

Roteiro de Estudo Orientado 1

Dados do Componente Curricular	
Disciplina:	GCC 125 Redes de Computadores
Docente Responsável:	Hermes Pimenta de Moraes Júnior
Período do REO:	01/06 à 14/06

1. O que vamos estudar?

No período de 01/06 a 14/06, estaremos estudando a Camada de Aplicação da pilha de protocolos TCP/IP. Nessa camada, estudaremos conceitos relacionados às aplicações de rede como a Web, a Transferência de arquivos (FTP), o Correio Eletrônico e o Serviço de Nomes de Domínio (DNS).

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

Após passarmos pela Introdução a Redes de Computadores, onde aprendemos conceitos gerais de Redes de Computadores e a Internet, seguimos agora para explorar detalhadamente a pilha de protocolos TCP/IP. Passaremos camada por camada em uma abordagem Top-Down, isto é, começaremos pela camada superior (Aplicação) mais próxima do usuário, para então caminharmos passo-a-passo, ou camada a camada, até níveis mais baixos (mais próximos do hardware). Dessa forma, será possível compreender/assimilar os conceitos globais envolvidos na comunicação entre sistemas computacionais. Neste primeiro REO, abordaremos a camada de Aplicação.

3. O que devemos fazer para aprender?

- Estudar os slides disponibilizados no Campus Virtual (seção Slides)
- Assistir aos vídeos disponibilizados no Campus Virtual (seção Vídeos)
- 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 primeiro REO será avaliado por meio de uma lista de exercícios e um trabalho prático no simulador de redes Cisco Packet Tracer. Tanto a lista como o trabalho prático deverão ser feitos 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 14/06 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 Aplicação.pdf – Disponível no Campus Virtual

c) Vídeos

● A Camada de Aplicação

<https://www.youtube.com/watch?v=dngOrvAD0gY>

● O Email

<https://www.youtube.com/watch?v=IHQ06-FF2m8>

● O DNS

<https://www.youtube.com/watch?v=ACGuo26Mswl>



Universidade Federal de Lavras

Departamento de Ciência da Computação

1º Semestre de 2020



<https://www.youtube.com/watch?v=epWv0-eqRMw>

Vídeo adicional optativo:

<https://www.youtube.com/watch?v=ACGuo26MswI>