MAC 448 – PRC BCC – 2° Semestre de 2009	
Exercícios – camada de aplicação sockets tpc udp Nome: Assinatura: NUSP:	
 No TCP o cliente pede conexão antes de trocar informações com o servidor. Usando sockets, como isso é feito? 	
<pre>Socket Cliente; Cliente = new Socket("nome da maquina", porta);</pre>	
2. Como o cliente fecha a conexão com o servidor?	
<pre>Cliente.close();</pre>	
3. O servidor deve aceitar a conexão do cliente antes de trocar informações com o cliente. Como é feito?	
<pre>ServerSocket Servidor = new ServerSocket(porta); // espera cliente se conectar Socket S = Servidor.accept();</pre>	
4. Para se enviar um pacote em UDP de um cliente para um servidor, quais são as informações necessárias?	
<pre>// supondo o seguinte socket cliente DatagramSocket Cliente = new DatagramSocket();</pre>	
<pre>// primeiro - montar um pacote contendo os dados, tamanho, // o endereço IP destino e porta destino DatagramPacket enviaPacote = new DatagramPacket(Dados, Dados.length, endIP, porta);</pre>	
<pre>// em seguida - enviar o pacote Cliente.send(enviaPacote);</pre>	
5. Dê um exemplo usando sockets como se recebe um pacote UDP e se retira dele: os dados, a porta de origem e o endereço IP de origem.	
<pre>// supondo o seguinte pacote de recepção DatagramPacket recebePacote = new DatagramPacket(Dados, Dados.length);</pre>	
<pre>// recebe o pacote Cliente.receive(recebePacote);</pre>	
<pre>// retira do pacote recebido o end. IP e a porta String Dados = new String(recebePacket.getData()); InetAddress endIP = recebePacote.getAddress(); int porta = recebePacote.getPort();</pre>	