



Sumário de todos os cursos completos da plataforma com certificado:

Atualização do conteúdo: Novembro/2025

Curso: Migrando do Windows para o Linux

Sumário do Conteúdo Programático

Módulo 1: Primeiros Passos e Conceitos

Este módulo introduz a filosofia do sistema e prepara o terreno para a migração.

- **Overview Geral do Linux:** Uma visão panorâmica do sistema operacional.
- **Aula 1 - Introdução Básica ao Linux:** Conceitos fundamentais para quem vem do Windows.
- **Aula 2 - Preparando o Ambiente:** O que você precisa saber antes de começar.
- **Recurso Extra:** Guia de Migração (Material de apoio).

Módulo 2: Laboratório Prático (Virtualização)

Aprenda a testar o Linux sem medo de "quebrar" o seu computador atual.

- **Aula 2.9 - Instalando o Linux Mint no VirtualBox:** Passo a passo prático.
- **Guia Rápido:** Instalando o Linux em uma VM (Referência rápida).
- **Material de Estudo:** Flashcard Linux (Memorização de termos).

Módulo 3: Instalação e Consolidação

Validando o conhecimento adquirido e realizando a instalação do sistema.

- **Quiz:** Análise de Conhecimento (Teste o que aprendeu até aqui).
- **Aula 3 - Instalando o Linux Mint:** Procedimento de instalação do sistema.

- **Recurso:** Um resumo do que aprendemos.

Módulo 4: Dominando o Desktop (Ambiente Gráfico)

Como utilizar o sistema no dia a dia para tarefas comuns.

- **Aula 4 - Usando o Cinnamon:** Navegando pela interface gráfica (Menu, janelas, configurações).
- **Aula 5 - Gerenciando Aplicações:** Como instalar, atualizar e remover programas (Loja de softwares vs. Windows).

Módulo 5: Introdução Técnica e Encerramento

Um mergulho inicial nos poderes da linha de comando e conclusão da jornada gratuita.

- **Aula 6 - Básico de Terminal:** Perdendo o medo da tela preta (comandos essenciais).
- **Aula 7 - Finalizando a parte gratuita do curso:** Considerações finais e próximos passos.

Certificação

- **Emissão de Certificado:** Disponível após a conclusão de todas as etapas.

Curso Preparatório: LPI Linux Essentials

Sumário do Conteúdo Programático

Módulo 1: A Comunidade Linux e uma Carreira em Open Source

Foco: Tópico 1 da LPI (Evolução e Softwares)

- **Aula 1 - Tópico 1.1:** A Evolução do Linux e Principais Distribuições.
- **Recursos de Estudo & IA:**
 - *Caderno no Google NotebookLM:* Converse com uma IA treinada exclusivamente neste curso.
 - *Material Oficial:* Apostila LPI Linux Essentials (PDF) e Arquivos de Apoio.
 - *Infográfico:* Mapa das Distribuições Linux.

- **Aula 2 - Tópico 1.2:** Principais Aplicações Open Source e Gerenciamento de Pacotes (Entendendo o APT).
- **Aula 3 - Tópico 1.3:** Licenciamento Open Source e Modelos de Negócios (O universo das Licenças).
- **Aula 4 - Tópico 1.4:** Habilidades em TIC e trabalho no Linux.
 - *Avaliação:* Quiz - CLI (Linha de Comando) vs. GUI (Interface Gráfica).

Módulo 2: Encontrando seu Caminho no Sistema Linux

Foco: Tópico 2 da LPI (Linha de Comando)

- **Aula 5 - Introdução ao Shell:** Conceitos básicos de interação com o sistema.
- **Aula 6 - Tópico 2.2 a 2.4:** Dominando a Linha de Comando (Navegação e comandos essenciais).

Módulo 3: O Poder da Linha de Comando

Foco: Tópico 3 da LPI (Manipulação de Arquivos e Scripting)

- **Aula 7 - Tópico 3.1:** Arquivamento e Compressão (Empacotando arquivos no diretório home).
- **Aula 8 - Tópico 3.2 (Parte 1):** Pesquisando e extraindo dados de arquivos.
- **Aula 9 - Tópico 3.2 (Parte 2):** Aprofundamento em filtros e manipulação de texto.
- **Aula 10 - Tópico 3.3:** Introdução a Shell Script (Automatizando tarefas repetitivas).

