

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

**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.