

REDE FRONTEIRA SUL

Objetivos:

- Favorecer uma maior cobertura para contatos em VHF e UHF;
- Favorecer cobertura para estações móveis dentro da área de cobertura;
- Integração entre os diversos radioamadores existentes na região de cobertura;
- Possibilidade de apoio à Defesa Civil em casos de emergência ou calamidades;
- Ser referência na formação de novos radioamadores

REDE FRONTEIRA SUL

Estações Repetidoras Participantes:

- Iporã D'Oeste: 147,39 (licenciamento)
- São Miguel D'Oeste: 145,49 (licenciada)
- Campo Erê: 145,45 (???)!!!)
- Dois Vizinhos: 147,36 (licenciada)
- **Lindoeste: 145, 27 (implantação/licenciamento)**
- **REPETIDORA 01 (PARANÁ) - ampliação**
- **REPETIDORA 02 (SANTA CATARINA) - ampliação**
- **REPETIDORA 03 (RIO GRANDE DO SUL) - ampliação**

REDE FRONTEIRA SUL

Enlaces:

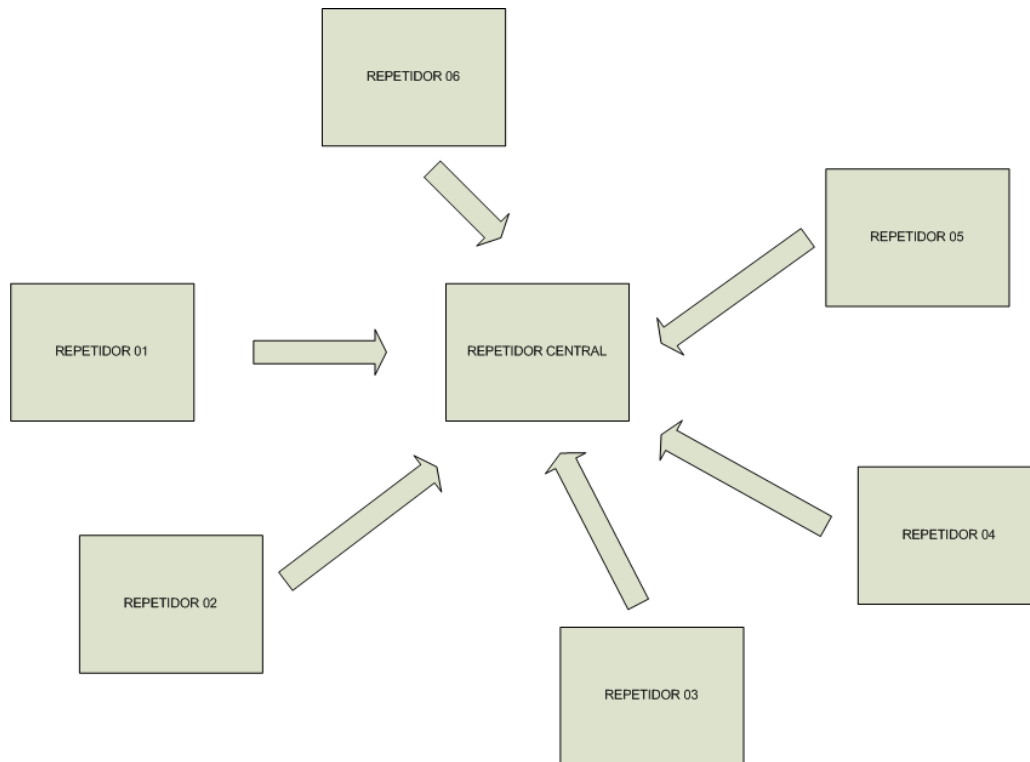
- Atual: Sistema série em VHF (retardo nos sinais entre os repetidores, possibilidade de interferências entre repetidores (intermodulação, interações, etc.)



REDE FRONTEIRA SUL

Enlaces:

- Futuro: Sistema em anel em UHF (maior rapidez na resposta dos sinais, diminuição de interferências)



REDE FRONTEIRA SUL

Estação Repetidora – Morro do Divisor



REDE FRONTEIRA SUL

Estação Repetidora – Morro do Divisor

Lat. S26 20 49.2 – Long. W52 43 36.6

Altitude: 1090m

Alcance previsto (cobertura): 150km

Frequências: 145,35 (144,75) / 439,1 (434,1) MHz
(operação simultânea)

REDE FRONTEIRA SUL

Estação Repetidora – Morro do Divisor

Infra-estrutura prevista:

- 02 rádios VHF – Vertex VX2100
- 02 rádios UHF: (Motorola M120 / Kenwood Tm 441)
- 01 placa controladora Elektra 2000 (com gravação)
- 01 antena VHF Colinear 4 x $\frac{1}{4}$ onda (10 dB)
- 01 antena VHF/UHF 3x5/8 onda (9dB)
- 01 estabilizador de tensão 220V
- 01 bateria 150Ah
- 02 fontes tipo flutuador 32A/6A - 13,8V (sistema redundante)
- 01 duplexador VHF – Electril 6 canecos
- 01 miniduplexador UHF – Montel 6 canecos

REDE FRONTEIRA SUL

Estação Repetidora – Morro do Divisor

Infra-estrutura prevista:

- 30 m cabo coaxial Cellflex ou similar 1/2 “
- kit conectores
- 01 torre autoportante 12m
- 01 caixa hermética em madeira/alumínio/fibra
- kit exaustores
- sistema de proteção AC/DC
- kit proteção contra descargas atmosféricas
- 600m cabo bplex 4 AWG (alumínio)
- 5 caixas de passagem em pvc
- 10 hastes de aterramento (2400x5/8)

REDE FRONTEIRA SUL

Estação Repetidora – Morro do Divisor

Infra-estrutura prevista:

- sistema de iluminação (luminárias, fiação, fotocélula)
- kit derivação de energia (disjuntor, dispositivo de proteção eletrônico, caixa hermética, etc.)