

```

import java.net.*;

public class Participante {
    static public void main(String[] args) {
        try {
            InetAddress grupo = InetAddress.getByName("224.0.0.1");
            MulticastSocket s = new MulticastSocket(3000);
            System.out.println("Entrando no grupo ...");
            s.joinGroup(grupo);
            System.out.println("Ok.");

            // Lê 5 mensagens enviadas ao grupo:
            for(int i = 0; i < 5; i++) {
                byte[] mensagem_bytes = new byte[1000];
                DatagramPacket mensagem_pacote =
                    new DatagramPacket(mensagem_bytes, mensagem_bytes.length);

                System.out.print("Aguardando mensagem "+i+" ...");
                s.receive(mensagem_pacote);
                System.out.println("Ok.");

                byte[] dados_bytes = new byte[mensagem_pacote.getLength()];
                System.arraycopy(mensagem_pacote.getData(),
                    0, dados_bytes, 0, dados_bytes.length);

                String dados_texto = new String(mensagem_pacote.getData(),
                    mensagem_pacote.getOffset(), mensagem_pacote.getLength());

                System.out.println("Mensagem recebida: "+ dados_texto);
            }

            System.out.println("Saindo do grupo ...");
            s.leaveGroup(grupo);
            System.out.println("Ok.");

        } catch (Exception exc) { exc.printStackTrace(); }
    }
}

```

```
import java.net.*;

public class Externo {

    static public void main(String[] args) {
        try {
            InetAddress grupo = InetAddress.getByName( "224.0.0.1" );
            MulticastSocket s = new MulticastSocket();

            String texto = "Olá";
            DatagramPacket ola = new DatagramPacket( texto.getBytes(), texto.length(),
                grupo, 3000 );

            System.out.println( "Enviando mensagem para o grupo ..." + texto.length() );
            s.send( ola );
            System.out.println( "Ok." );

        } catch (Exception e) { e.printStackTrace(); }
    }
}
```