

# Questões de Aprendizagem - Bônus

Redes Multimídia – VoIP

Prof. Rafael Barão

1. (CESPE 2011) G.711u, G.711a e G.729 são codecs comumente utilizados em VoIP.
2. (CESPE 2011) O SIP (session initiation protocol) é embasado em mensagens de texto.
3. (CESPE 2011) Entre as características dos protocolos IP e UDP, está a de garantir a entrega ordenada dos dados; por isso, eles são utilizados em aplicações VoIP.
4. (CESPE 2010) Na comunicação entre dois indivíduos por meio de VOIP, utilizando TCP/IP e a Internet como meio de transmissão em um sistema que adota o padrão H.323 do ITU-T, a voz digitalizada no início da transmissão é transmitida por meio de pacotes em tempo real com Qualidade de Serviço (QoS), pois não utiliza o UDP. Ao chegarem a seu destino, os dados são convertidos novamente em sinais analógicos.
5. (CESPE 2008) O termo multimídia, que, tradicionalmente, se refere ao uso de vários tipos de mídia, também se refere às aplicações que precisam de processamento em tempo real, tais como VoIP, streaming de áudio, streaming de vídeo e WWW.
6. (CESPE 2007) Para emprego da tecnologia VoIP, voltada para o tráfego de voz sobre redes IP, tem sido considerado, comumente, o emprego dos padrões SIP e H.323, que permite chamadas com mais de dois participantes, usando-se computadores e telefones como pontos terminais, além de admitir a negociação de parâmetros.
7. (FCC 2006) Para que os terminais de VoIP negociem o algoritmo de compactação de voz, é utilizado, da pilha de protocolos H.323, o protocolo
  - a. G.711
  - b. H.225
  - c. H.245
  - d. Q.931
  - e. RTP
8. (CESGRANRIO 2012) O serviço de telefonia por Internet (VOIP) é uma aplicação que, por admitir perda, deve rodar sobre, por exemplo, o protocolo
  - a. TCP
  - b. UDP
  - c. FTP
  - d. HTTP
  - e. SMTP

# Questões de Aprendizagem - Bônus

Redes Multimídia – VoIP

Prof. Rafael Barão

9. (CESPE 2007) Atualmente, existem várias recomendações que permitem medir a qualidade de um serviço de telefonia. Um exemplo é a recomendação PESQ (perceptual evaluation of speech quality) definida pelo ITU-T.
10. (CESPE 2007) A pontuação de qualidade auditiva segundo o MOS (mean opinion score), definido pela recomendação ITU-T P.862, possui valores de 1 a 5, sendo 1 ótimo e 5 ruim.
11. (CESPE 2007) O protocolo SIP (session initiated protocol) vem sendo largamente utilizado para o gerenciamento de sessões e trocas de fluxo multimídia entre aplicações. O servidor proxy é um dos componentes da arquitetura de sinalização da especificação SIP.
12. (CESPE 2007) O formato das mensagens do protocolo SIP são semelhantes ao das mensagens do protocolo HTTP, uma vez que as mesmas são embasadas em texto.
13. (CESPE 2007) A utilização do padrão de codificação G.711, definido pelo ITU-T, não é recomendado para codificação de voz em redes IP devido a baixa taxa de compressão.
14. (FCC 2010) Teoricamente o tráfego não-elástico não se adapta facilmente às mudanças no atraso e na vazão por uma interrede. O principal exemplo é o tráfego de tempo real como voz e vídeo.  
Os requisitos para esse tipo de tráfego incluem
- a. vazão e atraso, apenas
  - b. vazão e variação do atraso, apenas.
  - c. atraso e variação do atraso, apenas.
  - d. atraso, variação do atraso e perda de pacotes, apenas.
  - e. vazão, atraso, variação do atraso e perda de pacotes.
15. (CESPE 2010) A comutação de circuito, usada, por exemplo, em um sistema de telefonia fixa comutada, causa atraso variável aos sinais transmitidos durante uma conexão. Por outro lado, a comutação de pacotes orientada à conexão e embasada em datagramas causa atraso fixo aos pacotes transmitidos durante uma conexão.