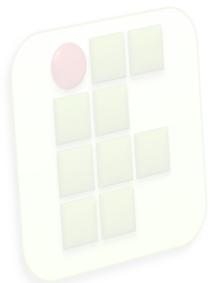




**Instituto Federal de Educação,  
Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte  
Campus Currais Novos**

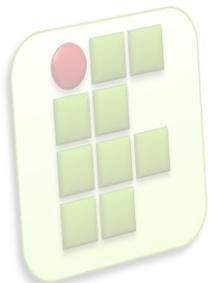
# **Redes de Computadores e Aplicações**

**Aula 01 – Apresentação da Disciplina**



# Redes de Computadores e Aplicações

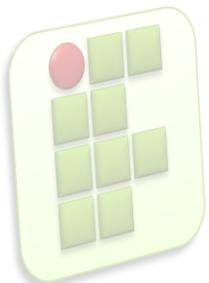
- Período Letivo
  - 4ª Série
- Carga Horária
  - 120 h (160 h/a)
  - 02 encontros semanais
    - 5T56
    - 6T12



# Redes de Computadores e Aplicações

## ■ Objetivos

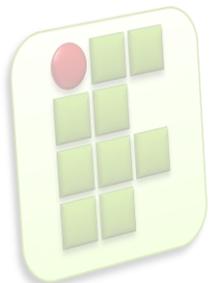
- Entender os conceitos básicos sobre comunicação de dados;
- Diferenciar os modelos de referência usados em Redes de Computadores;
- Entender a aplicação das diversas camadas do Modelo TCP/IP;
- Implementar na prática uma pequena Rede de Computadores;
- Conhecer normas de padronização de cabeamento estruturado;
- Conhecer as tecnologias de redes sem fios;



# Redes de Computadores e Aplicações

## ■ Conteúdo

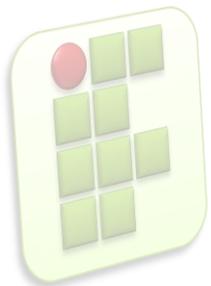
- 1. Comunicação de dados
- 2. Visão geral da arquitetura OSI
- 3. Visão geral de LANs e WANs
- 4. Visão geral da arquitetura TCP/IP
- 5. Camada de aplicação da arquitetura TCP/IP
- 6. Camada de transporte da arquitetura TCP/IP TCP e UDP
- 7. Camada interface de rede da arquitetura TCP/IP ARP
- 8. Endereçamento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



# Redes de Computadores e Aplicações

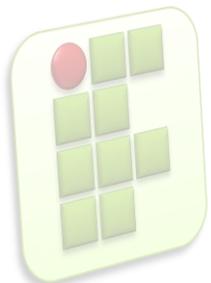
## ■ Conteúdos

- 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



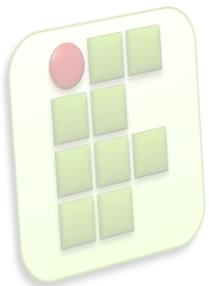
# Redes de Computadores e Aplicações

- Metodologia
  - Aulas teóricas expositivas
  - Aulas práticas em laboratório
  - Desenvolvimento de projetos
  - Visitas técnicas



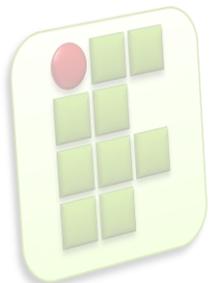
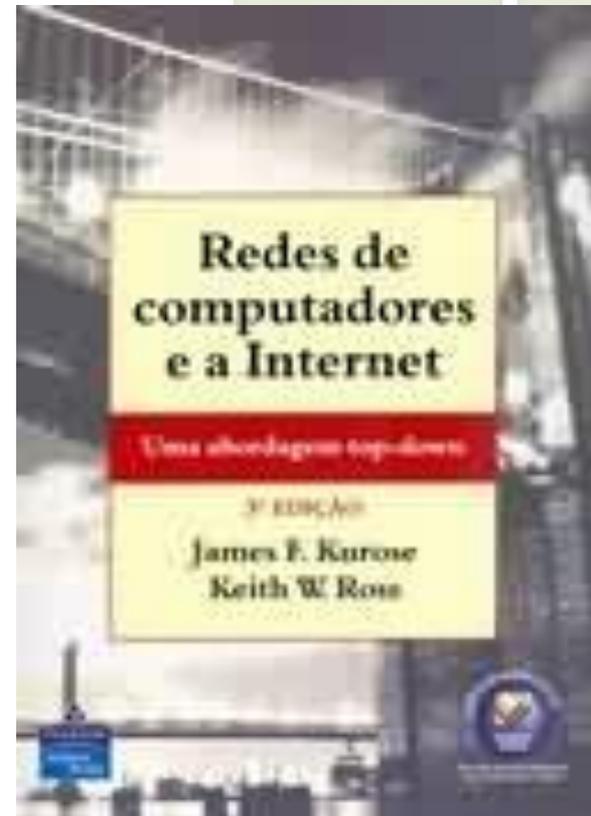
# Redes de Computadores e Aplicações

