

Roteiro de Estudo Orientado 5

Dados do Componente Curricular	
Disciplina:	GCC 125 Redes de Computadores
Docente Responsável:	Hermes Pimenta de Moraes Júnior
Período do REO:	27/07 à 09/08

1. O que vamos estudar?

Finalizamos o nosso estudo da Pilha de Protocolos TCP/IP no REO anterior. Agora, vamos abordar um tema mais específico: Redes Sem fio. Redes sem fio não utilizam meios físicos para transmitir os seus sinais de comunicação. Na prática, são utilizadas ondas eletromagnéticas que se propagam em uma infinidade de meios físicos: ar, água, paredes, vácuo, etc.). Devido à não necessidade de uma infraestrutura física "rígida" todo o tempo, as redes sem fio tornaram possível as Redes Móveis – redes onde os dispositivos comunicantes se movimentam todo o tempo. Esses dispositivos podem ainda se organizarem de duas formas básicas (ad hoc ou infraestrutura). Redes sem fio ad hoc não apresentam dispositivos centralizadores, a comunicação é feita ponto-a-ponto, sem nenhuma coordenação central. Na rede de infraestrutura, existe um dispositivo controlador, normalmente chamado *Access Point* (AP), que controla os demais dispositivos. Nesse caso, toda a comunicação na rede tem que passar pelo AP.

2. O que devemos fazer para aprender?

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

3. 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 09/08 em link apropriado.

4. Bibliografia

1. 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.

2. Slides

Redes Sem fio.pdf – Disponível no Campus Virtual

3. 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! ;-)

- <https://youtu.be/ulmUcQxhM7w>
- <https://youtu.be/DsZF5JtVpa0>
- <https://youtu.be/IEbo9eyHYdc>
- <https://youtu.be/hM8gZzSDKrw>
- <https://youtu.be/JhAuROEEZD4>
- https://youtu.be/m_qTs_FQ_jU