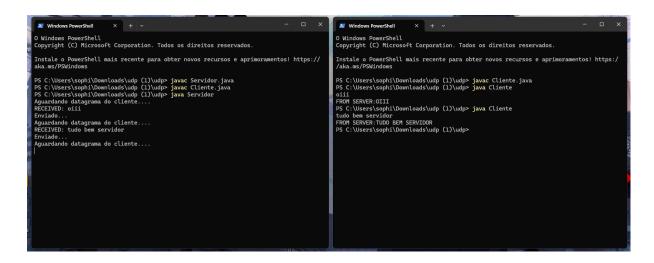
Lista 05 - Aplicação com UDP em Java

Sophia Carrazza - CC PUC Minas



```
J Clientejava X J Servidor.dass J Servidor.java

J Clientejava > % Cliente > % lerString()

import java.io.*;

import java.io.*;

import java.net.*;

a class Cliente {

private static int portaServidor = 9871;

private static byte[] sendData = new byte[1024];

private static byte[] receiveData = new byte[1024];

public static byte[] lerString() throws Exception {

BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in)); // entrada de dados

return in.readLine().getBytes();

}

Run | Debug

public static void main(String args[]) throws Exception {

DatagramSocket clientSocket = new DatagramSocket(); // cria o socket (porta aleatória)

InetAddress ipServidor = InetAddress.getByllame(host:"192.168.0.117"); // ip do servidor

sendData = lerString(); // lê a string do teclodo

DatagramPacket sendPacket = new DatagramPacket(sendData, sendData.length, ipServidor, portaServidor); // cria o

clientSocket.send(sendPacket); // envia o pacote ao servidor

ClientSocket.send(sendPacket); // envia o pacote do servidor (o mesmo pacote que ele enviou mas em

clientSocket.close();

System.out.println("FROM SERVER:" + new String(receivePacket.getData()));

}
```

Como o código está funcionando:

- 1. O Servidor fica em loop aguardando mensagens UDP na porta 9871;
- O Cliente envia uma mensagem para o servidor (que digitamos no terminal);
- 3. O Servidor coloca a mensagem em maiúsculas e retorna;
- 4. O Cliente exibe a resposta recebida.