

GRANDES PROJETOS DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL DA CIÊNCIA BRASILEIRA

Grandes Telescópios - A Astronomia do Futuro

Reinaldo R. de Carvalho

A segunda década do terceiro milênio DC está testemunhando uma nova geração de telescópios instalados na superfície da Terra, de 20 a 40m de diâmetro, que irão abrir novas janelas para o Universo. Nesta apresentação serão discutidos os principais projetos em astronomia que irão definir os rumos desta ciência nas próximas décadas. Vários exemplos de projetos e desenvolvimentos tecnológicos serão apresentados norteando a discussão. Como pode-se imaginar grande parte do trabalho preparatório destes grandes projetos está centrada na idéia de “conceito independente”, indicando que sinergia ao invés de competição é o caminho mais adequado. Embora não se deva subestimar os desafios técnicos destes grandes projetos, o principal problema continua sendo financiamento. Do ponto de vista da participação e envolvimento da comunidade astronômica Brasileira, apresentaremos os principais benefícios da adesão do Brasil ao ESO (European Southern Observatory), garantindo nossa inserção no cenário internacional da pesquisa em astronomia.