**Proposta técnica**
**Estrutura de rede para Cliente Ficticio S/A**

**Autor: Leonardo Ferreira de Oliveira**
**Data:** 28/07/2025
**Versão:** 1.0

## Sumário Executivo

A Fictício S/A é uma empresa do setor de serviços financeiros, com sede em São Paulo e filiais no Rio de Janeiro e em Minas Gerais. Com base nas informações do briefing, esta proposta apresenta uma arquitetura de rede corporativa voltada à segurança, produtividade e estabilidade operacional.

A rede será segmentada logicamente por departamentos, permitindo controle rigoroso de acesso e isolamento de visitantes. Haverá comunicação segura entre a matriz e as filiais, garantindo integração entre ambientes e continuidade dos processos. A proposta visa criar uma infraestrutura sólida, escalável e preparada para futuras expansões, assegurando proteção dos dados e suporte eficiente às operações.

## Objetivo

Apresentar uma arquitetura de rede segura, adaptável e alinhada às necessidades da Fictício S/A, conforme briefing do cliente. A solução adota tecnologias que garantem agilidade, confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações. Além disso, otimiza a comunicação entre setores e filiais, promovendo desempenho, continuidade dos processos e expansão sustentável da infraestrutura corporativa.

## Escopo

A proposta abrange a matriz (São Paulo, com 80 funcionários) e as filiais no Rio de Janeiro (30 colaboradores) e em Minas Gerais (10 colaboradores).

A rede será organizada por VLANs, com segmentação por departamentos. Redes isoladas serão criadas para visitantes e dispositivos móveis, prevenindo acesso indevido. A comunicação entre unidades será feita por VPN site-to-site, garantindo segurança nos dados em trânsito. Colaboradores terão acesso remoto seguro via VPN client-to-site.

Haverá integração entre servidores locais (ERP, arquivos, impressão) e serviços em nuvem (Office 365, CRM), promovendo continuidade e produtividade.

## Proposta de Arquitetura

A rede corporativa será construída sobre três pilares: **segurança, escalabilidade e eficiência**.

Componentes principais:

- ✓ **Segmentação por VLANs:** Cada departamento da matriz terá sua própria VLAN (Administrativo, Financeiro, TI, Atendimento), com controle de tráfego e políticas de acesso.

- ✓ **Firewall de Próxima Geração (NGFW):** Proteção do perímetro com inspeção profunda de pacotes (DPI), registro de logs, IPS e detecção de malware.

- ✓ **VPN Site-to-Site:** Comunicação criptografada entre matriz e filiais, com compartilhamento seguro de recursos internos.

- ✓ **Wi-Fi Corporativo e para Visitantes:** Redes separadas, garantindo que visitantes não acessem áreas sensíveis.

- ✓ **Integração com Nuvem:** Comunicação segura com plataformas como Office 365 e CRM.

***Benefícios:***

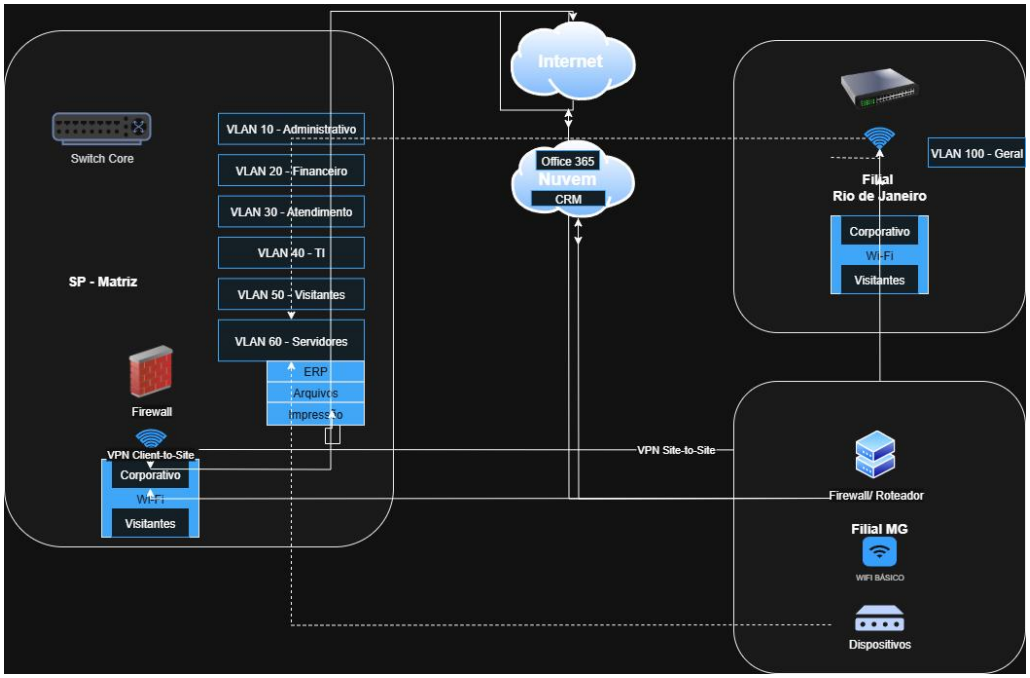
- ✓ Alta disponibilidade de dados e aplicações.
- ✓ Escalabilidade para novos departamentos e usuários.
- ✓ Segurança robusta no tráfego interno e externo.
- ✓ Facilidade de gestão e manutenção.
- ✓ Suporte ao trabalho remoto com acesso seguro.

