

# 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.