

# Seja administrador de sistemas da maior comunidade de software livre do mercado.

## Administração de Sistemas Linux (EaD)

O curso apresenta os conceitos básicos, história e arquitetura do sistema operacional Linux, com práticas de instalação, configuração e administração do sistema. Ao final do curso o aluno estará apto a realizar atividades como a criação e administração de parâmetros, senhas e contas de usuários, backup, serviço de impressão, registro de eventos, monitoramento de usuários, contabilidade de processos, configuração do núcleo do sistema operacional, aplicação de noções básicas de segurança, entre outras atividades relacionadas à maior comunidade de software livre do mercado.

### Características

- ▲ 5 (cinco) semanas de duração, com 2 (dois) encontros online por semana (total de 10 encontros);
- ▲ Os encontros serão ao vivo com tutor e terão 2 (duas) horas de duração;
- ▲ Para o auto estudo, o material de apoio será disponibilizado no AVA: livro do curso, materiais extras, indicação de leituras, atividades;
- ▲ Para conclusão do curso é necessário que o aluno realize as atividades propostas dentro dos prazos estabelecidos;
- ▲ Sugerimos que antes de iniciar o curso, o aluno verifique o seu acesso à internet;
- ▲ Para acompanhamento do curso, sugerimos que o aluno acesse por um computador utilizando, de preferência, o navegador Firefox;
- ▲ **Para conclusão do curso é necessário que o aluno responda aos questionários e realize 75% das atividades propostas dentro dos prazos estabelecidos.**

### Competências desenvolvidas

- ▲ Execução de atividades de administração no ambiente Linux, incluindo gerenciamento de usuários, grupos e processos;
- ▲ Gerenciamento dos sistemas de arquivos e políticas de backup;
- ▲ Serviço de impressão e logs de registro de eventos;
- ▲ Procedimentos administrativos e ferramentas de administração de sistemas Linux.

### Conhecimentos prévios

Para aproveitamento ideal do conteúdo é necessário ter participado do curso Introdução ao Linux ou conhecimentos em instalação e uso de um sistema Linux, conhecer a organização de diretórios e arquivos, tipos de arquivos, usar o vi e saber instalar pacotes em ambientes Linux.



esr.rnp.br



## Investimento

- ▲ R\$ 720,00

## Programa do curso

- ▲ Introdução ao sistema operacional Linux
- ▲ Atribuições de um administrador de sistemas
- ▲ Arquitetura
- ▲ Linux Standard Base (LSB)
- ▲ Distribuições
- ▲ Filesystem Hierarchy Standard (FHS)
- ▲ Tipos de arquivos
- ▲ Permissões e ACL's
- ▲ Máscara de usuário
- ▲ Usuários e grupos
- ▲ Administrando grupos e usuários
- ▲ Arquivos /etc/group e /etc/gshadow
- ▲ Arquivos /etc/passwd e /etc/shadow
- ▲ Segurança da senha
- ▲ Arquivos de configuração do ambiente
- ▲ Monitorando usuários
- ▲ PAM – Pluggable Authentication Module
- ▲ Sistema de arquivos
- ▲ Estrutura dos discos
- ▲ Particionamento
- ▲ Formato MBR e GPT
- ▲ Logical Volume Management – LVM
- ▲ Comando mkfs
- ▲ Label e UUID
- ▲ Montando e desmontando sistemas de arquivos
- ▲ Comandos du e df
- ▲ Recuperação de dados e correção de falhas
- ▲ Quota de disco
- ▲ Processos
- ▲ Componentes dos processos
- ▲ PID e PPID
- ▲ Algoritmo de escalonamento
- ▲ Multiprocessamento
- ▲ Daemons
- ▲ Prioridades
- ▲ Sinais: SIGSTOP, SIGCONT, SIGHUP, SIGTERM, SIGKILL
- ▲ Monitoramento de processos
- ▲ Execução periódica de tarefas
- ▲ Cron, Formato da crontab, Anacron e Fcron
- ▲ Sistemas de Arquivos
- ▲ Estrutura dos discos
- ▲ Tipos de partição
- ▲ Sistema de arquivos
- ▲ mkfs, fsck, mount, umount, du e df
- ▲ Tipos de sistemas de arquivos suportados



esr.rnp.br



- ▲ Registro de eventos
- ▲ rsyslog
- ▲ Facilidades, prioridades e ação
- ▲ Formato avançado
- ▲ Propriedade dos registros
- ▲ Templates
- ▲ Syslog-ng
- ▲ Rotacionamento de arquivos de log
- ▲ Servidor de logs
- ▲ Aplicativos para análise
- ▲ Serviço de impressão
- ▲ Arquitetura do sistema de impressão
- ▲ CUPS
- ▲ Compatibilidade com comandos LPD Berkeley e SystemV
- ▲ Interface web
- ▲ Arquivos de configuração
- ▲ Controle de acesso
- ▲ Accounting
- ▲ Backup
- ▲ Tipos de Backup
- ▲ Mídias de armazenamento
- ▲ RAID
- ▲ Armazenamento em nuvem
- ▲ Comandos do sistema operacional: tar, cpio, dump e rsync
- ▲ Compactadores gzip, bzip2 e xz
- ▲ Política de backup
- ▲ Boot, Shutdown e Kernel
- ▲ Inicialização do sistema
- ▲ Gerenciadores de boot
- ▲ GRUB
- ▲ systemd
- ▲ Comando systemctl
- ▲ Shutdown
- ▲ Configurando e compilando um novo kernel
- ▲ Segurança básica e procedimentos operacionais
- ▲ Segurança básica
- ▲ Ambiente enjaulado
- ▲ Analisadores de senhas
- ▲ Contas compartilhadas
- ▲ Atualização de software
- ▲ Monitoramento
- ▲ Ferramentas para gerenciamento de sistemas Linux
- ▲ Cockpit
- ▲ Ajeti
- ▲ Webmin
- ▲ Usermin