

Universidade Federal de Lavras

Departamento de Ciência da Computação 1º Semestre de 2020



Roteiro de Estudo Orientado 2

Dados do Compoente Curricular	
Disciplina:	GCC 125 Redes de Computadores
Docente Responsável:	Hermes Pimenta de Moraes Júnior
Período do REO:	15/06 à 28/06

1. O que vamos estudar?

No período de 15/06 à 28/06, estaremos estudando a Camada de Transporte da pilha de protocolos TCP/IP. Nessa camada, estudaremos conceitos relacionados à comunicação entre processos em diferentes hosts. Dentre esses conceitos, podemos destacar a Identificação de Processos na rede, a Multiplexação e Demultiplexação de aplicações, os transportes Confiável e não-Confiável e os controles de Fluxo e Congestionamento.

2. O que já sabemos e por que precisamos aprender?

O primeiro REO abordou a Camada de Aplicação onde estudamos algumas aplicações de rede, como funcionam e quais protocolos utilizam. Agora, descemos um "degrau" na pilha de protocolos TCP/IP, chegando à Camada de Transporte. Nessa camada, veremos que tipo de serviço as aplicações podem solicitar à camada de Transporte e, de acordo com essa escolha, como as mensagens, agora chamadas de segmentos, são encaminhados pela rede. Pontos importantes nesse momento são: como uma aplicação identifica corretamente a aplicação destino (em outro host na internet)?; como um transporte confiável de dados é fornecido para aplicações que o solicitam?.

Com esse conhecimento, seremos capazes de compreender como diferentes aplicações, em diferentes hosts (hospedeiros) conseguem se comunicar, de forma confiável ou de forma rápida.

3. O que devemos fazer para aprender?

- a) Estudar os slides disponibilizados no Campus Virtual (seção Slides)
- b) Assistir aos vídeos indicados (links no final deste documento)
- c) Utilizar o fórum referente ao assunto estudado para troca de experiência e dúvidas
- d) Executar os trabalhos referentes ao presente REO e submeter os resultados (seções Listas de Exercícios e Trabalhos Práticos)

4. Que produtos devem ser gerados e como serão avaliados?

O desempenho dos alunos neste segundo REO será avaliado por meio de uma lista de exercícios. A lista deverá ser feita no sistema de duplas, para que a discussão entre os alunos seja incentivada. É suficiente apenas uma entrega no Campus Virtual até às 23h59m do dia 28/06 em link apropriado.

5. Referências

a) Livros

- KUROSE, Jim; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down**. 6.ed. São Paulo: Pearson, 2013. ISBN 9788581436777.
- TANENBAUM, Andrew S. **Computer networks.** 4. ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2003. 892 p. ISBN 0-13-066102-3.

b) Slides

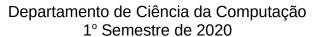
A Camada de Transporte.pdf – Disponível no Campus Virtual

c) Vídeos

Os vídeos tem o objetivo principal de auxiliar no aprendizado/entendimento dos conceitos abordados. Assim, a visualização de TODOS os vídeos NÃO é OBRIGATÓRIA, assim como vídeos adicionais podem ser buscados para complementar o aprendizado. Infelizmente, nem todos os assuntos estão disponíveis em português. Assim, aproveitem para melhorar o inglês! ;-)



Universidade Federal de Lavras





• A Camada de Transporte

https://www.youtube.com/watch?v=3MvynTbLPlw https://www.youtube.com/watch?v=SMLSB28RJ1c https://www.youtube.com/watch?v=O7npnZXvTKw