

426 ADAPTAÇÃO DO SOFTWARE EM RADIOASTRONOMIA PROVENIENTE DA INGLATERRA. N. J. Schuch, E. Bortolotto, J. B. Almeida*, M. Vasconcellos*. (Núcleo de Estudos e Pesquisas Aeroespaciais/Projeto Radioastronomia-UFSM)

Para viabilizar o Projeto Radioastronomia, a UFSM e o CNPq/ON efetivaram com a University of Cambridge um convênio para o desenvolvimento e implantação de técnicas de radio-interferometria. Este acordo internacional visa desenvolver, no Brasil, um radiointerferômetro semelhante ao CLFST, Cambridge Low Frequency Synthesis Telescope, operando em 151 MHz. O presente projeto visa implementar uma etapa do Projeto RA mediante a viabilização do uso pelo equipamento nacional, uma rede de computadores COBRA 1200 linha ECLIPSE DG/MV4000, do software transferido do MRAO, Mullard Radio Astronomy Observatory, Inglaterra. O software, em sua nova versão consta de 202 arquivos, entre programas fonte, bibliotecas de rotinas e arquivos de dados. Entretanto, uma série de rotinas não portáveis devem ser identificadas, analisadas e reescritas, de forma a serem utilizadas no equipamento nacional. Somente após o teste final as rotinas serão colocadas em bibliotecas e montado o programa principal, "POSTMORTEM", cuja função é fazer a redução dos dados gerados pelo CLFST e pelo Projeto RA. (FAPERGS)