

Atividades em Andamento





1 - Sondagens feitas com sinais de Very Low Frequency – VLF

http://www.smeter.net/stations/vlf-stations.php





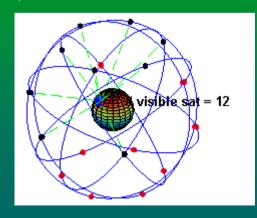
SAVNET - SOUTH AMERICA VLF NETWORK



10 estações na América do Sul e uma na Antártica (símbolos vermelhos)

2 - Sondagens de Global Positioning System. - GPS

(mede o conteúdo eletrônico total - TEC)







RBMC-IBGE

Atividades em Andamento





3 - Sondagens com Riômetros na Est. Antártica Comand Ferraz (EACF) e no ROI – Elementos da rede Sarinet (Rede instalada na America Latina)

SARINET – SOUTH AMERICA RIOMETER NETWORK



Relative Ionospheric Opacity Meter – 30 e 38.2 MHz

4 – Medidor de Campo Elétrico. – Instalado em fevereiro de 2013.

Integra Rede de medidores que estão sendo instalados na América Latina.

Variações do campo elétrico atmosférico: relação com cobertura de nuves, raios, relâmpagos, precipitação de raios cósmicos etc,







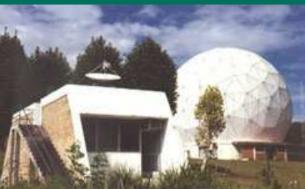


Radiotelescópios em Manutenção

D = 1,2 m

f = 7 GHz

Observações do Sol - 2 - Pol cir





Sistema de Rastreio esta sendo trocado.

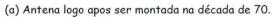
Radiotelescópios.





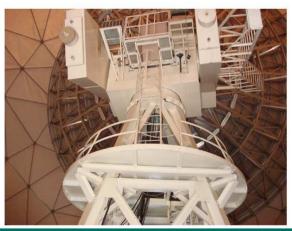
Antena de 14 m Operação – 18 a 50 GHz Astrofísica geral incluindo







(c) Vista interna do radiotelescópio com a redoma



Atividades em Andamento:

Receptores de Microondas:

18 – 26 GHz temperatura ambiente

21.7 - 24 GHz - Refrigerado

Receptor de 76 - 80 GHz?

Espectrografos

Acustico Óptico

Correlacionador

Projetos pesquisa

Rádio emissão Quasares (AGNs)

Galáxias

Regiões HII

Linhas espectrais (H₂O, NH₃, CS...)

Regiões HII

Objetos jovens

Estrelas

Relação Terra - Ambiente espacial

VLF

Riômetros

GPS

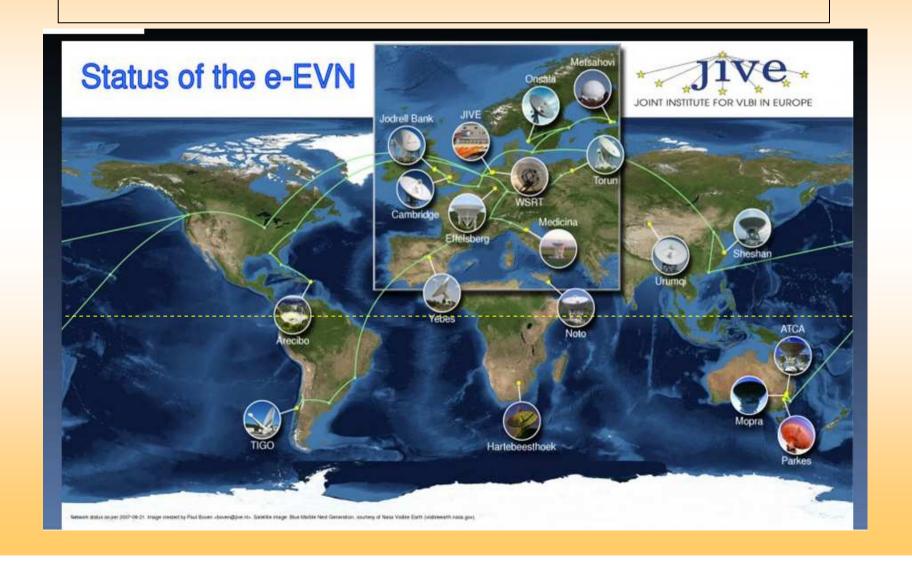
obs. Sendo ampliada

Antena com problema de rastreio em elevação (Velhice). Processo contratação serviço lubrificação eixos, na Assessoria Jurídica da União. (2ª tentativa)

Atividade de Pesquisa em Andamento:

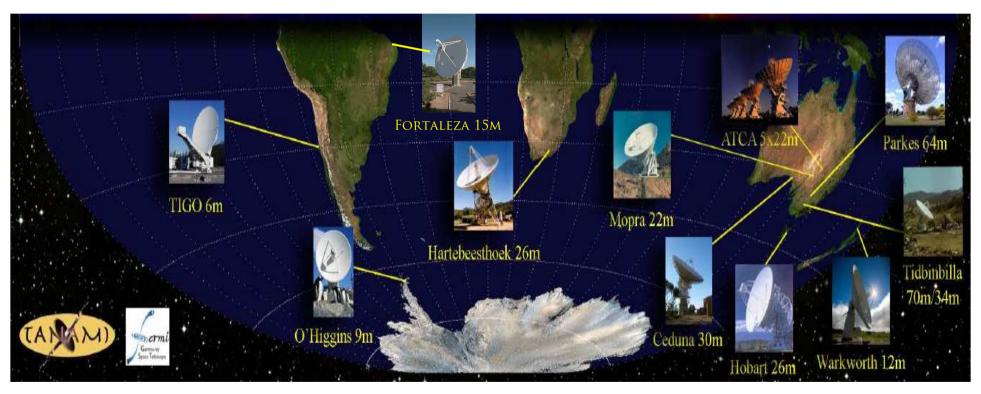
Implantação de um sistema de aquisção de dados para VLBI

JIVE – Joint Institute for VLBI in Europe.



Tracking Active Galactic Nuclei with Austral Milliarsecond Interferometry





Situação atual: Ok é possível desenvolver atividade de pesquisa usando a rede para estudos de Núcleos Ativos de Galáxia- AGN em colaboração com membros do projeto TANAMI.