

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

Daniel Massaru Katsurayama

(PAD/DMD/CPTEC/INPE)

Atividade:

Instalação do compilador ABSOFT FORTRAN no cluster TAMBAU

Foi obtida uma licença gratuita de uso do compilador Absoft Fortran 95, versão 10.0.4 (32 bits), com validade de 30 dias, mais especificamente, válida no período de 01 de março de 2007 a 30 de março de 2007. A licença de uso foi obtida para fins de avaliação do modelo CATT-BRAMS em conjunto com o compilador da Absoft.

O Absoft Fortran 95 foi instalado com sucesso na conta do usuário **massaru**, no cluster TAMBAU. O ambiente de trabalho foi configurado para a compilação e execução do CATT-BRAMS com o Absoft Fortran, tendo sido recompiladas as bibliotecas HDF, versão 4.0 e MPICH, versão 1.2.7p1 na própria conta de usuário.

A compilação da biblioteca MPICH foi feita de acordo com as instruções no site do compilador (veja em: <http://www.absoft.com/Products/Compilers/Fortran/Linux/fortran95/>). Não houve problemas na compilação da biblioteca MPICH com o Absoft Fortran. Também não houve problemas na compilação e instalação da biblioteca HDF e de suas bibliotecas dependentes (SZIP, ZLIB, JPEG) com este compilador. A compilação da biblioteca HDF foi feita com auxílio do script **install-hdf4.sh**, disponível em <http://www.cptec.inpe.br/brams>. O script foi adaptado para considerar a compilação da biblioteca HDF com o compilador af90.