

Laboratório 03 (Camada de Aplicação: SMTP e POP)

- 1) Utilize a aplicação de terminal remoto *Telnet* para acessar o servidor de e-mail instalado em (fornecido pelo professor) via SMTP (*porta 25*). Utilize o protocolo SMTP para enviar uma mensagem ao usuário postmaster@aiorusviii. A mensagem deverá conter um campo de origem *From*, destino *To* e *Subject no corpo do e-mail*. *Execute passo a passo o que está descrito abaixo:*

```
HELO seunome
MAIL FROM: <seunome@unifesp.br>
RCPT TO: <postmaster@xmailtest>
DATA
SUBJECT: hello
Hi Bob, How's the weather? seunome.
.
QUIT
```

- 2) Enviando e-mail com Java:

Escreva um programa Java (ou qualquer outra linguagem) que estabelece uma conexão TCP com um servidor de correio através da interface de socket e envia uma mensagem de e-mail. Veja abaixo um esqueleto do programa usando Java.

Aqui está um esqueleto do código que você precisará para escrever:

```
import java.io.*;
import java.net.*;

public class EmailSender
{
    public static void main(String[] args) throws Exception
    {
        // Estabelecer uma conexão TCP com o servidor de correio.
        ...

        // Criar um BufferedReader para ler a linha atual.
        InputStream is = socket.getInputStream();
        InputStreamReader isr = new InputStreamReader(is);
        BufferedReader br = new BufferedReader(isr);

        // Ler os cumprimentos do servidor.
        String response = br.readLine();
        System.out.println(response);
        if (!response.startsWith("220")) {
            Throw new Exception("220 reply not received from server.");
        }
    }
}
```

```

}

// Pegar uma referência para o trecho de saída do socket.
OutputStream os = socket.getOutputStream();

// Enviar o comando HELO e pegar a resposta do servidor.
String comand = "Helo Alice\r\n";
System.out.println(command);
os.write(command.getBytes("US-ASCII"));
response = br.readLine();
System.out.println(response);
if (!response.startsWith("250")) {
    throw new Exception("250 reply not received from server.");
}

// Enviar o comando MAIL FROM.
...
// Enviar o comando RECP TO.
...
// Enviar o comando DATA.
...
// Enviar o dados da mensagem.
...
// Terminar com uma linha de um único período.
...
// Enviar o comando QUIT.
    }
}

```

3) Recebendo e-mail com Java:

Escreva um programa em Java ou qualquer outra linguagem para recuperar e-mails da sua caixa postal usando o protocolo POP3.