Módulo 4: O Sistema Operacional Linux

Foco: Tópico 4 da LPI (Hardware, Processos e Rede)

- **Aula 11 - Tópico 4.1:** Escolhendo um Sistema Operacional (Ciclos de vida e distros).
- **Aula 12 - Tópico 4.2:** Hardware: Entendendo componentes de Desktops e Servidores.
- **Aula 13 - Tópico 4.3:** A Hierarquia do Sistema de Arquivos (Onde os dados são armazenados).
- **Aula 14 - Tópico 4.4:** Conectando-se à Rede (Configuração de LAN e DNS).

Módulo 5: Segurança e Permissões de Arquivos

Foco: Tópico 5 da LPI (Segurança Básica)

- **Aula 15 - Tópico 5.1:** Segurança e Tipos de Usuários (Root vs. Padrão).
- **Aula 16 - Tópico 5.2:** Gerenciamento de Usuários e Grupos.
- **Aula 17 - Tópico 5.3:** Gerenciando a Propriedade de Arquivos (Chown/Chgrp).
- **Aula 18 - Tópico 5.4:** Permissões Especiais e Diretórios de Sistema.

Preparação para o Exame e Certificação

- **Simulado Oficial:** Teste seus conhecimentos antes da prova real.
 - **Voucher LPI:** Instruções para aquisição da prova internacional.
 - **Avaliação Final do Curso:**
 - *Requisito:* Pontuação mínima de 70%.
 - *Tentativas:* 2 chances permitidas.
 - **Emissão de Certificado:** Conclusão e download do certificado.
-

Curso: Cisco Packet Tracer Essencial

Sumário do Conteúdo Programático

Módulo 1: Preparação e Ambiente de Simulação

Configurando a principal ferramenta de simulação de redes do mercado.

- **Aula 1 - Instalando o Cisco Packet Tracer:** Download, cadastro na NetAcad e instalação passo a passo.
- **Aula 2 - Conhecendo o Cisco Packet Tracer:** Visão geral da interface, área de trabalho lógica vs. física e ferramentas principais.

Módulo 2: Fundamentos de Conectividade (Camada 1 e 2)

Entendendo como os dispositivos se conectam e a evolução dos equipamentos de rede.

- **Aula 3 - Usando HUB no Packet Tracer:** Simulação de redes antigas, domínios de colisão e broadcast.
- **Aula 4 - Diferença entre Hub e Switch:** A evolução para a comutação inteligente e segmentação de tráfego.

Módulo 3: Mobilidade e Redes Wireless

Configuração de ambientes sem fio e integração com redes cabeadas.

- **Aula 5 - Rede Sem Fio (Parte 1):** Conceitos básicos, Access Points e conexão de dispositivos móveis.
- **Aula 6 - Rede Sem Fio (Parte 2):** Configurações de segurança (WEP/WPA), SSID e canais.

Módulo 4: Roteamento e Interconexão (Camada 3)

O coração da Internet: conectando diferentes redes e sub-redes.

- **Aula 7 - Introdução aos Roteadores:** A função do roteador e a separação de redes lógicas (IP).
- **Aula 8 - Configuração de Roteadores (Parte 2):** Criando rotas e permitindo a comunicação entre redes distintas.



Conclusão

- **Emissão de Certificado:** Certificado de participação disponível após a conclusão do projeto de roteamento.
-



Curso Preparatório: LPIC-1 (Exame 101-500)

Sumário do Conteúdo Programático

Módulo 1: Arquitetura do Sistema (Tópico 101)

Entendendo como o Linux interage com o hardware e como o sistema inicia.

- **Aula 1:** Identificando e Configurando Hardware (BIOS, UEFI, USB, PCI).
- **Aula 2:** O Processo de Boot do Linux (Do BIOS ao Kernel).
- **Aula 3:** Alternando Modos de Execução (Runlevels e Systemd Targets).
- **Laboratório:** Gerenciando serviços e alvos com `systemctl`.

Módulo 2: Instalação e Gerenciamento de Pacotes (Tópico 102)

Dominando a instalação de softwares nas famílias Debian e Red Hat.

- **Aula 4:** Particionamento de Disco e Layout do Sistema (Swap, /boot, /home).
- **Aula 5:** Gerenciadores de Boot (Instalando e configurando o GRUB2).
- **Aula 6:** Gerenciamento de Bibliotecas Compartilhadas (Shared Libraries).
- **Aula 7 - Família Debian:** Usando `apt`, `apt-get` e `dpkg`.
- **Aula 8 - Família Red Hat:** Usando `rpm`, `yum` e `dnf`.
- **Desafio Prático:** Instalando pacotes e corrigindo dependências quebradas.

