

**MESTRADO PROFISSIONAL EM COMPUTAÇÃO - UECE/IFCE**  
**Disciplina: Redes de Computadores – Profa Mauro Oliveira**

**Lista de tarefas AULA 07 – Rede Multimídia**

**1. Escreva (V) verdadeiro ou (F) falso**

- ( ) A Internet foi concebida sem levar em consideração o tráfego multimídia
- ( ) Atualmente a Internet pública já fornece mecanismos que garantem QoS
- ( ) Jitter é o retardo que acontece em transmissão de dados sensíveis a atraso, como voz.
- ( ) RTC/RTCP auxiliam na implementação de mecanismos de QoS em redes IP
- ( ) O H323 fornece funcionalidades compatíveis com o nível de Sessão da arquitetura OSI

Aplicações multimídia são, em geral, ...

- ( ) Tolerantes à perdas ocasionais
- ( ) Sensíveis a atraso na transmissão
- ( ) Usam preferencialmente o protocolo UDP
- ( ) Tem exigências de funcionamento idênticas às tradicionais
- ( ) Necessitam de protocolos adicionais para serem transmitidas via Internet

**2) Codifique convenientemente**

Fluxo Contínuo (A)rmazenado	Fluxo Contínuo ao (V)ivo
(I)nterativo em Tempo Real	(N)enhum deles (T)odos eles

- ( ) O conteúdo multimídia é pré-gravado e está armazenado em um servidor
- ( ) Semelhante à transmissão tradicional de rádio e televisão pela Internet
- ( ) O cliente pode fazer pausa, voltar, avançar ou escolher itens do conteúdo
- ( ) Não existe problema de Jitter na Internet
- ( ) RealPlayer, QuickTime, Windows Media Player
- ( ) São tolerantes a perdas ocasionais
- ( ) NetMeeting, Skype ( ) IPTV
- ( ) VoIP ( ) Youtube

**3. Descreva, objetivamente, os conceitos de...**

1. QoS:

---

2. Jitter:

---

3. Tempo Real:

---

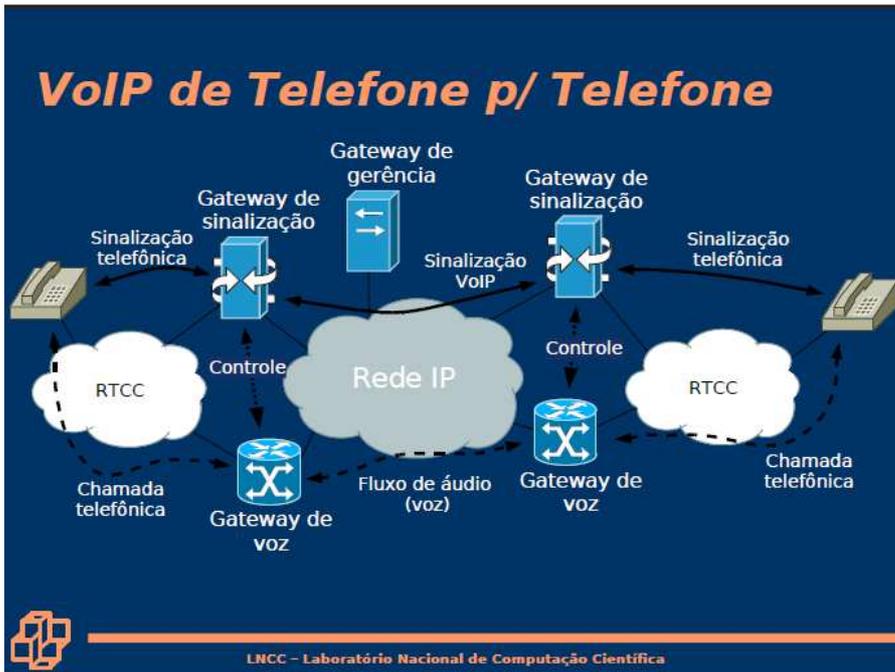
4. Intserv:

---

5. Diffserv:

---

4) Considera ainda a figura anterior. Responda objetivamente (uma linha)



1. Qual a função do Gatekeeper ?

2. Qual a relação entre o Gateway de Sinalização e o de Voz?

3. Que o papel do protocolo RTP/RTCP acima?

4. Desenhe o fluxo de sinalização usando o H 323

5. Idem para o SIP

5) Como a Internet deveria evoluir para dar melhor suporte à multimídia?

6) Comente, detalhadamente, sobre o conceito de QoS e compare as soluções DIFFSERV & INTSERV

7) Descreva, detalhadamente, o funcionamento do MPLS. Compare-o com a tecnologia ATM.