



# Proposta Comercial

Curso:

## Segurança em Servidores Linux

Código do Curso: 4508



**Carga Horária:**  
40 horas



**Oferecido nas  
modalidades:**

- Presencial (Sob Demanda)
- Online: Live Class ou Agile Class
- In Company

**4-Linux** Open  
Software  
Specialists

Empresa líder na formação de profissionais Linux e open software.

Mais de 70.00 alunos treinados.

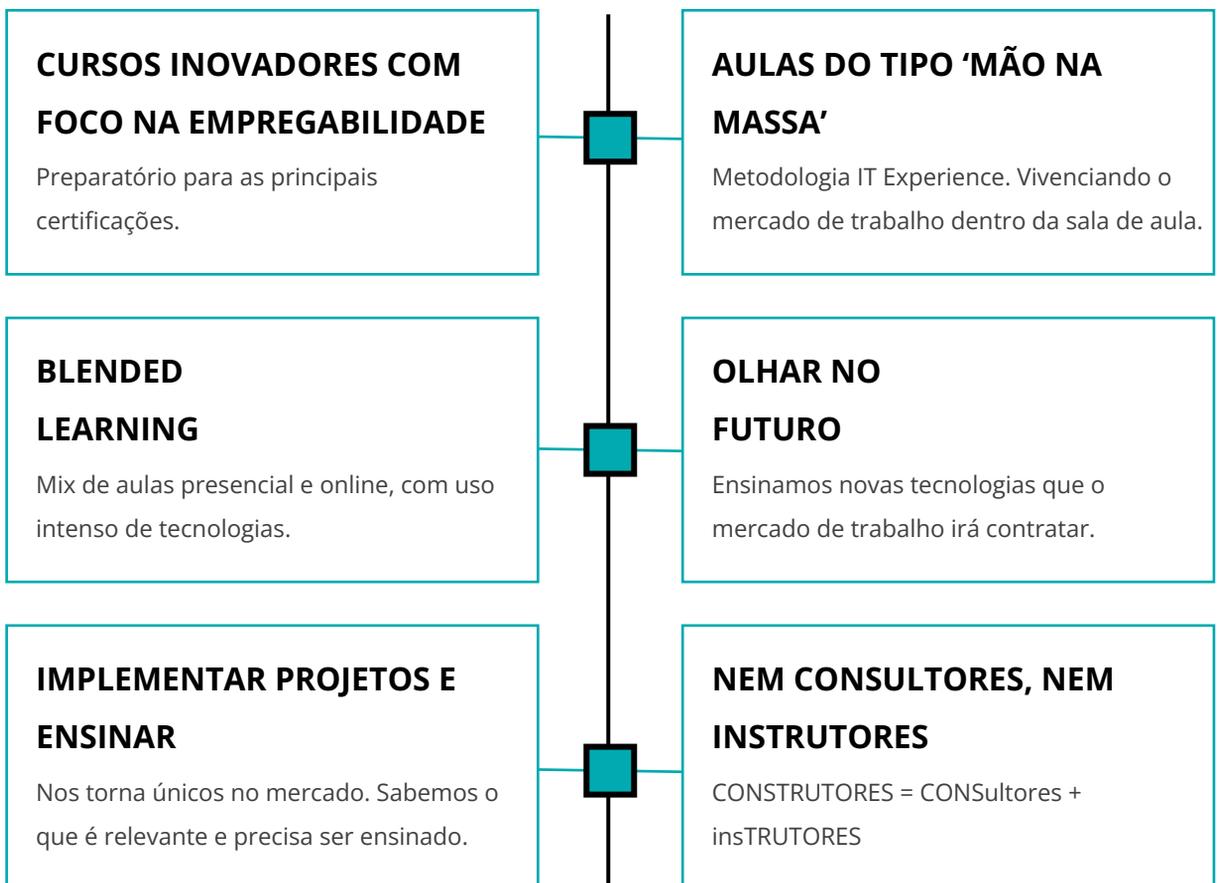
Mais de 4800 empresas atendidas.

# Muito Prazer, somos a 4Linux.

Fundada em 2001, a 4Linux é líder de mercado em cursos de Linux e open source com números que impressionam: mais de 70.000 alunos treinados, mais de 4.800 empresas atendidas e mais de 40 diferentes cursos altamente especializados. Somos uma das poucas escolas de TI que também atua em consultoria e isso traz inúmeros benefícios aos nossos alunos, com uma metodologia de ensino única.

Localizada em São Paulo, ministramos cursos para turmas fechadas na modalidade presencial e também oferecemos nossos cursos nas modalidades online e in company.

**Veja abaixo por que nossos cursos transformam carreiras e nossos alunos são disputados pelas empresas:**





## Quem deve fazer este curso:

Este curso demonstra na prática como realizar auditorias e implementar maior segurança em seus servidores Linux.

## Com assuntos das certificações:

LPI 303

## Alguns números deste curso:

**+200.000**

Alunos foram treinados pela  
4Linux

**+1034**

Alunos assistiram este  
curso

**R\$7.800,00**

Média salarial de quem concluiu  
o curso \*

**+105**

Empresas contrataram este  
curso

\* Valor médio aproximado com base nas pesquisas dos maiores portais de empregos: Catho, Indeed, TrabalhaBrasil, Glassdoor e Apinfo.



