
Interceptação legal em centrais telefônicas IP

Jéssica da Silva Hahn

Engenharia de Telecomunicações
Instituto Federal de Santa Catarina
campus São José
jessica.sh@aluno.ifsc.edu.br

03 de julho de 2019



- 1 Introdução
 - Justificativa
 - Objetivos
- 2 Proposta de trabalho
 - Metodologia
- 3 Considerações finais



Introdução



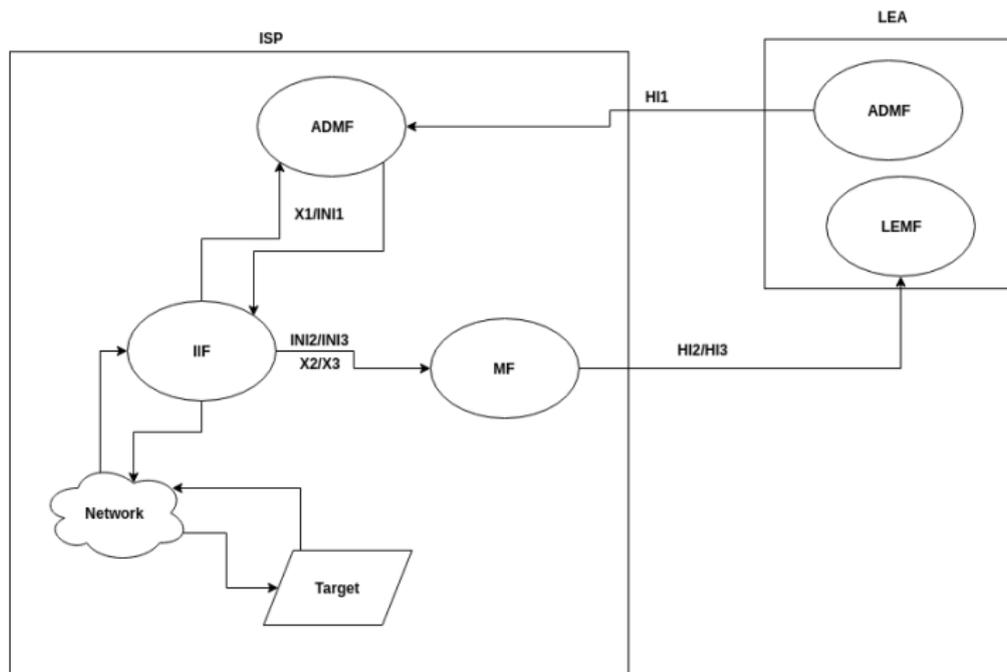
- Surgimento dos celulares
- Aperfeiçoamento dos dispositivos
 - Poder de processamento
 - Desenvolvimento de inúmeras funcionalidades
 - Transmissão de voz pela internet
- Crescimento de usuários e tráfego na rede das operadoras
 - 228.633.074 de acessos a serviços pessoais móveis (ANATEL, 2019)
 - 135.000.000 de acessos através da tecnologia 4G (ANATEL, 2019)
- Demanda de interceptações telefônicas
 - Criação de leis
 - Criação de normas técnicas



- Realizada somente via ofício judicial
- Pessoas sob investigações criminais
- Não pode exceder o prazo de quinze dias
- Dados interceptados entregue somente as pessoas autorizadas



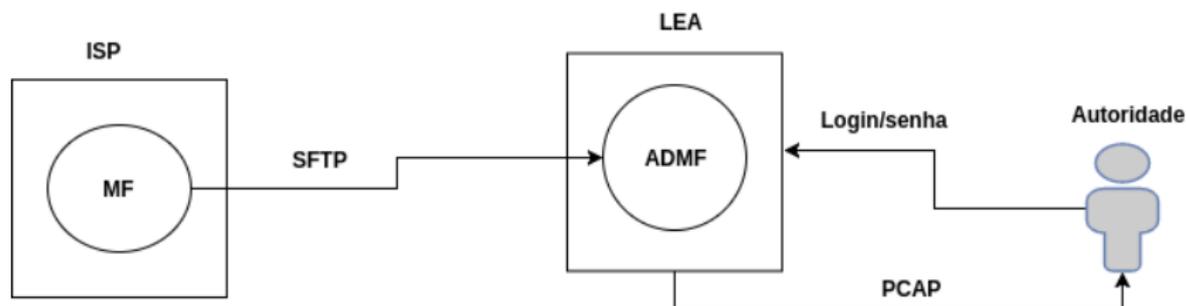
Figura: Arquitetura de um serviço de interceptação



Fonte: (ETSI, 2006)



Figura: Analogia entre as normas ETSI e ABNT



Fonte: Próprio autor



Justificativa



Processo de interceptação

- Operadoras podem realizar uma interceptação de forma independente (sem seguir padrão)
- Norma brasileira deixa em aberto a forma de coleta das informações
- Complexidade de uma interceptação
- Realizar um conjunto de interceptações em uma mesmo período de tempo



Objetivos



Objetivo Geral

Apresentar uma solução de baixo custo para automatização de interceptações legais em centrais telefônicas IP.



Objetivos específicos

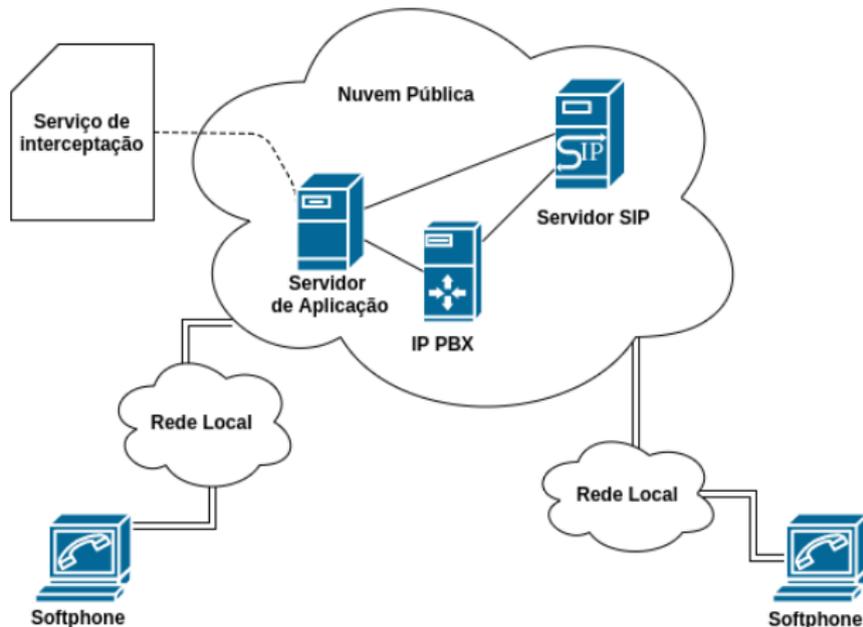
- Avaliar os padrões e tecnologias de automatização, preferencialmente *open source*, para configuração de sistemas computacionais.
- Identificar como os equipamentos comerciais realizam o processo de interceptação.
- Implementar um cenário de interceptação utilizando a tecnologia VoIP.
- Realizar a interceptação e o desvio de ligações VoIP de um usuário e armazená-las em um servidor.



Proposta de trabalho



Figura: Infraestrutura utilizando plataformas de serviços em *nuvem*



Fonte: Próprio autor



Metodologia



- Estudo de padrões e tecnologias de automatização
- Estudo dos equipamentos VoIP
- Implementação de um cenário de interceptação
- Execução de uma interceptação e desvio de uma ligação VoIP



Considerações finais

