

Plano de Estudos em Tecnologia da Informação

(6 meses)

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

Perfil: André - Estudante de GTI (Gestão de Tecnologia da Informação) - Noções básicas virtualização e sistemas operacionais.

Visão Geral do Projeto

- **Duração:** 6 meses
- **Carga horária de estudo:** 1-2 horas diárias
- **Foco:** Infraestrutura, redes, sistemas, Linux, noções de cloud e automação básica.
- **Entrega Final:** Portfólio com relatórios técnicos + Github + 6 Projetos

Mês 1 – Fundamentos em Virtualização e Sistema Operacionais

Objetivo

- Consolidar Virtualização essencial
- Criar Ambientes reutilizáveis
- Comparar Windows x Linux
- Criar boas práticas em virtualização de ambientes

Conteúdos

- Virtualização
- Snapshots, clonagem, ISO, VDI
- Introdução ao Linux (Ubuntu Server)

Projeto 1 - Laboratório Virtual Multi-VM

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

Atividades práticas:

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

Entrega para portfólio: Relatório técnico, Prints + diagrama simples do ambiente

Mês 2 – Linux Essencial para TI

Objetivos

- Autonomia em Linux
- Uso do Terminal

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 sólida para suporte e infraestrutura

Conteúdos

- IP, máscaras, gateway e 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 utilizados em empresas

Conteúdos

- Web Server
- 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

- Práticas profissionais atuais em TI

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 serão utilizadas e dominadas ao final

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