

Apucarana, 24 de setembro de 2026

Made4services Serviços de TI LTDA

CNPJ: 51.935.041/0001-00

Endereço: Av Curitiba, 800 - Pavmt 01, sala C, Barra Funda

Apucarana - PR, CEP: 86.800-605

Responsável: Consuelo Tel: (43) 99648-9232

Proposta Comercial

A/C: JOSEMBERG BORGES | MINISTERIO PUBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE S

Seguem abaixo, as condições a proposta comercial detalhada para sua avaliação:

CONDIÇÕES GERAIS Treinamento online, gravado, disponibilizado na plataforma Made4study.com.br, acesso as aulas por um ano e suporte por 6 meses no grupo de Whatsapp.

Forma de pagamento: Por empenho, 30 dias após a assinatura do contrato.

Validade da proposta: 05 dias úteis

Orçamento Curso Proxmox Módulo Básico e Expert

PRODUTO OU SERVIÇO	QTE	VALOR INDIVIDUAL	SUBTOTAL
TREINAMENTO PROXMOX BÁSICO	2	R\$ 700,00	R\$ 1400,00
TREINAMENTO PROXMOX EXPERT	2	R\$ 700,00	R\$ 1400,00
		TOTAL	R\$ 2800,00

Atenciosamente,

Consuelo Chiappina

MASTERCLASS

Virtualização

PROXMOX

MÓDULO BÁSICO

PROXMOX



AGENDA DE CONTEÚDOS

MÓDULO 1

Introdução a virtualização e Proxmox VE

- Visão Geral da Virtualização – Conceitos básicos de virtualização – Benefícios para provedores de internet – Prós e contras de ambiente virtualizado x ambiente bare-metal – Introdução ao Proxmox VE – História e evolução – Comparação com outras soluções de virtualização – Instalação do Proxmox VE – Pré requisitos antes da instalação do PVE – Instalação passo a passo do Proxmox VE

MÓDULO 2

Configuração Básica do Proxmox VE

- Interface Gráfica e Linha de Comando – Navegação na interface web – Comandos básicos via CLI – Armazenamento no Proxmox – Configuração de armazenamento local e compartilhado – Tipos de armazenamento suportados – Rede e Clusterização – Configuração de rede no Proxmox – Implementação básica de clustering

MÓDULO 3

Usuários e grupos

- Criação e gerenciamento de usuário e grupos – Como criar um usuário/grupo passo a passo – Como alterar as informações de um usuário – Qual a diferença entre usuário PVE e PAM – Permissão para usuários e grupos – Como designar uma permissão para um usuário e/ou grupo

MÓDULO 4

Criação e Gerenciamento de Máquinas Virtuais e Containers

- Criação de Máquinas Virtuais – Criação de máquinas virtuais passo a passo – Configuração de recursos – Instalação do QEMU Guest Agent – Criação de containers – Criação de containers virtuais passo a passo – Configuração de recursos – Snapshot – Como funciona o snapshot no PVE – Uso de snapshots

MÓDULO 5

Backup

- Armazenamento de backups – Criação/adiciono do armazenamento de backups – Jobs de backup – Criação de job de backup passo a passo – Agendamentos dos jobs de backup

MÓDULO 6

Segurança e Melhores Práticas

- Segurança no PVE e PBS – Configuração de firewall – Melhores práticas para proteger os recursos

MÓDULO 7

Monitoramento

- Monitoramento básico – Configuração de monitoramento com API – Resolução de problemas comuns

MÓDULO 8

Projeto Prático e Estudos de Caso

- Implementação de um Caso Prático – Projeto prático que envolve a configuração de um PVE, criação de máquinas virtuais, backups e restauração

made4study



MASTERCLASS

Virtualização

EXPERT

PROXMOX



AGENDA DE CONTEÚDOS



MÓDULO 1

Instalação avançada

- Instalação personalizada do Proxmox VE, Armazenamentos personalizados (planejamento e implementação)



MÓDULO 2

Usuários, grupos e acesso

- Permissionamento (RBAC) e permissões personalizadas, Realms (AD/LDAP/OIDC) e configuração de realms personalizados



MÓDULO 3

VMs e Containers

- Hardware – Como usar opções avançadas de hardware



MÓDULO 4

Cluster e Alta Disponibilidade

- Conceitos de cluster: failover, storage compartilhado, replicação e HA, Implementação avançada e Criação do cluster, Storage compartilhado, HA (recursos e grupos), Corosync e Quorum (configuração e boas práticas)



MÓDULO 5

Proxmox Backup Server (PBS)

- Visão geral: o que é PBS e diferenças para Proxmox VE, Configuração, backup e restauração



MÓDULO 6

Monitoramento e troubleshooting

- Metrics e monitoramento avançado e Resolução de problemas comuns (diagnóstico e ações rápidas)



made4it
Conectar é a nossa especialidade

+55 43 3047-8340
+55 43 98485-4013

noc@made4it.com.br
www.made4it.com.br

Av. Curitiba, 800 - centro
Apucarana, Paraná - BR

Documento nº 10560192 do procedimento: 202327840000008202609
Validação: <https://consultapublica.mprn.mp.br/validacao> código cb6c510560192

Pág. 3 de 4



Ministério Público do Estado do Rio Grande do Norte

GERÊNCIA PEDAGÓGICA

Assinaturas do Documento



Assinado eletronicamente por AVANY BERNARDINO CORREA SOBRAL, GERENTE, em 25/09/2026 às 14:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Lei nº 14.063/2020 de 23/09/2020 e Res. nº 037/2019 - P G J / R N .