---

## Após fazer este curso, o aluno estará apto a:

- Se preparar para prova de certificação LPI 303;
- Realizar um hardening dos seus servidores;
- Melhorar a segurança dos seu ambiente de servidores;
- Entender a importância de estar sempre em compliance com normas de segurança bem como aplicar as devidas correções;

---

## Veja os diferenciais do curso:

- 01** O curso foi elaborado levando em conta as mais conhecidas certificações da área
- 02** O curso fundamentado, totalmente prático, o aluno pode aplicar os conhecimentos aprendidos no próximo dia de trabalho;
- 03** O curso não se foca somente em ferramentas, apresentando ao aluno uma base sólida de conceitos para que ele possa trabalhar com qualquer ferramenta;
- 04** A 4Linux coloca em sala de aula instrutores que vivem o conteúdo do curso no dia a dia.
- 05** O aluno poderá copiar a máquina virtual em um pen-drive e levar para casa, bastando ter o VirtualBox instalado (em Windows, Mac ou Linux) para utilizar
- 06** O curso utiliza como guia as melhores normas da área de segurança;

# Ementa do curso

## Hardening

- Configurações de Segurança Pós Instalação
- TCP Wrappers e OPENSSH
- Controle de Acesso com PAM
- Trabalhando com ACLs de File System e Atributos Extendidos
- Trabalhando graficamente com ACLsgetfacl / setfaclgetfattr / setfattr

## OpenSSL e GPG (GNU Privacy Guard)

- Geração de Certificado
- Certificados do tipo Auto-Assinado
- Criação de CA
- Gerenciamento de Chaves Múltiplas

## Utilização do SYSLOG-NG

- Administração e Monitoramento de logs no sistema
- Sistema de Log Local e Remoto

## Criptografia de Discos

- dm-crypt com LUKS (Linux Unified Key Setup-on-disk-format)

## Isolamento de Serviços

- Configurando as Aplicações em Chroot

## HIDS (Host Intrusion Detection System)

- Puppet
- Tripwire
- AIDE
- OSSEC

# Ementa do curso

## IDS / IPS

- Snort
- Interface de Gerenciamento com AcidBase
- Snort em Modo Brigde
- Guardian

## SELinux

- Implementação de Regras de Acesso com SELinux
- Adicionando/Removendo regra por linha de comando
- setenforce/getenforce
- fixfiles/setfiles

## VPN – OpenVPN

- Server – to – Host
- Server – to – Server

## Processo de Auditoria

- Nessus

## Segurança utilizando Firewalls

- Manipulando as tabelas Filter e Nat
- iptables-save/iptables-restore



---

# Pré-requisitos

## Para o aluno

- > Para acompanhar o curso, o aluno deve saber utilizar computadores, inicializar uma máquina virtual com VirtualBox e ter sólidos conhecimentos em administração de sistemas GNU/Linux;
- > Ter participado dos cursos 701, 702, 703 e 704 da Formação Linux da 4Linux ou conhecimento equivalente

## Computacionais presencial/EAD/EAD AO VIVO

- > É necessário que o aluno tenha um computador (Notebook ou Desktop) com no mínimo 6GB de memória RAM, com processador com suporte à 64bits pois será necessário emular máquinas virtuais para realizar os laboratórios práticos
- > Ter instalado o VirtualBox com o Extension Pack em seu sistema operacional (Linux, MacOS X, Windows) pois será necessário emular máquinas virtuais para realizar os laboratórios práticos
- > Caixas de Áudio ou Fones de ouvido
- > Monitor configurado com resolução mínima de 1024x768
- > Navegador de Internet Google Chrome/Chromium
- > Sistema Operacional Linux, Windows ou MacOS X
- > Recomendado 5MB de velocidade de conexão internet banda larga
- > Alunos com computadores da Apple de arquitetura ARM não conseguirão realizar nossos cursos que necessitam de virtualização (VirtualBox, KVM, VMWare, Parallels), pois até o momento não há suporte oficial e/ou estável nestas plataformas para a virtualização de máquinas com arquitetura x86\_64



---

# Pré-requisitos

## Acesso à plataforma de ensino

- > Os materiais e video-aulas dos cursos da 4Linux estão disponíveis no seguinte endereço: <https://aia.4linux.com.br> . Os alunos receberão o acesso próximo do dia do treinamento , é importante que eles validem o acesso na plataforma.
- > A ferramenta de conferência que utilizamos para as aulas ao vivo é o Google Meet.
  - > Para fins técnicos: O Google Meet utiliza por padrão as seguintes portas: TCP/443 e UDP/19302-19309
  - > IPv4: 74.125.250.0/24 IPv6: 2001:4860:4864:5::0/64

<https://google.com/>

<https://googleapis.com/>

<https://gstatic.com/>

<https://googleusercontent.com/>

## In Company

- > Sala equipada com projetor, Quadro Branco ou FlipChart
- > Acesso à internet por Banda larga, utilizando Rede Ethernet
- > Caso exista algum proxy ou bloqueio na rede, a 4Linux deverá ser informada para providenciar com antecedência o download dos arquivos necessários

# FICOU COM ALGUMA DÚVIDA?

Converse agora com nossos consultores para  
informações de datas e valores

**FALE COM A GENTE**

**SP**

**T: +55 11. 2125-4747**

**T: +55 11. 2125-4748**

**W: +55 11. 96429-0501**