

### Descrição

Curso introdutório que prepara o aluno para uso do Linux como servidor. Este curso apresenta conceitos de gerenciamento de um servidor Linux.

### Público-Alvo

- Estudantes;
- Destina-se a profissionais ligados à área de meio ambiente que precisam adquirir conhecimentos de Direito e Legislação Ambiental;
- Profissionais de outras áreas que tenham interesse em tais conhecimentos;
- Designers, engenheiros, arquitetos, advogados, entre outros.

#### Duração

- 40 horas

#### KIT DO ALUNO

- Material Didático incluso

#### Contato e Matrículas

[extensão@area1.edu.br](mailto:extensão@area1.edu.br)

#### Pré-requisito

- Conhecimentos básicos de redes e de Linux

#### Informações

[www.area1fte.edu.br](http://www.area1fte.edu.br)

### Metodologia

- Material didático incluso.
- Aulas Expositivas e práticas no computador
- Quadro magnético, projetor multimídia e transparências

### Conteúdo Programático

#### I – INSTALAÇÃO AVANÇADA DO LINUX

- Uso de Mídias alternativas para instalação
- Instalação via Rede
- FTP e NFS
- Ferramentas de Configuração
- Comandos system-configs

### **II – PÓS-INSTALAÇÃO**

- Usuários e Grupos
- Estrutura de Diretórios
- Links
- Permissões
- Comandos Básicos
- Ambiente Gráfico

### **III – GERÊNCIA DE SERVIÇOS**

- Níveis de Execução (Runlevels)
- Inserindo e Removendo Serviços da Inicialização
- Registros de Sistemas (syslog, secure, xorg.log, etc.)

### **IV – GERÊNCIA DE PROCESSOS**

- Iniciando Processos
- Finalizando Processos
- Prioridades de Execução
- Estados de Processos
- Agendamentos de Tarefas
- Cron

### **V – SISTEMAS DE ARQUIVOS**

- Compactação de Arquivos tar, gzip, bzip2
- Permissões Stick
- bit setuid, setgid
- Particionamento de Discos
- Backup
- Fitras/Unidades Externas
- tar/mt Outras Mídias
- Gerenciamento de Boot
- grub
- lilo

### **VI – INSTALAÇÃO DE SOFTWARES NO LINUX**

- Red Hat Package Manager
- Compilação de Fontes

### **VII – INSTALAÇÃO DE HARDWARE NO LINUX**

- Modems
- Placas de Rede
- USB (RPM)
- Outros

### **VIII – REDE BÁSICA**

- Configuração de IP
- Configuração de Rotas
- Interfaces Virtuais
- Configuração de Informações DNS
- Arquivo hosts
- Arquivos resolv.conf
- Comandos Básicos de Rede
- Iniciando e Parando a Rede
- Testes de Rede

### **IX – SCRIPTS BÁSICOS (BASH)**

- Variáveis
- Condicionadores (if/else)
- Laços de Repetição (for/while/until)
- Seletores (case)

### **X – SEGURANÇA BÁSICA**

- Securetty
- Usuário root
- Contas Inativas
- Desabilitando Serviços
- Sudo/su



# EMENTA

## LINUX - MÓDULO ADMINISTRAÇÃO

### Docente

#### PROF. OSMAR LEÃO

- Graduado em Processamento de Dados pela UCSAL;
- Especialização em Redes de Computadores pela UNIFACS;
- Mestrando em Redes de Computadores pela UNIFACS;
- Consultor há 13 anos;
- Prof. da UCSal nas Disciplinas Sistemas Operacionais, Sistemas Digitais, Organização
- de Arquivos, Microinformática I, Tópicos Especiais em Informática I