

Arquitetura de Rede de Computadores

Prof. Pedro Neto

Aracaju – Sergipe - 2011

Objetivo da Disciplina

“Apresentar os conceitos básicos aplicados nas tecnologias que envolvem o assunto Redes de Computadores.”

Ementa da Disciplina

1. Introdução

- i. Conceitos e Definições
- ii. Tipos de Rede
 - a. Peer To Peer
 - b. Client/Server
- iii. Topologias
- iv. Classificações
- v. Componentes de uma Rede
- vi. Transmissão de Dados
 - a. Modos
 - b. Informações Analógicas x Digital
 - c. Modulação
 - d. Números Binários
 - e. Transmissão serial X paralela

Ementa da Disciplina

2. Protocolos

- i. Introdução – Definições e Conceitos Básicos
- ii. Modelo OSI
- iii. Padrão IEEE 802
- iv. Conceitos Complementares

3. Arquitetura TCP/IP

- i. Fundamentos
- ii. Camadas
- iii. Endereçamento
- iv. Protocolos das camadas

Ementa da Disciplina

4. Outros Protocolos

- i. IPX/SPX
- ii. X.25
- iii. Frame Relay
- iv. ATM
- v. Outros

5. Cabeamento

- i. Coaxial
- ii. Par Trançado
- iii. Fibra Ótica
- iv. Redes sem Fio
 - a. Fundamentos
 - b. Wi-Fi
 - c. Wi Max
 - d. Bluetooth
 - e. InfraRed
 - f. ZigBee

Ementa da Disciplina

6. Elementos Ativos

- i. Hubs e Repetidores
- ii. Pontes e Switches
- iii. Roteadores

7. Arquitetura de Redes Locais

- i. Ethernet
- ii. Token Ring
- iii. FDDI

Avaliações

2 avaliações que podem envolver:

- Provas
- Seminários
- Práticas

Referências para Estudo

Bibliografia

Tanenbaum, A. S., Rede de Computadores. Prentice/Hall do Brasil

Torres, Gabriel, Redes de Computadores – Curso Completo. Axcel Books.

Web

- Blogs e sites especializados
- Apostilas, tutoriais e E-Books
- Clube do Hardware (<http://www.clubedohardware.com.br/>)

Dados de Contato



79 9949 4098



pedro@pyxistec.com.br



psneto@emsergipe.com



pedro.pyxistec@gmail.com



<http://www.facebook.com/pedro.neto.se>



pedropyxis



<http://lattes.cnpq.br/4891420246888248>