Instituto Tecnológico de Aeronáutica — ITA

Divisão de Ciência da Computação — IEC



CES-35 Redes de Computadores e Internet Prof. Lourenco A Pereira

Teste 3 - Transporte 16 de setembro de 2019

Marsa.		
Name:		

Instruções:

- $\bullet\,$ A duração da prova é de até 70 minutos
- A interpretação do enunciado é parte da avaliação
- Se julgar a ausência de qualquer informação, faça uma hipótese e justifique a resolução da questão
- Cada questão contém ao seu lado uma indicação do total de pontos
- A prova contém 4 questões totalizando 10 pontos
- Prova sem consulta
- Colocar nome em todas as páginas, nos locais indicados
- As respostas das questões deverão ser escritas logo abaixo do enunciado, podendo utilizar o verso da folha se necessário

Questão	1	2	3	4	Total
Pontos	3	3	2	2	10
Obtido					

Name:				
1. Respond	a:			

- (a) Por que a camada de transporte deve cuidar de multiplexação e demultiplexação?
- (b) Diferencie os serviços confiável (reliable) e não confiável (unreliable). Exemplifique com pelo menos um protocolo de cada.
- (c) Argumente sucintamente sobre a possibilidade ou impossibilidade de a camada de transporte oferecer um serviço que provê: (i) garantia em relação a atrasos (delay), (ii) garantia em relação a largura de banda, e (iii) transferência confiável sobre um canal de comunicação não confiável.

1

Name:			

- 2. Sobre os protocolos de janela deslizantes:
- (a) Descreva o funcionamento do Go-back-N.
- (b) Descreva o funcionamento do Selective repeat.
- (c) Faça uma comparação entre eles, elencando pontos positivos e negativos.

Name:	

- 3. Sobre o Round Trip Time—RTT do TCP, responda:
- (a) O RTT deve ser fixo ou variável? Justifique sua resposta.

Name	:
u	Você foi designado para desenvolver uma aplicação multimídia que irá transferir áudio e vídeo. Exemplifique m cenário favorável para a utilização do TCP e outro para o UDP. Nos dois casos, justifique a escolha de m ou outro protocolo de transporte.