Módulo 3: Comandos GNU e Unix - Parte 1 (Tópico 103)

A arte de trabalhar na linha de comando e manipular textos.

- **Aula 9:** Trabalhando na Linha de Comando (Variáveis, History, Path).
- **Aula 10:** Processamento de Texto e Filtros (`cat`, `cut`, `sed`, `awk`).
- **Aula 11:** Gerenciamento Básico de Arquivos (`cp`, `mv`, `rm`, `mkdir`).
- **Aula 12:** Fluxos, Pipes e Redirecionamentos (STDIN, STDOUT, STDERR).

Módulo 4: Comandos GNU e Unix - Parte 2 (Tópico 103)

Processos e edição de arquivos.

- **Aula 13:** Gerenciamento de Processos (`ps`, `top`, `kill`, `jobs`).
- **Aula 14:** Prioridade de Execução de Processos (`nice`, `renice`).
- **Aula 15:** Expressões Regulares (Regex) com `grep`.
- **Aula 16:** Edição básica de arquivos com VI (Modos, navegação e salvamento).

Módulo 5: Dispositivos e Sistemas de Arquivos (Tópico 104)

Gerenciamento de armazenamento, permissões e hierarquia.

- **Aula 17:** Criando Partições e Sistemas de Arquivos (`fdisk`, `gdisk`, `mkfs`).
- **Aula 18:** Controle de Integridade e Montagem (`fsck`, `mount`, `/etc/fstab`).
- **Aula 19:** Cotas de Disco (Quotas).
- **Aula 20:** Permissões de Arquivos e Proprietários (`chmod`, `chown`, `umask`).
- **Aula 21:** Links Físicos e Simbólicos (Hard e Soft Links).
- **Aula 22:** FHS - O Padrão de Hierarquia de Sistemas de Arquivos (Onde cada arquivo deve ficar).



Preparação Intensiva para o Exame

- **Simulado 1:** Hardware e Instalação (Tópicos 101 e 102).
 - **Simulado 2:** Comandos e Arquivos (Tópicos 103 e 104).
 - **Simulado Geral 101-500:** Prova completa cronometrada.
 - **Emissão de Certificado:** Certificado de Conclusão do Curso Preparatório.
-



Curso Preparatório: Red Hat (RHCSA)

Sumário do Conteúdo Programático

Módulo 1: Setup e Gerenciamento de Software

Preparando o terreno para a administração de sistemas Enterprise.

- **Aula 1 - Preparando o Ambiente:** Configuração do laboratório virtual.
- **Desafio Prático 1:** Criando e Configurando Repositórios Locais (YUM/DNF).

Módulo 2: Permissões, Usuários e Controle de Acesso

Gerenciamento de identidades e segurança de arquivos.

- **Desafio Prático 2:** Permissões Avançadas e ACLs (Access Control Lists).
- **Desafio Prático 3:** Gestão de Usuários e Grupos (Criação e modificação).
- **Desafio Prático 4:** Implementando Conexão SSH sem senha (Autenticação por chaves).
- **Desafio Prático 5:** Permissões Especiais (Sticky Bit, SUID, SGID).
- **Revisão:** Consolidação de Usuários e Grupos.

Módulo 3: Armazenamento e Manipulação de Arquivos

Gerenciando discos e encontrando dados no sistema.

- **Desafio Prático 6:** Criação e Gerenciamento de Volumes Lógicos (LVM).
- **Desafio Prático 7:** Compactação e Arquivamento (Tar, Gzip, Bzip2).
- **Desafio Prático 8:** O Poder do comando `find` (Busca avançada).

Módulo 4: Automação e Scripting

Automatizando rotinas administrativas.

- **Desafio Prático 9:** Introdução a Cronjobs (Agendamento de tarefas).
- **Desafio Prático 10:** Criando Shell Scripts básicos para automação.
- **Aula de Aprofundamento:** Mais sobre Cronjobs e Crontabs do sistema.

Módulo 5: Troubleshooting, Segurança e Serviços

Resolução de problemas críticos e proteção do sistema.

- **Desafio Prático 11:** Recuperação de Senha de Root (Entrando em modo de emergência/rescue).

- **Desafio Prático 12:** Troubleshooting de Servidor Web (Identificando e corrigindo falhas).
- **Laboratório Avançado:** Entendendo e Configurando o SELinux (Modos Enforcing/Permissive).
- **Aula Prática:** Configurando um Servidor FTP.
- **Aula Prática:** Gerenciamento Centralizado de Logs (Rsyslog/Journald).

