

Teleinformática e Redes 2 - Turma A - Lista 2

Prof. Jacir L. Bordim - 2016/2

Matrícula	Nome	

- 1. Qual o serviço provido pela camada de transporte?
- 2. Quais são os principais protocolos da camada de transporte, e quais são suas principais características?
- 3. Dentre as deficiências do serviço provido pela camada de redes, quais não podem ser resolvidas pela camada de transporte? Por quê?
- 4. Explique o que é, e como funciona o mecanismo de multiplexação/demultiplexação implementado pela camada de transporte?
- 5. Qual a diferença entre os mecanismos de multiplexação/demultiplexação orientado e não orientado a conexão?
- 6. Compare os protocolos TCP e UDP, citando suas vantagens e desvantagens?
- 7. O que é um protocolo de transferência confiável de dados?
- 8. Que características do TCP são compartilhadas com os protocolos stop and wait, Go-back-N e Selective Repeat?
- 9. Quais são os campos de um segmento TCP?

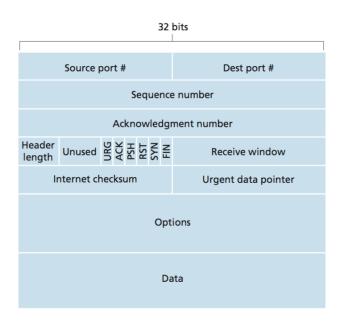


Figura 1: Campos do TCP.

- 10. Como são definidos os números de sequência dos segmentos TCP?
- 11. Como é definido o temporizador (timeout) de pacotes no TCP?
- 12. Qual a função do mecanismo de retransmissão rápida do TCP?
- 13. Para que serve e como funciona o mecanismo de controle de fluxo do TCP?
- 14. Para que serve e como funciona o mecanismo de estabelecimento de conexão do TCP?
- 15. Qual a diferença entre controle de fluxo e controle de congestionamento?
- 16. Quais são as causas de congestionamento na rede e qual o impacto que elas causam?
- 17. Quais as duas principais abordagens para controlar o congestionamento na rede? Cite um protocolo para cada abordagem.
- 18. Explique o mecanismo de crescimento aditivo e decrescimento multiplicativo do TCP?
- 19. Explique como funciona a interação entre as fases "início lento", "evitando congestionamento" e "recuperação rápida" do TCP.
- 20. Por quê podemos dizer que o TCP é justo? Como isso ocorre?