

www.nuva.com.br





Proxmox PVE Total

Apresentação do treinamento - 2025

Material exclusivo da Nuva Soluções em TIC

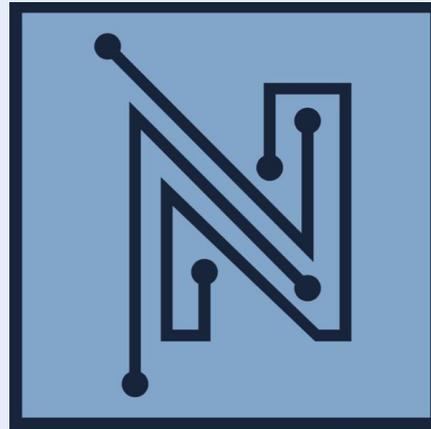
Todos os direitos reservados 2018-2025

Nuva™ é uma marca registrada da Nuva Soluções em TIC

Proxmox™ é uma marca registrada da Proxmox Server Solutions GmbH - Copyright 2025

Sobre a Nuva

A Nuva Soluções é uma empresa que tem como objetivo fornecer ao mercado de TI e Telecomunicações serviços de excelência em treinamentos, softwares e consultorias.



Sobre a Nuva Treinamentos

Nossa iniciativa de treinamentos EAD tem como objetivo preparar o aluno para operar tecnologias e sistemas com confiança e domínio técnico.

Temos uma didática de ensino refinada:



Áudio de qualidade



Aulas ao vivo



Apresentações em slides

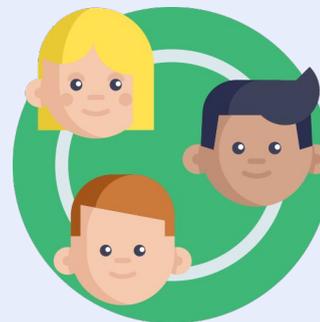


Grupo de alunos

Sobre a Nuva Treinamentos

O aluno receberá todo o material necessário para aprendizado e fixação.

Exemplos para praticar os ensinamentos.



Aulas EAD ao vivo para interagir e tirar dúvidas.

Aulas gravadas para você assistir com calma.

Todos os slides em PDFs para você!

O que é Proxmox PVE

A **Proxmox** é uma empresa que criou um software de gerenciamento de servidores Linux chamado **PVE** - Proxmox Virtual Environment.

Esse software, referido como PVE faz a implementação amistosa de máquinas virtuais em Linux (KVM - Kernel Virtual Machine), fornecendo todas as ferramentas para gestão de execução e gestão de dados.

O PVE é executado sobre o **Linux Debian**, portanto, é vital que o aluno tenha um completo domínio de Linux e da distribuição Debian.

As máquinas virtuais fazem uso de hardware real e virtual, armazenamento e storage, faz uso de redes ethernet e IP, portanto, é um pré-requisito que o aluno entenda essas tecnologias de base.

O **pacote de cursos Proxmox PVE Total** visa capacitar o aluno em todas essas tecnologias e sistemas.

A quem se destina o treinamento

O treinamento tem como finalidade ensinar ao aluno, seja ele iniciante ou intermediário, como operar o sistema operacional Linux e o framework de virtualização Proxmox PVE. A formação é dividida em 3 fases:

Básico e teórico

Conhecimentos
fundamentais
de Hardware e Software

Aplicações

Aulas focadas em
cada software e
tecnologias utilizadas

Sistema

Implementação dos
softwares e tecnologias
de base no sistema final

Tecnologias de um ambiente PVE

Software - User Space

Proxmox

PAM
LDAP

OVF

Q-EMU

virt BIOS
virt UEFI

...

Software - Kernel Space

Particionamento
MBR/GPT

FileSystem
FAT, EXT4, ZFS
Ceph

Open
VSwitch

IP

NFS
iSCSI

Fiber-Channel
FCoE

LVM2

KVM

Virtio

XDP
eBPF

Hardware

PCI-E

iSCSI

Fiber
Channel

HBA

SR-IOV

NIC
SmartNic

PERC
RAID

NVME
RDMA
RoCE

RAM

Single Rank (1R)
Dual Rank (2R)

