UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO - UFERSA

Departamento de Computação - DC Graduação em Ciência da Computação Disciplina: Sistemas Distribuídos Prof.: Paulo Henrique Lopes Silva

Prática 5

- 1. Servidor de Eco sem threads.
 - Classe Cliente.java

```
import java.io.IOException;
import java.io.PrintStream;
import java.net.InetAddress;
import java.net.Socket;
import java.net.UnknownHostException;
import java.util.Scanner;
public class ClienteSemThreads {
        public static void main(String[] args) throws UnknownHostException, IOException {
                 Socket cliente = new Socket("127.0.0.1", 54321);
                 System.out.println("O cliente se conectou ao servidor!");
                 InetAddress inet = cliente.getInetAddress();
                 System.out.println("HostAddress = "+inet.getHostAddress());
                 System.out.println("HostName = "+inet.getHostName());
                 Scanner teclado = new Scanner(System.in);
                 PrintStream saida = new PrintStream(cliente.getOutputStream());
                 while (teclado.hasNextLine()) {
                          saida.println(teclado.nextLine());
                 }
                 saida.close();
                 teclado.close();
                 cliente.close();
        }
```

Classe Servidor.java

```
import java.io.IOException;
import java.net.InetAddress;
import java.net.ServerSocket;
import java.net.Socket;
import java.util.Scanner;
public class ServidorSemThreads {
```

Exercícios:

- 1. Crie um projeto no Eclipse, codifique, execute e observe o funcionamento dessa aplicação.
- 2. Elabore uma estratégia para finalizar a execução de um cliente. Por exemplo, o envio de uma mensagem específica de finalização da conexão.
- 3. Após um cliente se conectar ao servidor, tente conectar outro cliente.
 - O que acontece?
 - Faça um pesquisa sobre o construtor da classe Socket para ajudar nesse cenário.