

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

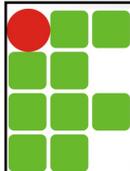


Introdução aos Sistemas Abertos

Turma : 20191.2.01405.1N

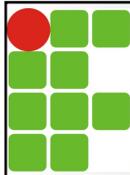
Apresentação

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



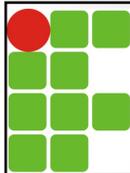
Agenda

- 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

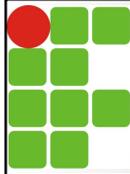
- Início no "mundo" da Informática
- Formação Acadêmica
 - Técnico em Informática – CEFET-RN (Atual **IFRN**)
 - Graduação em Ciências da Computação – UFRN
 - Especialização em Gestão da TI – PPGA/UFRN
 - Especialização em Arquitetura de Nuvem – PPGA/UFRN
 - Mestrado Profissional em Engenharia de Software – 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**)



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 ?





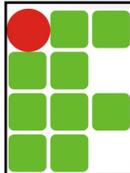
Ementa e Objetivos da Disciplina

■ Ementa

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

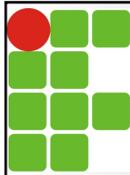
■ Objetivos

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



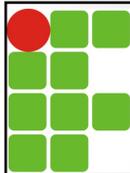
Conteúdo da Disciplina

- **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



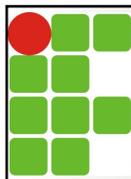
Conteúdo da Disciplina

- **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



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.



Aulas

■ Horários

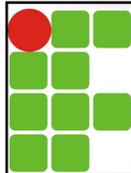
- Terças-Feiras: 19:00h – 20:30h
- Quartas-Feiras: 20:40h – 22:10h

■ Local das Aulas

- Laboratório 06

■ Material de aula

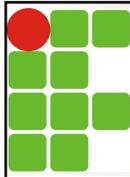
- <http://docente.ifrn.edu.br/thiagodutra>



Cronograma

■ Calendário 2019.1

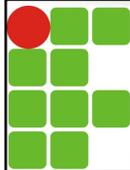
- 1ª Etapa : **11/02/2019 – 17/04/2019**
- 2ª Etapa : **18/04/2019 – 01/07/2019**
- Provas Finais : **02/07/2019 - 05/07/2019**



Cronograma

■ Encontros da Disciplina

- 1ª Etapa : 12/02, 13/02, 19/02, 20/02, 26/02, 27/02, 12/03, 13/03, 19/03, 20/03, 26/03, 27/03, 02/04, 03/04, 09/04, 10/04, 16/04 e 17/04 (18 dias {36 aulas})
- 2ª Etapa : 23/04, 24/04, 30/04, 07/05, 08/05, 14/05, 15/05, 21/05, 22/05, 28/05, 29/05, 04/06, 05/06, 11/06, 12/06, 18/06, 19/06, 25/06 e 26/06 (19 dias {38 aulas})
- Curso = 80 aulas -> Déficit = $80 - 74 = 6$ aulas (3 dias)



Avaliação e Material Didático

■ Métodos avaliativos

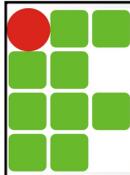
- Atividades em Aula, Prova, Projeto

■ Avaliações

- 1ª Etapa : Teste (20) + Prova (80) {P1 - 40 e P2 - 40} = 100
- 2ª Etapa : Atividades (10) + Projeto (90) ou Projeto (100) = 100

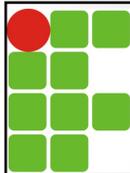
■ Material didático

- 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)



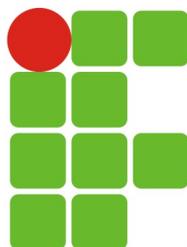
Regras da Instituição

- 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 aos Sistemas Abertos

Turma : 20191.2.01405.1N

Apresentação

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