

Plano de Estudos em Tecnologia da Informação (6 meses)

Perfil: André – Estudante de Gestão de Tecnologia da Informação, com experiência inicial em virtualização (VirtualBox + Windows 7).

Objetivo geral: Construir uma base sólida em TI prática, com **projetos reais documentados** para portfólio e preparação para **estágio ou vaga júnior em TI**.

Visão Geral do Plano

- **Duração:** 6 meses
 - **Carga média:** 1-2 horas por dia (ajustável conforme rotina de trabalho/faculdade)
 - **Foco:** Infraestrutura, sistemas, redes, Linux, serviços, automação básica e noções de cloud
 - **Entrega final:** Portfólio com relatórios técnicos + GitHub
-

MÊS 1 – Fundamentos de Virtualização e Sistemas Operacionais

Objetivos

- Consolidar virtualização
- Comparar Windows x Linux
- Criar ambientes reutilizáveis

Conteúdos

- Tipos de virtualização (Tipo 1 x Tipo 2)
- Snapshots, clonagem, ISO, VDI
- Introdução ao Linux (Ubuntu Server)

Projeto 1 – Laboratório Virtual Multi-VM

Descrição: Criar um laboratório com: - 1 VM Windows - 1 VM Linux (Ubuntu Server)

Atividades práticas: - Instalação limpa - Configuração de rede (NAT x Bridge) - Snapshots e restauração

Entrega para portfólio: - Relatório técnico (modelo parecido com o que você já fez) - Prints + diagrama simples do ambiente

MÊS 2 – Linux Essencial para TI

Objetivos

- Ganhar autonomia em Linux

- Usar terminal com confiança

Conteúdos

- Estrutura de diretórios
- Usuários e permissões
- Gerenciamento de pacotes (apt)
- Serviços (systemctl)

Projeto 2 – Servidor Linux Básico

Descrição: Configurar um servidor Linux do zero.

Atividades práticas: - Criar usuários - Configurar SSH - Atualizações automáticas - Firewall básico (UFW)

Entrega: - Checklist de configuração - Relatório passo a passo

MÊS 3 – Redes de Computadores na Prática

Objetivos

- Entender como sistemas se comunicam
- Base forte para suporte e infraestrutura

Conteúdos

- IP, máscara, gateway, DNS
- NAT, Bridge, Host-only
- Testes com ping, traceroute, netstat

Projeto 3 – Laboratório de Rede Virtual

Descrição: Simular uma pequena rede corporativa.

Atividades: - 2 VMs Linux + 1 Windows - Comunicação entre máquinas - Testes de conectividade

Entrega: - Diagrama de rede - Relatório explicando o tráfego

MÊS 4 – Serviços de Infraestrutura

Objetivos

- Rodar serviços reais usados em empresas

Conteúdos

- Web Server (Apache/Nginx)
- Compartilhamento de arquivos (Samba)
- DNS e conceitos de AD (teórico)

Projeto 4 – Servidor Web + Arquivos

Descrição: Criar um servidor interno.

Atividades: - Hospedar página HTML simples - Criar pasta compartilhada - Controle de acesso por usuário

Entrega: - URL interna funcionando - Relatório técnico

MÊS 5 – Automação e Versionamento

Objetivos

- Trabalhar como profissional de TI moderno

Conteúdos

- Git e GitHub
- Bash básico
- Scripts simples de automação

Projeto 5 – Automação de Rotinas

Descrição: Criar scripts para administração.

Exemplos: - Backup automático - Verificação de uso de disco - Atualização do sistema

Entrega: - Repositório GitHub organizado - README explicativo

MÊS 6 – Projeto Final (Portfólio)

Objetivo

Simular um ambiente real de empresa.

Projeto Final – Infraestrutura Completa

Cenário: "Pequena empresa com servidor interno"

Componentes: - Linux Server - Web Server - Compartilhamento de arquivos - Usuários e permissões - Documentação completa

Entrega final: - Relatório profissional em PDF - GitHub com scripts - Diagrama da infraestrutura

Ferramentas que você deve dominar ao final

- VirtualBox
 - Linux (Ubuntu Server)
 - Git/GitHub
 - Conceitos de rede
 - Documentação técnica
-

Diferencial para Vagas de Estágio/Júnior

✓ Projetos reais ✓ Relatórios técnicos ✓ GitHub ativo ✓ Linguagem profissional de TI ✓ Capacidade de explicar o que fez

Próximo passo sugerido: Começar o **Mês 1**, agora migrando parte do seu laboratório para **Linux**, mantendo o mesmo nível de documentação que você já demonstrou no relatório inicial.