

# Curso Técnico Integrado em Informática

## Redes de Computadores e Aplicações

### Aula 00 – Apresentação da Disciplina



# Redes de Computadores e Aplicações

- Período Letivo
  - 4ª série
- Carga Horária
  - 120h (160 h/a)
- 02 Encontros Semanais
  - 4M56
  - 5M56



# 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
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;
- Elaboração de projetos;



# Redes de Computadores e Aplicações

## ● Bibliografia



# Redes de Computadores e Aplicações

## ● Softwares de Apoio

### ● Simulador de Rede

- Cisco Packet Tracer

### ● Analisador de Protocolo

- WireShark

### ● Port Scan

- Nmap

### ● Sistemas Operacionais de Rede e suas ferramentas;

- Linux

- Windows





# Redes de Computadores e Aplicações

## ● Prof. Diego Pereira

### ● Formação

- Graduação Tecnologia em Redes de Computadores
- Especialização Sistemas de Telecomunicações
- Mestrando em Ciência da Computação

### ● Áreas de Interesse

- Redes Definidas por Software
- Computação Paralela
- Internet do Futuro
- Computação na Nuvem
- Segurança da Informação
- Análise de Desempenho



# Redes de Computadores e Aplicações

## ● Datas Importantes

### ● Avaliações 1º Bimestre

● 1ª Avaliação – 10/07/2013

● 2ª Avaliação – 08/08/2013

### ● Avaliações 2º Bimestre

● 1ª Avaliação – 04/09/2013

● 2ª Avaliação- 09/10/2013



# Redes de Computadores e Aplicações

- Trabalho do Semestre 2013.1
  - Projeto de Cabeamento Estruturado
  - Grupo 04 alunos
  - Entrega e Apresentação
    - 09 e 10 de outubro/2013



# Redes de Computadores e Aplicações

## ● Contato

### ● Email

● [diego.pereira@ifrn.edu.br](mailto:diego.pereira@ifrn.edu.br)

### ● Página Docente

● [docente.ifrn.edu.br/diegopereira](http://docente.ifrn.edu.br/diegopereira)

### ● Q-Acadêmico Web



# Redes de Computadores e Aplicações

- Dúvidas

