

Ficha de auto-avaliação N°4 – Multimedia Networking: Protocolos de Transporte

1. Objetivos

Efetuar a auto-avaliação de conhecimentos através da resolução de questões tipo.

2. Questões

Suporte a Tempo-Real: RTP/RTCP

1. Na conceção de diversos serviços em rede, os protocolos *Real-Time Protocol* (RTP) e *Real-Time Control Protocol* (RTCP) têm um papel importante.
 - a. Diga qual o propósito destes protocolos e a forma como estão articulados numa mesma sessão.
 - b. Se o protocolo RTP não garante a entrega de dados em tempo-real, porque razão é designado de “tempo-real”?
 - c. Descreva resumidamente que tipo de *reports* o RTCP contempla e a sua finalidade.

Novas opções protocolares: SCTP e QUIC

1. Apesar do TCP ser dos protocolos de transporte mais usado na Internet, apresenta características que podem ser um inconveniente para certas aplicações.
 - a. Explique a motivação subjacente ao aparecimento de protocolos como o SCTP e o QUIC.
 - b. Descreva as características do protocolo SCTP, salientando as funcionalidades oferecidas ao nível aplicacional. Dê exemplos de aplicações ou serviços que podem beneficiar do seu uso.