

Proposta Técnica de Melhoria de Conectividade e Estabilidade de Internet

Cliente: Empresa

Elaborado por: METANOIA

Data: 13/10/2025

Contextualização do Problema

Durante a análise do ambiente de rede da Empresa, foi identificado que o sistema de conectividade apresenta **instabilidades recorrentes**, caracterizadas por **quedas frequentes da internet e lentidão na transmissão de dados**. Esses fatores têm causado impactos negativos nas operações diárias, reduzindo a produtividade dos colaboradores e comprometendo a comunicação interna e externa da empresa.

CAUSAS PROVÁVEIS

Com base na inspeção técnica inicial, as causas mais prováveis para a instabilidade observada são:

- **Cobertura Wi-Fi insuficiente** em determinadas áreas da empresa, devido à distância física e à presença de barreiras (paredes, divisórias, equipamentos metálicos, etc.);
- **Posicionamento inadequado do roteador principal**, resultando em zonas de sombra no sinal;

PROPOSTA DE SOLUÇÃO

Para solucionar os problemas identificados e garantir uma conexão estável e eficiente, propõe-se as seguintes ações:

Reposicionamento Estratégico do Roteador Principal

- Realocar o roteador principal para um ponto central e elevado, com menos interferências físicas, de modo a otimizar a distribuição do sinal.

- Revisar o cabeamento e as conexões físicas, garantindo bom contato e menor perda de sinal.

Implementação de um Access Point (AP)

- Instalar **um ou mais Access Points** para ampliar a área de cobertura Wi-Fi, eliminando zonas de sombra e proporcionando maior estabilidade da rede.
- Configurar o AP em modo **bridge ou extensão de rede**, de forma a garantir uma transição de sinal automática entre roteador e AP.
- Realizar testes de velocidade e estabilidade após a instalação para verificar a eficácia da solução.

(Opcional) Segmentação e Otimização da Rede

- Criar **redes separadas** (por exemplo, administrativa e visitantes) para melhor gerenciamento do tráfego.
- Ajustar os **canais Wi-Fi e largura de banda** para reduzir interferências com outras redes próximas.

4. Benefícios Esperados

Com a implementação desta proposta, espera-se alcançar:

- **Eliminação das quedas de conexão** e significativa **redução da lentidão**;
- **Maior alcance e cobertura uniforme** em todo o ambiente da empresa;
- **Melhor desempenho** na navegação, downloads e comunicações internas;
- **Aumento da produtividade** dos colaboradores e melhor experiência do usuário.

5. Custos Estimados (a definir após inspeção completa)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (Kz)	Valor Total (Kz)
Access Point (modelo recomendado)	Ampliação de cobertura Wi-Fi	1	45 385,60	45 385,60
Mão de obra técnica	Instalação e configuração	-	-	80 000,00
Cabos e conectores	Materiais de suporte	2/4	15 160,00	15 160,00
Extensão elétrica	Material de suporte	1	12 990,00	12 990,00
Total Estimado				153 535,6

Com esta proposta, buscamos oferecer uma **solução técnica eficaz e duradoura** para os problemas de conectividade enfrentados pela Empresa.

O foco é garantir **estabilidade, desempenho e confiabilidade** da rede, fundamentais para o bom funcionamento das atividades empresariais.