

MESTRADO PROFISSIONAL EM COMPUTAÇÃO - UECE/IFCE

Disciplina: Redes de Computadores – Prof Mauro Oliveira

Lista de tarefas AULA 07 – Redes Multimídia

FOLHA 01: Entre no site www.maurooliveira.com.br.

- a. Escolha um dos ARTIGOS EM JORNAL no item “3. MEUS RABISCOS”.
Faça uma descrição, uma crítica e uma conclusão do artigo escolhido.
- b. Idem para POESIAS PREFERIDAS

FOLHA 02: Assista os seguintes vídeos

- a. O QUE É MULTIMÍDIA: <http://www.youtube.com/watch?v=ijF9MFGjKTg>
- b. IPTV: <http://www.youtube.com/watch?v=HIIcTdGqp7Y>
- c. GINGA: <http://www.youtube.com/watch?v=DIONScmEaqA>

FOLHA 03: Responda as seguintes perguntas sobre os princípios de aplicações multimídia:

- a. Qual a diferença entre grandezas analógicas e digitais? Exemplifique.
- b. O que são redes convergentes? Qual a relação com pacotes e circuitos?
- c. Defina redes Multimídia (MM). Qual a relação com VoIP e IPTV.
- d. O que é QoS e a relação com redes multimídias (MM)?
- e. Quais as classes de aplicações de aplicações MM?
- f. Quais as características das aplicações MM?
- g. Qual a diferenças entre Jitter e delay? Qual o pior para o tráfego MM?
- h. Caracterize a aplicação de Fluxo Contínuo Armazenado (Streaming).
- i. Idem para a aplicação de Fluxo Contínuo ao Vivo e Interativo em tempo Real.
- j. Como as aplicações MM conseguem QoS numa rede best effort (IP)?
- k. Discuta sobre compreensão de áudio e de vídeo.

FOLHA 04: Idem sobre aplicações de Áudio e Vídeo de Fluxo Contínuo Armazenados:

- a. Quais as funcionalidades dos transdutores de mídia
- b. Por que em Fluxo Contínuo Armazenado há longos atrasos na reprodução?
- c. Como um Web Service pode melhorar o problema acima?
- d. Compare as abordagens Download, com Fluxos e Servidor de Fluxos.
- e. Descreva a relação entre o Jitter e a reprodução do sinal MM.
- f. Quais as características do uso do TCP e do UDP no tráfego MM?
- g. Quais as deficiências do HTTP para o tráfego MM?
- h. O que é o RTSP e quais suas as funcionalidades? Compare-o com o STP.
- i. O que é Metarquivo e qual a vantagem do seu uso?
- j. Descreva a operação do RTSP.