

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

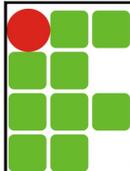


Gerência de Redes

Turma : 20172.5.01405.1N

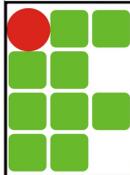
Apresentação

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



Agenda

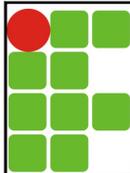
- Apresentação do Professor
- Apresentação da Turma
- Ementa e Objetivos da Disciplina
- Conteúdo da Disciplina
- Bibliografia
- Aulas
- Cronograma
- Avaliação
- Material Didático
- Regras de Boa Convivência



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**)

3

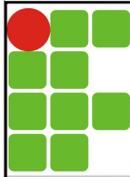


Apresentação da Turma

- Quem são vocês ?
- O que esperam do curso ?
- O que estão achando do curso até o momento ?
- O que esperam da disciplina ?
- Possuem alguma experiência externa ligado à Informática ?
- Possuem alguma experiência em relação a disciplina ?



4



Ementa e Objetivos da Disciplina

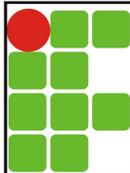
■ Ementa

- Histórico e áreas do gerenciamento; arquitetura de um sistema de gerenciamento de redes; protocolos padrões para o gerenciamento de redes; ferramentas de gerenciamento.

■ Objetivos

- Apresentar ferramentas de gerência, e suas aplicações;
- Conhecer os principais protocolos desenvolvidos na arquitetura Internet para o gerenciamento de redes (SNMP) ; e
- Implementar ferramentas de gerência.

5



Conteúdo da Disciplina

■ 1 Introdução a Gerência de Redes

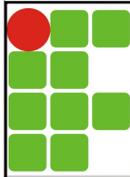
- **1.1 Histórico e a necessidade do gerenciamento de redes**

■ 2 Áreas de Gerenciamento

■ 3. Arquitetura de um sistema de gerenciamento

- **3.1 Estação de Gerenciamento**
- **3.2 Agente gerenciável**
- **3.3 Base de Informações Gerenciais (MIB)**
- **3.4 Protocolo de comunicação**

6

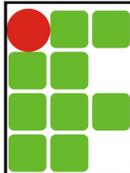


Conteúdo da Disciplina

- 4. Modelo de Gerenciamento Internet
 - 4.1 Histórico e definições
 - 4.2. Informações de gerenciamento - MIBs padrões
 - 4.3 SNMPv1
 - 4.4 RMON
 - 4.5 RMON2
 - 4.6 SNMPv2
 - 4.7 SNMPv3

- 5. Estudo e implantação de ferramentas de gerenciamento

7

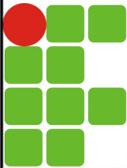


Bibliografia

- Bibliografia Básica
 - STALLINGS, William. **SNMP, SNMPv2, SNMPv3 and RMON1 and 2**. 3a Ed. Addison Wesley.
 - Douglas Mauro, Kevin Schmidt. **Essential SNMP**. 2 Ed. O'Reilly Media.

- Bibliografia Complementar
 - ROSS, Keith; KUROSE, James. **Redes de Computadores e a Internet: uma nova abordagem**. 5a Ed. Addison Wesley.

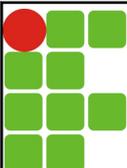
8



Aulas

- Horários
 - Terças-Feiras: 19:00h – 20:30h
 - Terças-Feiras: 20:40h – 22:10h
- Local das Aulas
 - Laboratório 04
 - Laboratório 24 (algumas práticas/projeto final)
 - Visita Técnica (à definir)

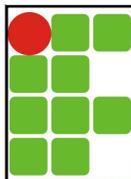
9



Cronograma

- Calendário 2017.2
 - 1ª Etapa : 18/08/2017 – 21/10/2017
 - Sábados Letivos : 2
 - 2ª Etapa : 23/10/2017 – 29/12/2017
 - Sábados Letivos : 1
 - Provas Finais : 02/01/2018 e 03/01/2018
- Encontros da Disciplina
 - 1ª Etapa : 22/08, 29/08, 02/09, 05/09, 12/09, 16/09, 19/09, 26/09, 10/10 e 17/10 (08 dias {32 aulas} + 02 sábados {08 aulas} = 40 aulas)
 - 2ª Etapa : 24/10, 31/10, 07/11, 14/11, 28/11, 05/12, 12/12, 16/12, 19/12 e 26/12 (09 dias {36 aulas} + 01 sábado {02 aulas} = 40 aulas)

10

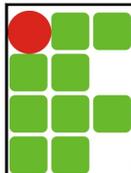


Avaliação

- Métodos avaliativos
 - Prova Teórica
 - Atividades em Aula
 - Exercícios Avaliativos
 - Projetos da Disciplina

- Avaliações
 - 1ª Etapa :
 - 50% Prova Teórica + 20% Prova Prática + 30% Atividades em Aula/Exercícios
 - 2ª Etapa :
 - 50% Seminário + 50% Projeto Final

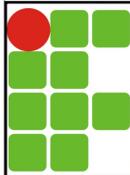
11



Material Didático

- Material de aula
 - SUAP
 - <http://docente.ifrn.edu.br/thiagodutra>
- Bibliografia (básica)
- Vídeo-aulas (canais especializados no YouTube)

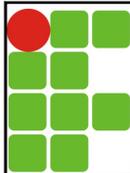
12



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

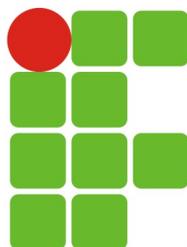
13



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 !

14



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



Gerência de Redes

Turma : 20172.5.01405.1N

Apresentação

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