4·Linux Open Software Specialists™

CERTIFICADO

Certificate

João Marcos Bonczinski Rodrigues

Concluiu seus estudos no curso **701 - Linux Fundamentals** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 20 horas.

16 de novembro de 2026



RODOLFO GOBBI

DIRETOR GERAL

Para validar a autenticidade deste certificado acesse aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ e digite o código: 3028375271JM

Ementa de Curso

João Marcos Bonczinski Rodrigues
Concluiu seus estudos no curso **701 - Linux Fundamentals** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 20 horas.
16 de novembro de 2026

A autenticidade deste documento pode ser verificado em aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ digitando o código 3028375271JM

Aula 01 - Preparação do Ambiente

- Verificação de virtualização no host
- Instalação do VirtualBox
- Instalação do Vagrant
- Instalação do Git
- Clonar o repositório do curso
- Subir máquinas virtuais
- Acessar VMs via SSH
- Utilizar comandos de rotina do Vagrant
- Solucionar problemas comuns do ambiente

Aula 02 - Linux, Open Source, Apps e o mercado

- O que é Linux: kernel e distribuição
- Onde o Linux aparece no mundo real
- Evolução e contexto histórico do Linux
- Reconhecer distribuições Linux
- Principais aplicações Open Source no desktop e no servidor
- Gerenciadores de pacotes e repositórios
- Software Livre e Open Source
- Licenças: copyleft e permissivas
- Modelos de negócio Open Source
- Habilidades ICT no desktop Linux
- Cloud e virtualização

Aula 03 - Ambiente Linux e terminal

- Diferença entre GUI e CLI
- Sessão, login e shell
- Prompt e identificação do usuário
- Sintaxe da linha de comando
- Opções e argumentos
- Comandos internos e externos
- Variáveis locais e variáveis de ambiente
- Variável PATH
- Uso de aspas e escape
- Globbing
- Histórico de comandos
- Alias no Bash

Aula 04 - Como obter ajuda e documentação

- Obter ajuda na linha de comando com man
- Navegar em páginas de manual
- Diferenciar seções do manual
- Utilizar info para consultar documentação
- Localizar documentação instalada em /usr/share/doc/
- Localizar arquivos com locate
- Atualizar a base do locate com updatedb

Aula 05 - Sistema de arquivos, navegação e onde os dados ficam

- Navegar pela árvore de diretórios do Linux
- Utilizar caminhos absolutos e relativos
- Entender . , .. e ~
- Listar arquivos e diretórios com ls
- Exibir arquivos ocultos
- Utilizar opções comuns do ls
- Entender onde o Linux armazena configurações e dados importantes
- Reconhecer diretórios como /etc, /var/log, /boot, /proc, /dev e /sys
- Identificar onde ficam os bancos de dados de pacotes
- Visualizar processos e uso de memória
- Ler mensagens do kernel e logs do sistema

Aula 06 - Manipulação de arquivos e diretórios

- Criar arquivos e diretórios no Linux
- Entender a diferença entre arquivo e diretório
- Reconhecer a diferença entre maiúsculas e minúsculas em nomes
- Utilizar mkdir e touch
- Copiar arquivos e diretórios com cp
- Mover e renomear arquivos com mv
- Remover arquivos e diretórios com rm e rmdir
- Utilizar globbing na seleção de arquivos
- Usar aspas e escape corretamente
- Reconhecer o uso de /tmp e /var/tmp

- Entender o sticky bit
- Criar links simbólicos com ln -s

Aula 07 - Trabalhando com texto e dados no terminal

- Entender entrada, saída e saída de erro no terminal
- Utilizar redirecionamento de I/O
- Utilizar pipes para encadear comandos
- Visualizar arquivos com cat, less, head e tail
- Pesquisar texto com grep
- Ordenar dados com sort
- Extrair campos com cut
- Contar linhas, palavras e bytes com wc
- Aplicar expressões regulares básicas no terminal

Aula 08 - Scripts básicos + pacotes e apps Open Source

- Reconhecer o que é um script Bash
- Utilizar editores de texto no terminal
- Entender o uso do shebang
- Criar scripts simples com Bash
- Trabalhar com variáveis em scripts
- Utilizar argumentos posicionais
- Entender $1, $#, $@ e $?
- Utilizar for em scripts Bash
- Trabalhar com echo e exit
- Reconhecer gerenciadores de pacotes em distribuições Linux
- Identificar a família Debian e a família Red Hat
- Reconhecer aplicações Open Source de desktop e servidor
- Reconhecer linguagens comuns no ecossistema Linux
- Entender o papel de Nextcloud e ownCloud