

## Roteiro de Estudo Orientado 2

Dados do Componente Curricular	
<b>Disciplina:</b>	GCC 125 Redes de Computadores
<b>Docente Responsável:</b>	Hermes Pimenta de Moraes Júnior
<b>Período do REO:</b>	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?

- Estudar os slides disponibilizados no Campus Virtual (seção Slides)
- Assistir aos vídeos indicados (links no final deste documento)
- Utilizar o fórum referente ao assunto estudado para troca de experiência e dúvidas
- 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  
Departamento de Ciência da Computação  
1º Semestre de 2020



- **A Camada de Transporte**

<https://www.youtube.com/watch?v=3MvynTbLPIw>

<https://www.youtube.com/watch?v=SMLSB28RJ1c>

<https://www.youtube.com/watch?v=O7nprnZXvTKw>