Dual Channel
Quad Channel

Clock
Latency

CPU

IOMMU
DMA

CACHE
L1, L2, L3

HyperThread, QAT, AVX
NUMA, IRQ

Proxmox Total - Pacotes de cursos e mentoria

Curso	Duração mínima
Informática: introdução à computação	4 horas
Informática: introdução à sistemas operacionais	4 horas
Curso: Linux essencial (conceitos de programas e processos)	4 horas
Curso: Linux - bootloaders e estágios de carregamento	2 horas
Curso: Linux - Conhecendo o Debian	4 horas
Curso: Linux - Shell, Bash, comandos e scripts	2 horas
Curso: Linux - armazenamento e sistema de arquivos	8 horas
Curso: Criptografia do Zero	4 horas
Curso: Linux LVM2 do Zero	4 horas
Curso: RAID do Zero	2 horas
Curso: Redes em Linux	4 horas
Curso: Linux Firewall Completo	4 horas
Informática: introdução a sistemas virtualizados e micro-serviços	4 horas
Curso: Virtualização em Linux - KVM, QEMU e oVirt	4 horas
Curso: Dominando o SSH	2 horas
Curso: Proxmox PVE - Implementação, administração e suporte	4 horas
Curso: Proxmox PVE - Backup e recuperação de sistema e serviços	4 horas

Sala de aula

O treinamento EAD será realizado por meio de software de conferência em grupo próprio para esse objetivo.

As aulas serão ao vivo e o instrutor fará intervalos entre as matérias teóricas e práticas para solucionar dúvidas dos alunos.

Para melhor aproveitamento do tempo de aula, o instrutor fará demonstrações de todos os laboratórios (montagem e configuração) e entregará aos alunos as instruções para replicar os exercícios (PDF com diagrama e configuração), que serão praticados offline.

Cronograma e datas

As aulas serão ministradas às **terças**, **quintas** e, opcionalmente, aos **sábados** se houver demanda de aulas extras.

Poderá haver necessidade de inserção de novos cursos no pacote e esses não serão cobrados.

Os cursos serão ministrados na ordem de dependência, ou seja, o curso que for pré-requisito para um curso posterior será ensinado primeiro. Exemplo:

- O curso de **SSH** requer conhecimento sólido de **criptografia**, logo o curso de criptografia será ministrado primeiro;



Cronograma

Curso	Duração mínima	Mês do curso (estimativa)
Informática: introdução à computação	4 horas	Março/2025
Informática: introdução à sistemas operacionais	4 horas	Março/2025
Curso: Linux essencial (conceitos de programas e processos)	4 horas	Março/2025
Curso: Linux - bootloaders e estágios de carregamento	2 horas	Abril/2025
Curso: Linux - Conhecendo o Debian	4 horas	Abril/2025
Curso: Linux - Shell, Bash, comandos e scripts	2 horas	Abril/2025
Curso: Linux - armazenamento e sistema de arquivos	8 horas	Abril/2025
Curso: Criptografia do Zero	4 horas	Maiio/2025
Curso: Linux LVM2 do Zero	4 horas	Maiio/2025
Curso: RAID do Zero	2 horas	Maiio/2025
Curso: Redes em Linux	4 horas	Junho/2025
Curso: Linux Firewall Completo	4 horas	Junho/2025
Informática: introdução a sistemas virtualizados e micro-serviços	4 horas	Junho/2025
Curso: Virtualização em Linux - KVM, QEMU e oVirt	4 horas	Julho/2025
Curso: Dominando o SSH	2 horas	Julho/2025
Curso: Proxmox PVE - Implementação, administração e suporte	4 horas	Julho/2025
Curso: Proxmox PVE - Backup e recuperação de sistema e serviços	4 horas	Julho/2025

Sala de aula

Para melhor comunicação durante o treinamento, utilizaremos um grupo de Whatsapp com os alunos e instrutores.

A participação do grupo é mandatória. Nele postaremos links, prints e detalhes, além de responder dúvidas dos alunos.

Ao concluirmos o treinamento o grupo será mantido para que os alunos troquem experiências entre si.



Sala de aula

- O professor apresentará os temas a serem abordados no dia;
- Aula online (EAD) com 2 horas de duração (+15 min de intervalo);
- A aula começará às **20:00** nos dias agendados pelo grupo;
- Pausa de 15 min, de 21:00 às 21:15 para o café;



20:00

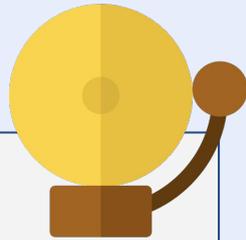


Cafezinho!

