

PROJETO DE ANTENA MILIMÉTRICA LATINO-AMERICANA

Jacques Lépine
IAG/USP

Está sendo planejada a instalação de uma antena milimétrica, num projeto de colaboração entre Argentina , Brasil e possivelmente outros países latino-americanos , a cerca de 200 km do sitio do interferômetro internacional ALMA. O local ficará nas proximidades de Salta, em território argentino, a mais de 4000 m de altitude, excelente para a radioastronomia milimétrica. Esta antena permitirá a realização no futuro de experimentos de interferometria de longa base (VLBI) com o ALMA, atingindo altíssimas resoluções angulares. O diâmetro da antena será igual ao de uma antena típica do ALMA (12 m). As possibilidades científicas são inúmeras, incluindo observações de buracos negros supermassivos, regiões de formação estelar, e planetas extra-solares. Discutiremos custos e forma de administração.