

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

Daniel Massaru Katsurayama

(PAD/DMD/CPTEC/INPE)

Atividade:

Repetição das correções efetuadas no sistema CATT-BRAMS sobre o sistema BRAMS 4, correção no CVS e inclusão do arquivo de configuração

Os seguintes arquivos foram corrigidos, ou incluídos no sistema CATT-BRAMS:

rad_carma.f90:

Foram detectados erros de compilação devido à passagem de argumentos de tipos incompatíveis com os tipos aceitos pela função implícita **max()**. O problema foi resolvido através da conversão dos argumentos de acordo com o tipo aceito pela função implícita **max()**;

rad_param.data:

Foram detectados erros em tempo de execução devido à problemas de formatação do arquivo de namelist. A solução para este problema foi modificar os limites dos arrays presentes no arquivo de entrada da radiação CARMA, conforme o padrão Fortran 90 para namelists;

include.mk.opt.absoft:

Foi incluído um arquivo de makefile para fornecer suporte de compilação do CATT-BRAMS com o Absoft Fortran;

configure:

Foi incluído um script para configuração do sistema CATT-BRAMS;

install.sh:

Foi incluído um script para instalação do sistema CATT-BRAMS.

install-hdf4.sh:

Foi incluído um script para instalação da biblioteca HDF 4.

No BRAMS 4, as correções foram repetidas para os arquivos **rad_carma.f90** e **rad_param.data**. Além disto, o arquivo **configure** foi adaptado para incluir o suporte ao Absoft Fortran e o arquivo **include.mk.opt.absoft** foi adicionado para fornecer as opções de compilação do sistema usando este compilador.