



Código: BiTiCOM.025

Disciplina: Redes de Computadores

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 0.0	Prática: 66.4	Total: 66.4

Ementa:

Compreender o modelo TCP/IP, configurando-o em uma pequena rede e conhecer os recursos de utilizados no projeto físico de uma rede de computadores.

Objetivo Geral:

Capacitar o aluno para o entendimento dos fundamentos de redes de computadores, os seus conceitos básicos (arquitetura e modelos de referência, padronização, etc.) bem como as normas de cabeamento estruturado.

Objetivo Específico:

1. Entender os conceitos básicos sobre comunicação de dados;
2. Diferenciar os modelos de referência usados em Redes de Computadores;
3. Entender a aplicação das diversas camadas do Modelo TCP/IP;
4. Implementar na prática uma pequena Rede de Computadores;
5. Conhecer normas de padronização de cabeamento estruturado;
6. Conhecer as tecnologias de redes sem fios;
7. Conhecer meios de transmissão reaproveitados para a transmissão de dados;
8. Conhecer os recursos utilizados no projeto físico de uma rede;
9. Conhecer algumas estratégias para implementação de aterramento elétrico.



Bibliografia Básica:

KUROSE, J. F.; ROSS, K.W. **Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down**. 5. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2010. xxiii, 614 p. : il. ; 28 cm.

TORRES, G. **Redes de Computadores**, Ed. Axcel Books.

COELHO, P.E. **Projeto de redes com cabeamento estruturado**. Instituto On-line, 2003

Bibliografia Complementar:

TANENBAUM, A. S. **Redes de computadores**. Ed. 4. Rio de Janeiro: Elsevier/Campus, 2003.

TANENBAUM, A. S; WETHERALL, David. **Redes de computadores** . Ed. 5. Pearson, 2011.

STALLINGS, W. **Redes e sistemas de comunicação de dados: teoria e aplicações corporativas**. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005. xvi, 449 p

BARRET, K. **Redes de Computadores**. LTC, 2010, 500p

MAIA, L. P. **Arquitetura de Redes de Computadores**. LTC: 2009

Catálogo de produtos da Furukawa. Disponível em www.furukawa.com.br.

Catálogo de produtos da Pial. Disponível em www.pial.com.br.

PERIÓDICOS: RTI - REDES, TELECOM E INSTALAÇÕES
