

DISCIPLINA: Redes de Computadores	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 60h	Código: SL.TDS.19
Ementa: Caracterização das redes de computadores e seus componentes. Estudo dos tipos, topologias e arquiteturas. Análise da pilha de protocolos do modelo ISO/OSI e TCP/IP. Investigação e implementação de redes sem fio. Exame de questões, softwares e técnicas de controle e gerenciamento de redes de computadores.	

Conteúdos

UNIDADE I – Redes de computadores

- Caracterização.
- Equipamentos e componentes.
- Meios de transmissão.
- Topologias.
- Arquiteturas.

UNIDADE II – OSI x TCP

- ISO/OSI.
- TCP/IP.
- Comparativo entre modelo OSI e TCP/IP.
- Camadas e Protocolos.

UNIDADE III – Redes sem fio

- Tecnologias e padrões de redes sem fio.
- Métodos de segurança em redes sem fio.
- Redes sem fio de longa distância.
- Implementação de redes sem fio.

UNIDADE IV – Gerenciamento de redes de computadores

- Técnicas de gerenciamento de redes de computadores.
- Softwares para gerenciamento de redes de computadores.
- Equipamentos e soluções para o gerenciamento de redes de computadores.
- Análise de tráfego como forma identificação de problemas.

Bibliografia básica

KUROSE, J. F. **Redes de computadores e a internet** uma abordagem top-down. 6 ed. São Paulo: Pearson, 2013.

PETERSON, L. C. **Redes de computadores**. 5 ed. São Paulo. Elsevier: 2013.

STALLING, W. **Redes e sistemas de comunicação de dados**. São Paulo: Elsevier, 2016.

TANENBAUM, A. WETHERALL, D. **Redes de Computadores**. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

Bibliografia complementar

FILHO, J. E. M. **Análise de Tráfego em Redes TCP/IP**. São Paulo: Novatec, 2013

FOROUZAN, B. MOSHARRAF, F. **Redes de Computadores: Uma Abordagem Top-Down**. Porto Alegre: Bookman, 2014.

OLIVEIRA, R. **Mikrotik - Curso Completo - Teoria e Prática - Passo a Passo**. São Paulo: Instituto Alpha, 2018.

OLONCA, R. L. **Administração de Redes Linux: Conceitos e Práticas na Administração de Redes em Ambiente Linux**. São Paulo: Novatec, 2015.

SANDERS, C. KINOSHITA, L. **Análise de Pacotes na Prática**. Usando Wireshark Para Solucionar Problemas de Rede do Mundo Real. São Paulo: Novatec, 2017.