



Dados do Componente Curricular	
Nome do Componente Curricular: FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORES	
Curso: Técnico Subsequente em Manutenção e Suporte em Informática.	
Carga Horária: 80 h/a	
Ementa	
Compreender as definições acerca de redes de computadores, configurando-o em uma pequena rede.	
Objetivos	
Geral	
Estudar os conceitos norteadores, padrões e práticas na área de redes de computadores.	
Específicos	
<ul style="list-style-type: none">✓ Entender os conceitos básicos sobre comunicação de dados;✓ Diferenciar os modelos de referência usados em Redes de Computadores;✓ Entender a aplicação das diversas camadas do Modelo TCP/IP;✓ Implementar na prática uma pequena Rede de Computadores;	
Conteúdo Programático	
<ol style="list-style-type: none">1. Comunicação de dados2. Visão geral da arquitetura OSI3. Visão geral de LANs e WANs4. Visão geral da arquitetura TCP/IP5. Camada de aplicação da arquitetura TCP/IP6. Camada de transporte da arquitetura TCP/IP – TCP e UDP7. Camada interface de rede da arquitetura TCP/IP – ARP8. Endereçamento da arquitetura TCP/IP9. Camada Internet da arquitetura TCP/IP – IP10. Camada física	
Metodologia de Ensino	
Aulas teóricas expositivas, aulas práticas em laboratório, desenvolvimento de projetos, visitas técnicas.	
Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem	
Avaliações escritas e práticas	
<ul style="list-style-type: none">✓ Trabalhos individuais e em grupo✓ Apresentação dos trabalhos desenvolvidos	



Recursos Necessários

Utilização de quadro branco, computador, projetor multimídia, retroprojetor, vídeos.

Bibliografia

Básica

- ✓ ROSS, Keith e KUROSE, JAMES. **Redes de Computadores e a Internet**: Uma nova abordagem, Ed.AddisonWesley
- ✓ SOARES, Luiz F.; LEMOS, Guido e COLCHER, Sérgio. **Redes de Computadores**: Das LANs, MANs eWANs às Redes ATM, Ed. Campus.

Complementar

- ✓ TORRES, Gabriel. **Redes de Computadores**, Ed. AexcelBooks
- ✓ VASCONCELOS, Laércio. **Como montar e configurar sua rede de PCs - Rápido e fácil**, MAKRON Books .
- ✓ ANDERSON, Christa et al. **Dominando o windows 2000 server**, MAKRON Books
- ✓ DANTAS, Mario. **Tecnologias de redes de comunicação e computadores**, AXCEL Books.
- ✓ SOUSA, Lindeberg Barros de. **Redes de computadores - dados, voz e imagem**. Érica.
- ✓ MORAES, Alexandre Fernandes e CIRONE, Antonio Carlos. **Redes de computadores: da ethernet à Internet**. Érica.
- ✓ LACERDA, Ivan Max F. **Cabeamento estruturado - Projeto, Implantação e Certificação**. 2002.
- ✓ MEDOE, Pedro A. **Cabeamento de redes na prática**. Saber, 2002.
- ✓ PINHEIRO, José Maurício. **Guia Completo de Cabeamento de Redes**. Campus, 2003.
- ✓ DERFLER, Frank. **Tudo sobre cabeamento de redes**. Campus. 1993.
- ✓ Catálogo de produtos da Furukawa. Disponível em www.furukawa.com.br.
- ✓ Catálogo de produtos da Pial. Disponível em www.pial.com.br.