21:00



21:15



22:15

2 horas e 15 minutos

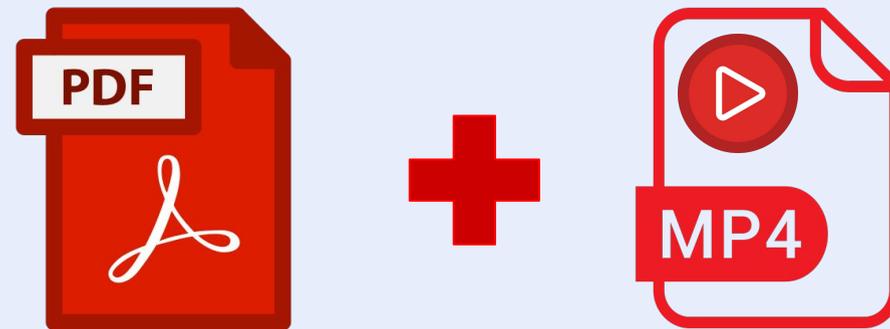
Comprometimento do aluno

- O aluno deverá possuir notebook ou estação de trabalho em boas condições de uso com kit multimídia (áudio e microfone):
 - Internet estável e direta via cabo (sem uso de WIFI);
 - Garantir pelo menos 10 megabit/s livres durante as aulas online;
 - Fechar todos os programas paralelos (guias de navegador, etc...);
- O aluno deverá dedicar 100% de atenção às aulas.
 - Smartphone no mudo, manter silêncio do ambiente e atenção;



Material distribuído ao aluno

- Slides utilizados nas aulas;
- Gravação em vídeo das aulas;
- O material deve sempre ser baixado (download).



Sobre o instrutor



Patrick Brandão

Consultor em telecomunicações e especialista em Linux.

Trabalha como instrutor e suporte nível 3 na Nuva Soluções e TMSoft Soluções.

Informações e contatos:

- Whatsapp: <https://wa.me/5531984052336?text=Oi>
- Site: <http://patrickbrandao.com>
- Instagram: <https://www.instagram.com/patrickbrd/>
- Facebook: <https://www.facebook.com/patrickbrasil>
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/patrickbrasil/>

Proxmox Total - Pacotes de cursos

Curso	Duração mínima	Preço avulso (R\$)	Preço no pacote (R\$, 50%)
Informática: introdução à computação	4 horas	200	100
Informática: introdução à sistemas operacionais	4 horas	200	100
Curso: Linux essencial (conceitos de programas e processos)	4 horas	200	100
Curso: Linux - bootloaders e estágios de carregamento	2 horas	100	50
Curso: Linux - Conhecendo o Debian	4 horas	200	100
Curso: Linux - Shell, Bash, comandos e scripts	2 horas	100	50
Curso: Linux - armazenamento e sistema de arquivos	8 horas	400	200
Curso: Criptografia do Zero	4 horas	200	100
Curso: Linux LVM2 do Zero	4 horas	200	100
Curso: RAID do Zero	2 horas	100	50
Curso: Redes em Linux	4 horas	200	100
Curso: Linux Firewall Completo	4 horas	200	100
Informática: introdução a sistemas virtualizados e micro-serviços	4 horas	200	100
Curso: Virtualização em Linux - KVM, QEMU e oVirt	4 horas	200	100
Curso: Dominando o SSH	2 horas	100	50
Curso: Proxmox PVE - Implementação, administração e suporte	4 horas	200	100
Curso: Proxmox PVE - Backup e recuperação de sistema e serviços	4 horas	200	100

R\$ 3.200,00



R\$ 1.600,00

Investimento

O valor do investimento por aluno: **R\$ 1.600,00**

Formas de pagamento:

- PIX, cartão de crédito (até 6x);
- Desconto especial para pagamentos à vista no PIX: **R\$ 1.500,00**



Inscrição

Para efetivar sua participação no treinamento:

- Vendedora: **Cristiane Bitencourt**
 - Telefone: (31) 99552-2570
 - Whatsapp: <https://wa.me/5531995522570?text=Interesse-ProxmoxPVE>
- Email: **treinamentos@nuva.com.br**

Dados necessários para inscrição:

- Nome completo, CPF e data de nascimento;
- CNPJ caso o aluno efetue o curso pela empresa;
- Telefone para contato;
- E-mail para contato.

Contato

Você também pode se inscrever para novos treinamentos e próximas turmas EAD ou presenciais na sua região.

E-mail: treinamentos@nuva.com.br

Website: <http://www.nuva.com.br>



Obrigado!



www.nuva.com.br