## Diagrama de Rede

O diagrama em anexo ilustra a topologia proposta, destacando:

- ✓ A separação por VLANs na matriz.
- ✓ A posição estratégica do firewall no controle do tráfego.
- ✓ As conexões VPN entre matriz e filiais
- ✓ A divisão entre redes corporativas e de visitantes.
- ✓ A integração com serviços em nuvem.

O objetivo é manter todos os setores interligados, seguros e com acesso eficiente, mesmo com equipes distribuídas em diferentes estados.



## Justificativas Técnicas

Com o crescimento da empresa e o aumento da digitalização dos processos financeiros, a segurança da rede torna-se crítica. A atual infraestrutura limita a escalabilidade e a proteção dos dados, expondo a empresa a riscos de vazamentos, ataques e instabilidade.
A proposta aborda esses desafios com uma arquitetura segmentada, com controles rigorosos e tecnologias avançadas, garantindo conformidade com a LGPD e melhores práticas do setor financeiro, além de reduzir custos com links dedicados e facilitar a gestão da TI.

### *Benefícios Estratégicos*

- ✓ **Segurança da Informação:** Isolamento por VLANs e firewall de última geração reduzem riscos de acesso indevido e ataques cibernéticos.

- ✓ **Continuidade Operacional:** VPNs entre matriz e filiais garantem comunicação estável e protegida.

- ✓ **Flexibilidade e Mobilidade:** Colaboradores acessam a rede remotamente com segurança, ampliando produtividade.

- ✓ **Escalabilidade:** Infraestrutura preparada para incorporar novos setores e tecnologias conforme o crescimento.

- ✓ **Otimização de Custos:** Uso de VPNs sobre internet pública elimina gastos com links dedicados.

### *Visão Geral da Solução*

- ✓ **Segmentação por VLANs:** Cada departamento terá sua própria rede isolada, aumentando o controle de tráfego e segurança.

- ✓ **Firewall NGFW:** Proteção avançada com inspeção profunda de pacotes, prevenção de intrusões e monitoramento contínuo.

- ✓ **VPN Site-to-Site e Client-to-Site:** Comunicação criptografada entre unidades e colaboradores remotos.

- ✓ **Integração com Nuvem:** Acesso seguro e sincronizado a serviços como Office 365 e CRM.

### Plano de Implementação (80/20)

A implementação desta proposta será dividida em fases, seguindo o princípio de 80/20, como foco em ações que vão trazer maior impacto com menor esforço relativo. Priorizar entregar valor rapidamente e minimizar os impactos e riscos.

| Ação | Impacto | Facilidade | Prioridade |
|---|---|---|---|
| Implementar VLANs por setor | Alto | Média | Alta |
| Configurar VPN site-to-site | Alto | Alta | Alta |
| Criar Wi-Fi para visitantes | Médio | Alta | Média |
| Implementar firewall e logs | Alto | Média | Alta |
| Conectar nuvem e servidores | Alto | Alta | Alta |

## Conclusão

A arquitetura da proposta atende  às demandas da Fictício S/A, foi criado uma rede **segura**, **adaptável** e **escalável,** preparada para está pronta para o crescimento da empresa no setor financeiro. Com a segmentação por VLANs, uso de VPNs e políticas de firewall asseguram o controle e a integridade dos dados, enquanto a integração com sistemas em nuvem e o acesso remoto eficiente promovem a produtividade e a continuidade dos negócios.