | 2014.1 | ANO | 3° | PROFESSOR | HELBER WAGNER |
| REF | EXERCICIOS-APLICACAO-TRANSPORTE | | | | |
| NOME | | | | | |

LISTA DE EXERCÍCIOS
NÍVEIS DE APLICAÇÃO E TRANSPORTE

- 1) Descreva, DETALHADAMENTE, como ocorre uma comunicação entre um cliente FTP e um servidor FTP usando o modo ativo FTP. Na sua resposta, devem constar os protocolos de Nível de Aplicação e de Transporte envolvidos, os procedimentos de abertura e encerramento de conexão TCP, e as portas de comunicação usadas pelos processos cliente e servidor. Suponha, para fins de simplificação, que o cliente FTP recebe/envia informações de controle na porta 3000 e recebe/envia dados na porta 4000.

- 2) Descreva, DETALHADAMENTE, como ocorre o envio de uma mensagem de email a partir de um agente de usuário remetente para um agente de usuário destinatário que recebe email usando o POP3. Na sua resposta, devem constar os protocolos de Nível de Aplicação e de Transporte envolvidos, e as portas de comunicação usadas pelos processos cliente e servidor. Suponha, para fins de simplificação, que o cliente SMTP do lado do remetente usa a porta 3000 para enviar a mensagem, e que o cliente POP3 do lado do destinatário usa a porta 4000. Considere ainda que o agente de usuário remetente precisa fazer uma consulta DNS *antes* de enviar uma mensagem para um processo destinatário.