Conclusão

- **Emissão de Certificado:** Certificado de Participação no Treinamento Prático RHCSA.
-



Curso: Docker Essentials

Sumário do Conteúdo Programático

Módulo 1: Fundamentos e Ambiente

Entenda a revolução dos contêineres e prepare sua máquina.

- **Aula 1 - Introdução:** O que são containers e por que usar Docker?
- **Aula 2 - Docker Desktop:** Instalação e configuração do ambiente no Windows/Mac/Linux.
- **Aula 3 - Executando a Imagem:** Rodando seu primeiro container "Hello World".
- **Aula 4 - Conceitos Vitais:** A diferença essencial entre Imagem (receita) e Container (bolo).

Módulo 2: Engenharia de Imagens (Dominando o Dockerfile)

Aprenda a criar, personalizar e otimizar suas próprias imagens.

- **Aula 5 - Docker Image:** Introdução à construção de imagens e camadas (layers).
- **Aula 6 - Comando COPY:** Inserindo arquivos da sua máquina para dentro do container.
- **Aula 7 - Comando RUN:** Instalando dependências e executando comandos na construção.
- **Aula 8 - Comandos ENV e EXPOSE:** Gerenciando variáveis de ambiente e portas de rede.
- **Aula 9 - Comandos CMD e USER:** Definindo o comando padrão e usuários do sistema.
- **Aula 10 - Segurança:** Rodando a aplicação como usuário não-root (Best Practices).

Módulo 3: Distribuição e Profissionalização

Compartilhando seu trabalho e dominando a ferramenta.

- **Aula 11 - Docker Hub:** Taggeando, fazendo login e subindo (Push) sua imagem para a nuvem.
- **Aula 12 - Docker CLI:** Abandonando a interface gráfica e dominando o terminal.

Módulo 4: Gerenciamento, Dados e Persistência

Administrando containers em execução e garantindo que os dados não se percam.

- **Aula 13 - Ciclo de Vida:** Entendendo os estados de um container (Stop, Start, Restart, Kill).
- **Aula 14 - Observabilidade:** Monitorando logs e diagnosticando problemas em tempo real.
- **Aula 15 - Volumes Persistentes:** Como salvar dados (banco de dados, arquivos) fora do container.
- **Aula 16 - Interação com Arquivos:** Copiando conteúdo entre o host e o container (`docker cp`).

Conclusão

- **Emissão de Certificado:** Certificado de participação e conclusão do curso Docker Essentials.
-



Curso: Shell Scripting do Zero

Sumário do Conteúdo Programático

Módulo 1: Fundamentos e Manipulação de Dados

Entenda como o Shell funciona e como armazenar informações na memória.

- **Aula 1 - Introdução ao Shell:** O que é o interpretador de comandos e o Shebang.
- **Aula 2 - Aprofundando em Variáveis:** Tipagem fraca e atribuição de valores.
- **Aula 3 - O Poder do Til (~):** Expansão de diretórios e atalhos do sistema.

- **Aula 4 - Escopo de Variáveis:** A diferença crucial entre variáveis Globais (Environment) e Locais.
- **Aula 5 - Consolidação de Variáveis:** Práticas recomendadas de nomeação e uso.

Módulo 2: Variáveis Especiais e Sintaxe Robusta

Aprendendo a lidar com argumentos e proteger seu código de erros comuns.

- **Aula 6 - Variáveis Especiais (Parte 1):** Manipulando argumentos de linha de comando (`$1`, `$2`, `$#`).
- **Aula 7 - Variáveis Especiais (Parte 2):** Status de saída (`$?`) e ID de processos (`$$`).
- **Aula 8 - Aspas, Crase e Barra Invertida:** A arte de proteger strings e executar subshells (Quoting).
- **Aula 11 - Expansões com Chaves:** Gerando listas e sequências automaticamente (Brace Expansion).

Módulo 3: Controle de Fluxo e Redirecionamento

Como o Linux processa comandos e para onde vão os dados.

- **Aula 9 - Execução de Comandos:** Sequenciamento, execução condicional (`&&`, `||`) e background.
- **Aula 10 - Redirecionamento de E/S:** Dominando STDIN, STDOUT e STDERR (`>`, `>>`, `|`, `2>`).

Módulo 4: Matemática e Interatividade

Criando scripts inteligentes que interagem com o usuário.

