

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

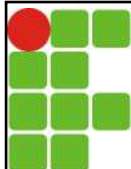


Introdução às Redes de Computadores

Turma : 20192.1.01405.1N

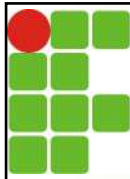
Apresentação

Prof. Thiago Dutra <thiago.dutra@ifrn.edu.br>



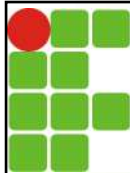
Agenda

- Apresentação do Professor
- Apresentação da Turma
- Ementa e Objetivos da Disciplina
- Conteúdo da Disciplina
- Bibliografia
- Aulas
- Cronograma
- Avaliação e Material Didático
- Regras de Boa Convivência



Apresentação do Professor

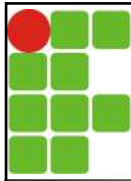
- Início no "mundo" da Informática
- Formação Acadêmica
 - Técnico em Informática – CEFET-RN (Atual **IFRN**)
 - Graduação em Ciências da Computação – UFRN
 - Especialização em Gestão da TI – PPGA/UFRN
 - Especialização em Arquitetura de Nuvem – PPGA/UFRN
 - Mestrado Profissional em Engenharia de Software – IMD/UFRN
- Experiência Profissional
 - Estágios : CAERN (Suporte) e TRE-RN (Programador)
 - Telvent Brasil (Terceirizada da Petrobras) – Automação Industrial
 - Linconet (Atual Veezor Network Intelligence) – Analista de Sistemas e Redes
 - PRONATEC e e-TEC – Professor/Tutor da área de Informática
 - EAJ-UFRN – Analista de Suporte, Sistemas e Redes / Gerente de TI
 - TRE-RN – Téc. Judiciário – Programação de Sistemas (**Atual**)
 - IFRN – Professor da Área de Redes – DIATINF (**Atual**)



Apresentação da Turma

- Quem são vocês ?
- O que esperam do curso ?
- O que esperam da disciplina ?
- Possuem alguma experiência externa ligado à Informática ?
- Possuem alguma experiência em relação a disciplina/área ?





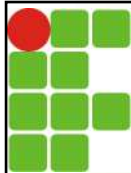
Ementa e Objetivos da Disciplina

■ Ementa

- Introdução às redes de computadores, topologias e protocolos de comunicação

■ Objetivos

- Introduzir aos fundamentos de redes de computadores



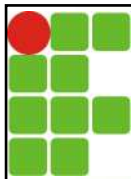
Conteúdo da Disciplina

■ 1. Introdução às Redes de Computadores

- 1.1. Histórico
- 1.2. Organismos de Padronização
- 1.3. Padrões de Redes de Computadores

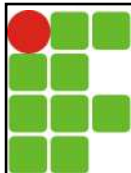
■ 2. Fundamentos de Redes de Computadores

- 2.1. Classificação
 - 2.1.1. PAN, LAN, MAN, WAN
- 2.2. Parâmetros de Desempenho
- 2.3. Linhas de Comunicação
- 2.4. Topologias Físicas e Lógicas



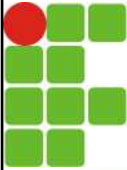
Conteúdo da Disciplina

- **3. Meios Físicos de Transmissão**
 - **3.1.** Fios e Cabos
 - **3.2.** Comunicação sem fio
- **4. Interfaces de Comunicação**
 - **4.1.** Dispositivos de Rede
 - **4.2.** Endereçamento Físico
- **5. Modelo Internet**
 - **5.1.** Endereçamento
 - **5.2.** Protocolos de Transporte
 - **5.3.** Aplicações Internet
- **6. Seminários de Redes**



Bibliografia

- Bibliografia Básica
 - MENDES, Douglas Rocha. **Redes de Computadores – Teoria e Prática**. São Paulo: Novatec, 2015.
 - ANDERSON, AI e Benedetti. **Use a Cabeça! – Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.
- Bibliografia Complementar
 - LOWE, Doug. **Redes de Computadores Para Leigos**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2011.
 - KUROSE, James F. **Redes de Computadores e a Internet**. São Paulo: Pearson, 2010.
- Bibliografia da Disciplina
 - FOROUZAN, B.A. – **Comunicação de Dados e Redes de Computadores**. Porto Alegre: Bookman, 2007.



