
Arquitetura de Redes de computadores e Tecnologia e implementação de redes

Arquitetura de Redes

- Professor:
 - Tadeu Ferreira Oliveira
 - tadeu.ferreira@ifrn.edu.br
- Encontros:
 - Seg 10:30 as 12:00
 - Sex 08:50 as 10:20

Arquitetura de Redes

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

Arquitetura de Redes

- 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;
- Conhecer normas de padronização de cabeamento estruturado;

Arquitetura de Redes

- Conhecer as tecnologias de redes sem fios;
- Conhecer meios de transmissão reaproveitados para a transmissão de dados;
- Conhecer os recursos utilizados no projeto físico de uma rede;
- Conhecer algumas estratégias para implementação de aterramento elétrico.



Programa de Aulas

- 1. Comunicação de dados
- 2. Visão geral da arquitetura OSI
- 3. Visão geral de LANs e WANs
- 4. Visão geral da arquitetura TCP/IP
- 5. Camada de aplicação da arquitetura TCP/IP
- 6. Camada de transporte da arquitetura TCP/IP – TCP e UDP
- 7. Camada interface de rede da arquitetura TCP/IP – ARP

Programa de Aulas

- 8. Endereçamento da arquitetura TCP/IP
- 9. Camada Internet da arquitetura TCP/IP – IP
- 10. Camada física
- 11. Meios físicos e tecnologias de transmissão
- 12. Ferramentas para confecção e certificação de cabos de par trançado
- 13. Ferramenta para construção de diagramas de rede
- 14. Noções básicas de aterramento de dispositivos de redes



Material de Aula

Livros:

- 1. ROSS, Keith e KUROSE, JAMES. **Redes de Computadores e a Internet: Uma nova abordagem**, Ed.AddisonWesley
- TANENBAUM, Andrew S. et al. **Redes de computadores**. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. 582 p. il. ISBN 978-85-7605-924-0.
- MORIMOTO, Carlos E.. **Servidores Linux guia prático**. Porto Alegre: Sul Editores, 2009. 735 p. il. ISBN 978-85-99593-13-4.
- Slides de Aula (<http://docente.ifrn.edu.br/tadeuferreira>)
- Sites

Material de Aula

Livros:

1. ROSS, Keith e KUROSE, JAMES. **Redes de Computadores e a Internet: Uma nova abordagem**, Ed. AddisonWesley
 2. TANENBAUM, Andrew S. et al. **Redes de computadores**. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. 582 p. il. ISBN 978-85-7605-924-0.
 3. MORIMOTO, Carlos E.. **Servidores Linux guia prático**. Porto Alegre: Sul Editores, 2009. 735 p. il. ISBN 978-85-99593-13-4.
- Slides de Aula (<http://docente.ifrn.edu.br/tadeuferreira>)
 - Sites

Arquitetura de Redes

- Avaliação
 - Provas e projetos
 - Exercícios **valem ponto!**
- Frequência
 - Eu faço chamada!

Arquitetura de Redes

- Trabalhos e exercícios
 - Serão entregues por e-mail
 - Cuidado com o horário!
 - Atraso 1 dia = -33% da nota
 - Atraso 2 dias = -66% da nota
 - Atraso 3 dias = -99% da nota
 - Atraso 4 dias = -132% da nota (vai ficar me devendo né?)

Arquitetura de Redes

PERGUNTAS?