- Métodos Avaliativos
  - Avaliações escritas individuais
  - Avaliações práticas individuais e em grupo
  - Atividades individuais e em grupo
  - Apresentação de trabalhos



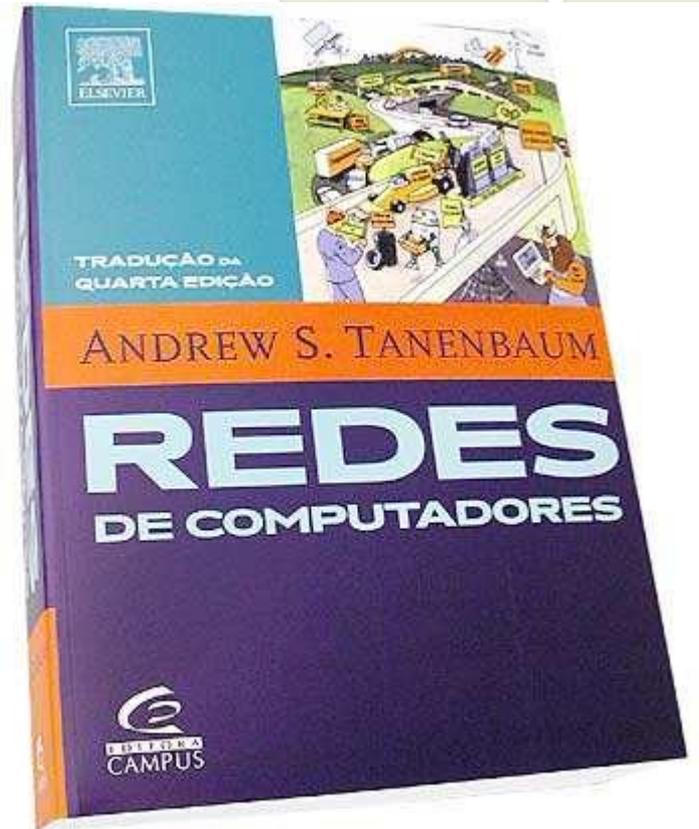
# Redes de Computadores e Aplicações

- Bibliografia
  - ROSS, Keith e KUROSE, JAMES. Redes de Computadores e a Internet: Uma nova abordagem, Ed. Addison Wesley

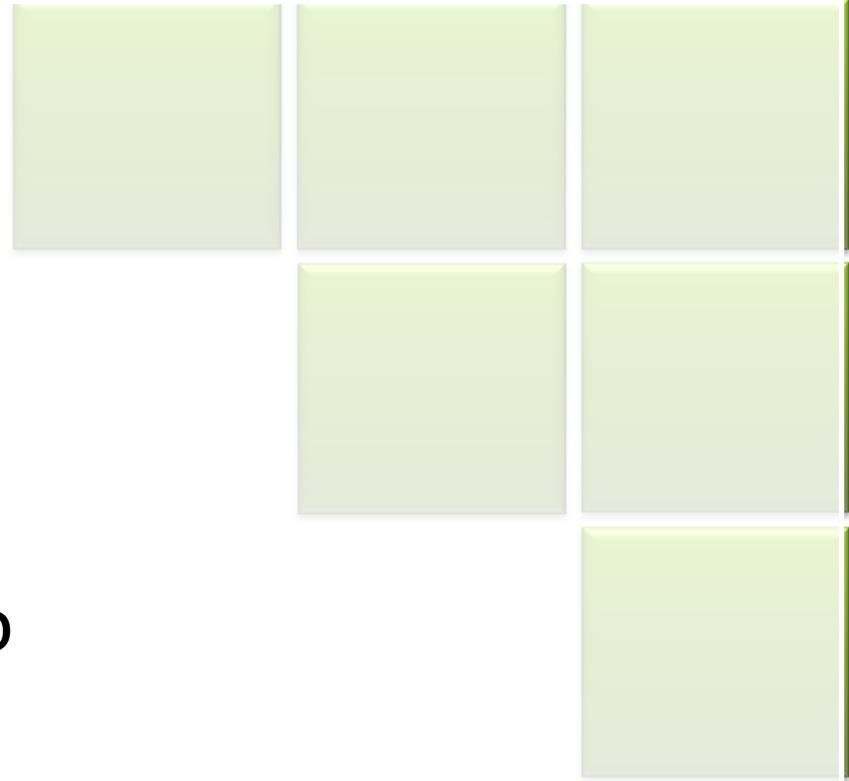


# Redes de Computadores e Aplicações

- Bibliografia
  - TENENBAUM, Andrew. Redes de computadores, Ed. Campus. 4ª Edição.



# Softwares de Apoio



- Simuladores de Rede
  - Packet Tracer
- Analisadores de Protocolo
  - Wireshark
- Sistemas Operacionais de Rede e suas ferramentas;

