

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

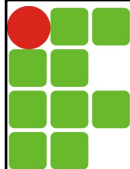


Introdução aos Sistemas Abertos

Turma : 20181.2.01405.1N

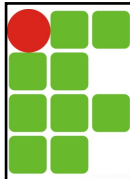
Apresentação

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



Agenda

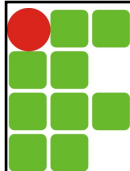
- Apresentação do Professor
- Apresentação da Turma
- Ementa e Objetivos da Disciplina
- Conteúdo da Disciplina
- Bibliografia
- Aulas
- Cronograma
- Avaliação e Material Didático
- Regras de Boa Convivência



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**)

3

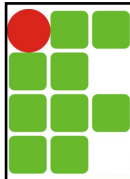


Apresentação da Turma

- 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

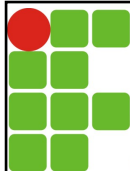
■ Ementa

- Utilização do SO **Linux** em **modo terminal**, manipulação de arquivos; administração de usuários; Gerência de pacotes; Configurações de rede; Shell scripts.

■ Objetivos

- Introduzir o uso do sistema operacional linux em **modo terminal**; e
- Realizar tarefas **básicas de administração de um sistema Linux**.

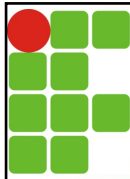
5



Conteúdo da Disciplina

- **1.** Noções Básicas de uso do Shell
- **2.** Hierarquia Padrão de Diretórios em Sistemas Linux
- **3.** Manipulação de Arquivos
- **4.** Introdução ao editor de textos vi
- **5.** Permissões de arquivos
- **6.** Utilitários de Uso Geral
- **7.** Compactação de Arquivos
- **8.** Administração de Usuários

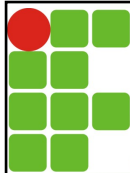
6



Conteúdo da Disciplina

- **9.** Gerenciamento de Pacotes Utilizando DEB
- **10.** Gerenciamento de Pacotes Utilizando RPM
- **11.** Instalação de programas a partir do código fonte
- **12.** Configurações básicas de rede
- **13.** Obtendo informações do Hardware
- **14.** Introdução aos Shell Scripts
- **15.** Agendamento de Tarefas
- **16.** Acesso a máquinas remotas com SSH

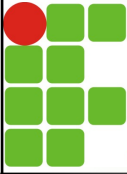
7



Bibliografia

- Bibliografia Básica
 - SILVA, G. M. **Guia Foca GNU/Linux - Nível introdutório.** 2007.
 - JARGAS, A. M. **Shell Script Professional.** São Paulo: Editora Novatec, 2008
 - NEMETH, E., SYNDER, G. e HEIN, T. R. **Manual Completo do Linux: Guia do Administrador.** São Paulo: Pearson, 2007
- Bibliografia Complementar
 - BALL, B.; DUFF, H. **Dominando Linux - RedHat e Fedora.** São Paulo: Pearson, 2004.
 - OLIVEIRA, R. S.; CARISSIMI, A. S.; TOSCANI, S. S. **Sistemas operacionais.** Porto Alegre, 2004.

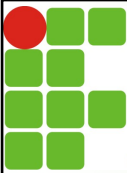
8



Aulas

- Horários
 - Terças-Feiras: 19:00h – 20:30h
 - Quartas-Feiras: 20:40h – 22:10h
- Local das Aulas
 - Laboratório 05
- Material de aula
 - <http://docente.ifrn.edu.br/thiagodutra>

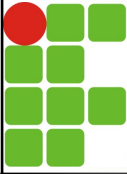
9



Cronograma

- Calendário 2018
 - 1º Bimestre : **15/02/2018 – 23/04/2018**
 - 2º Bimestre : **24/04/2018 – 04/06/2018**
 - Provas Finais : **05/06/2018 e 06/06/2018**
 - Recesso : **09/06/2018 – 25/06/2018**
 - 3º Bimestre : **26/06/2018 – 02/10/2018**
 - 4º Bimestre : **04/10/2018 – 18/12/2018**
 - Provas Finais : **19/12/2018, 20/12/2018 e 21/12/2018**

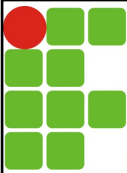
10



Cronograma

- Encontros da Disciplina
 - 1ª Etapa : 20/02, 21/02, 27/02, 28/02, 06/03, 07/03, 13/03, 14/03, 20/03, 21/03, 27/03, 28/03, 03/04, 04/04, 10/04, 11/04, 17/04 e 18/04 (18 dias {36 aulas})
 - 2ª Etapa : **24/04**, **25/04**, 02/05, 08/05, 09/05, 15/05, 16/05, 22/05, 23/05, 29/05, 30/05, 05/06, 06/06, 12/06, 13/06, 19/06, 20/06, 26/06, 27/06, **03/07** e **04/07** (21 dias {42 aulas})

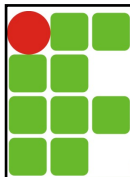
11



Avaliação e Material Didático

- Métodos avaliativos
 - Atividades em Aula, Prova, Projeto
- Avaliações
 - 1ª Etapa : 20% Teste + 80% Prova
 - 2ª Etapa : 60% Prova + 40% Projeto
- Material didático
 - Material do professor Carlos Gustavo
 - http://diatinf.ifrn.edu.br/prof/doku.php?id=user:1379492:introducao_aos_sistemas_abertos
 - Bibliografia (básica)
 - Vídeo-aulas (canais especializados no YouTube)
 - Softwares auxiliares (VirtualBox)

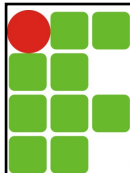
12



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

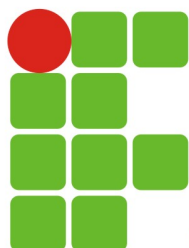
13



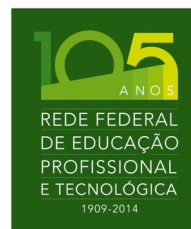
Regras de Boa Convivência

- 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**



Introdução aos Sistemas Abertos

Turma : 20181.2.01405.1N

Apresentação

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