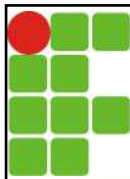
Aulas

- Horários
 - Terças-Feiras: 19:00h – 20:30h
 - Quartas-Feiras: 20:40h – 22:10h
- Local das Aulas
 - Audiovisual 02
 - Laboratório 06 (Aulas Práticas)
- Material de aula
 - <http://docente.ifrn.edu.br/thiagodutra>



Cronograma

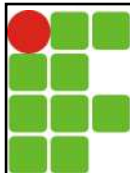
- Calendário 2019.2
 - 1ª Etapa : **29/07/2019 – 27/09/2019**
 - 2ª Etapa : **30/09/2019 – 13/12/2019**
 - Provas Finais : **16/12/2019 - 20/12/2019**



Cronograma

■ Encontros da Disciplina

- 1ª Etapa : 30/07, 31/07, 06/08, 07/08, 13/08, 14/08, 20/08, 21/08, 27/08, 28/08, 03/09, 04/09, 10/09, 11/09, 17/09, 18/09, 24/09 e 25/09 (18 dias {36 aulas})
- 2ª Etapa : 01/10, 02/10, 08/10, 09/10, 15/10, 16/10, 22/10, 23/10, 22/05, 29/10, 30/10, 05/11, 06/11, 12/11, 13/11, 19/11, 20/11, 26/11, 27/11, 03/12, 04/12, 10/12 e 11/12 (23 dias {46 aulas})
- Curso = 82 aulas -> Crédito = 82 – 80 = 1 aula (1 dia)



Avaliação e Material Didático

■ Métodos avaliativos

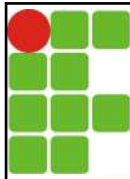
- Provas, Projetos e Seminário

■ Avaliações

- 1ª Etapa : Teste (40%) + Prova (40%) + Projeto (20%)
- 2ª Etapa : Prova (40%) + Projeto (30%) + Seminário (30%)

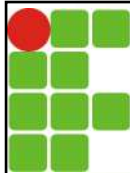
■ Material didático

- Material de Aula
 - <http://docente.ifrn.edu.br/thiagodutra>
- Bibliografia (da disciplina)
- Listas de Exercício
- Softwares auxiliares (Packet Tracer)



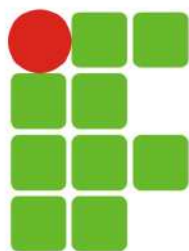
Regras da Instituição

- A aula é **PRESENCIAL**
 - Em **NENHUMA HIPÓTESE** será registrada presença de alunos que não compareceram
- A avaliação é **ÚNICA**
 - Reposição de avaliações somente se todos os procedimentos e prazos forem cumpridos (requisição formal na secretaria dentro do período determinado)
 - O conteúdo (e o nível) da segunda avaliação não é/será o mesmo da primeira
- **NÃO** é permitido:
 - Uso de aparelhos celulares em sala de aula
 - Os mesmos devem permanecer desligados ou em modo silencioso durante a aula
 - Entrar com alimentos no laboratório (sólidos ou líquidos)
 - Realizar atividades de outras disciplinas (ou qualquer atividade que não esteja relacionada à disciplina) durante as aulas da disciplina
- Para as atividades práticas devem ser utilizados os computadores do laboratório
 - O professor não se responsabiliza por corrigir problemas de equipamentos particulares
 - Caso o aluno retire o cabo de rede de equipamentos do laboratório e/ou partes dos equipamentos do lugar (teclados, monitores, mouses) deve colocar no lugar ao final da aula



Regras de Boa Convivência

- Eu não reprovoo ninguém !
 - **O aluno que se auto-reprova-se, a si mesmo, por si próprio !**
- Conversas e desvirtuações não são permitidas durante as aulas expositivas e atividades práticas !
 - Converse fora da sala, no pátio da escola, etc.
 - Vá jogar bola, vôlei, etc.
 - Durma na sala (sem roncos por favor ! :-P)
- **Não atrapalhe o colega que esta interessado !**
- Esta com dúvida ? => Recorra ao professor !



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE**



Introdução às Redes de Computadores

Turma : 20192.1.01405.1N

Apresentação

Prof. Thiago Dutra <thiago.dutra@ifrn.edu.br>