- **Aula 12 - Operadores Aritméticos:** Realizando cálculos matemáticos dentro do Shell (`let`, `expr`, `(( ))`).
- **Aula 13 - Comando Read:** Capturando a entrada do usuário e criando scripts interativos.
- **Aula 14 - Estruturas de Decisão e Menus:** Usando `case` e `select` para criar menus de opções profissionais.



Conclusão

- **Emissão de Certificado:** Certificado de participação no curso de Shell Scripting.
-

Curso: Gerenciamento Avançado de Disco (RAID e LVM)

Sumário do Conteúdo Programático

Módulo 1: Fundamentos e Preparação do Ambiente

Antes de criar arrays complexos, aprendemos a preparar os discos físicos (ou virtuais).

- **Aula 1 - Introdução ao RAID:** Entendendo os níveis de RAID (0, 1, 5, 10) e hardware vs. software.
- **Aula 2 - Criando Discos:** Simulando o ambiente de múltiplos discos em laboratório.
- **Aula 3 - Formatando e Particionando:** Preparação essencial com `fdisk` ou `gdisk`.

Módulo 2: Implementando Redundância (Software RAID)

Utilizando a ferramenta padrão da indústria (`mdadm`) para proteger dados.

- **Aula 4 - MDADM:** Dominando o utilitário de administração de múltiplos discos do Linux.
- **Aula 5 - Criando RAID 1:** Implementando espelhamento (Mirroring) para alta disponibilidade.
- **Aula 6 - Configurando o RAID:** Arquivos de configuração (`mdadm.conf`) e persistência.
- **Aula 8 - RAID 10:** Implementando performance e redundância simultâneas (RAID Aninhado).

Módulo 3: Troubleshooting e Recuperação de Desastres

O momento da verdade: o que fazer quando um disco falha?

- **Aula 7 - Falhas no RAID:** Simulando a queima de um disco, removendo do array e reconstruindo (Rebuild) sem perda de dados.

Módulo 4: Gerenciamento de Volumes Lógicos (LVM2)

Abstraindo o hardware para criar discos flexíveis e redimensionáveis.

- **Aula 9 - Introdução ao LVM2:** O conceito de camadas (PV, VG, LV) e vantagens sobre partições comuns.
- **Aula 10 - Physical Volumes & Volume Groups:** Inicializando discos e criando grupos de armazenamento.
- **Aula 11 - Logical Volumes:** Criando as partições lógicas onde os dados realmente ficam.

- **Aula 12 - Gerenciamento Avançado:** Redimensionamento de volumes e manutenção do LVM.

Conclusão

- **Emissão de Certificado:** Certificado de Especialista em Armazenamento Linux (RAID/LVM).
-

Curso: Firewall no Linux (Construindo Defesas Reais)

Sumário do Conteúdo Programático

Módulo 1: Fundamentos e Arquitetura

Entendendo a base da segurança de redes no Linux e preparando a automação.

- **Aula 1 - Introdução ao Firewall:** O funcionamento do Netfilter, tabelas, chains e o conceito de *Stateful Inspection*.
- **Aula 2 - Escrevendo seu Script:** Estruturando um firewall profissional (definição de variáveis, limpeza de regras antigas e políticas padrão).

Módulo 2: Regras de Filtragem e Políticas

O coração do firewall: definindo quem entra e quem sai.

- **Aula 3 - Escrevendo as Regras:** Criando listas de controle de acesso (Allow/Drop) para serviços como SSH, Web e ICMP.

Módulo 3: Conectividade e NAT

Como permitir que o mundo acesse seus serviços de forma controlada.

- **Aula 4 - Redirecionamento de Portas:** Configurando DNAT e encaminhamento de pacotes (Port Forwarding) para servidores internos ou contêineres.

Módulo 4: Técnicas Avançadas de Proteção

Indo além do básico para mitigar ataques.

- **Aula 5 - Extensões e Módulo Recent:** Implementando regras dinâmicas para proteção contra ataques de força bruta (Brute-force) e Port Scans.



Conclusão

- **Emissão de Certificado:** Certificado de Especialista em Segurança de Rede Linux.
-

Cursos em Desenvolvimento na Plataforma:

Full Stack Linux Consultant

Previsão de término do curso: Fevereiro/2026

Além disto, oferecemos conteúdo exclusivo (não é curso) são aulas soltas (avulsas) de :

- Segurança da informação (pentest)
- Servidores diversos
- Monitoramento de redes