



PROPOSTA DE VALOR

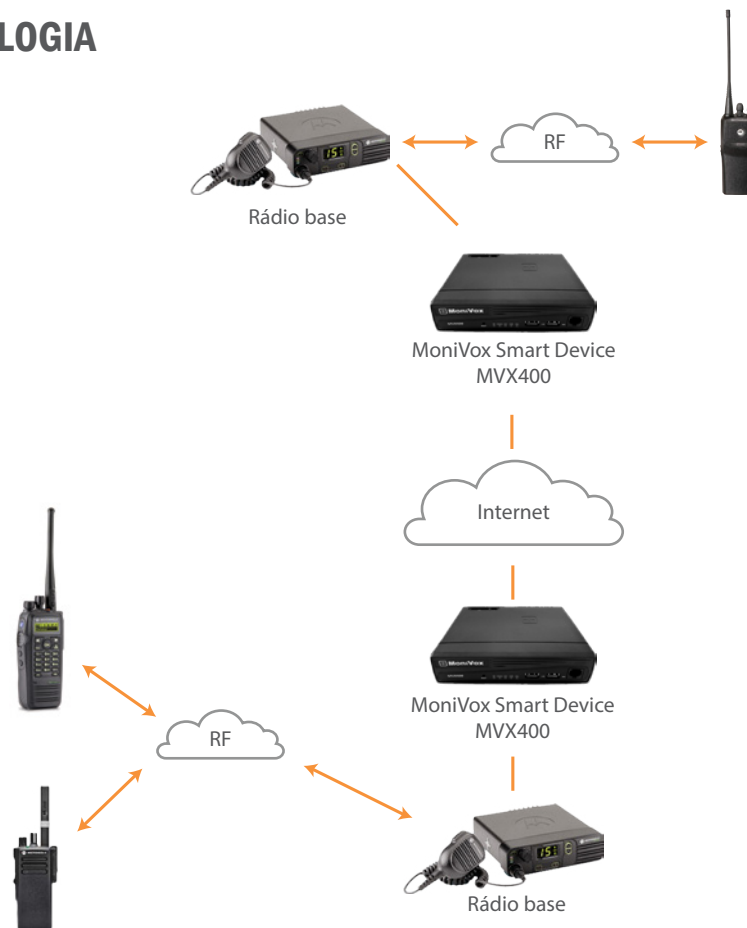
Efetua o link de áudio entre diferentes redes de radiocomunicação, via IP, permitindo que a comunicação realizada em uma rede seja enviada e recebida entre dois pontos (unicast) ou entre vários pontos (multicast) de localidades previamente cadastradas.

Esta solução é uma alternativa simples e de baixo custo que possibilita conectar localidades remotas sem a necessidade de uso de repetidoras ou infraestruturas complexas, utilizando apenas uma **MoniVox Smart Device – MVX400** conectada a um rádio base (operando em modo digital ou analógico) de cada localidade.

BENEFÍCIOS

- Permite criar redes de rádios híbridas, possibilitando integrar:
 - Redes de rádios analógicas com digitais;
 - Redes de rádios VHF com UHF.
- Comunicação entre diferentes redes radiocomunicação geograficamente distantes;
- Reduz custos de implantação para grandes áreas de operação ou áreas de sombra, permitindo a substituição da repetidora em certos casos pela MVX400 (RoIP);
- Possibilita acesso remoto às configurações do aplicativo;
- É possível também sua operação como uma unidade de console;
- Não necessita de repetidoras para se realizar o link via IP entre as redes.

TOPOLOGIA



COMPATIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS

- Rádios Motorola digitais ou analógicos.
- Repetidoras Motorola em modo analógico.

APP MONIVOX ROIP

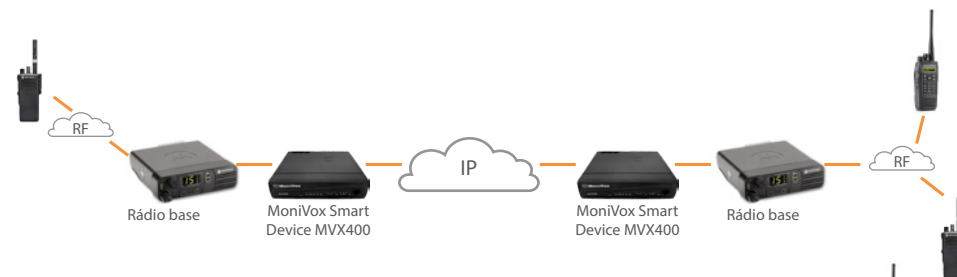
DINÂMICA DE FUNCIONAMENTO

O **aplicativo Monivox RoIP** é um software desenvolvido em Android para a MoniVox Smart Device - MVX400 com o objetivo de conectar duas ou mais redes distintas e remotas de radiocomunicação.

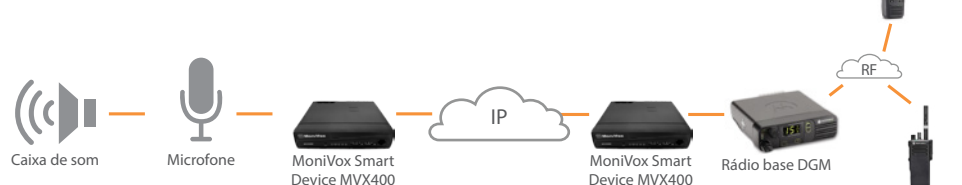
Cada localidade necessita de uma **MoniVox Smart Device – MVX400** conectada à uma rede Ethernet (TCP/IP) configurada com IP fixo ou dinâmico.

A comunicação entre as localidades, pode ser realizada de duas formas:

Modelo 1: Link de redes de rádios



Modelo 2: Console de operação



A comunicação realizada será transmitida via IP para as demais MVX400 cadastradas na rede, que podem estar conectadas a uma estação rádio base, operando em modo digital ou analógico para comunicação com os demais rádios de cada rede. Essa topologia é adotada para cada canal que se deseja aplicar o RoIP.

O operador pode transmitir e receber áudio de uma ou mais redes remotas de rádios diretamente na MVX400, por meio de um microfone e caixa de som.

REQUISITOS DO SISTEMA

Operando como link de rádios

- Estação de rádio base Motorola
- MoniVox Smart Device – MVX400
- App MoniVox RoIP - MVX702: Deve-se inserir uma licença para cada MVX400 de destino.

Operando como console:

- MoniVox Smart Device - MVX400
- Caixa de som com conector P2
- Microfone compatível com rádios Motorola da linha EM (conector RJ45)
- App MoniVox RoIP - MVX702: Deve-se inserir uma licença para cada MVX400 de destino.

Rede

- Conexão de Internet (TCP/IP) para comunicação com cada MVX400 de destino.

Taxa de transmissão

- Aplicativo MoniVox RoIP “com CODEC” áudio habilitado
Taxa 70kbps, burst 10kb, latência 150ms
- Aplicativo MoniVox RoIP “sem CODEC” áudio habilitado
Taxa 100kbps, burst 10kb, latência 150ms

IMPORTANTE: Na tabela a seguir vide as configurações mínimas de rede para cada quantidade de MVX400 interligadas.

Quantidade de MVX400 (Localidades)	Velocidade de Banda (kbps)
2	100
3	150
4	250

CANAL DE DISTRIBUIÇÃO

Distribuidores MoniVox.

<http://www.monivox.com.br/Index/revendas>



www.monivox.com.br