

BRAMS - Bug #2948

Erro nas variáveis de chuva do POST ao utilizar NNQPARAM = 0

25 Maio 2017 12:57 - Eiras, Denis

Situação:	Done	Início:	25 Maio 2017
Prioridade:	Normal	Data prevista:	
Atribuído para:	Eiras, Denis	% Terminado:	100%
Categoria:		Tempo estimado:	8.00 horas
Versão:	5.2.5	Tempo gasto:	6.00 horas
Descrição			
Ao utilizar NNQPARAM = 0, a variável ACONPR da var_tables não é inicializada, mas está sendo utilizada nas variáveis acccon e precip.			

Revisões associadas

Revisão 1551 - 26 Maio 2017 13:05 - Eiras, Denis

Bug BRAMS #2948 - Error in rain post variables using NNQPARAM = 0

Histórico

#1 - 26 Maio 2017 13:20 - Eiras, Denis

- Situação alterado de New para Done

- % Terminado alterado de 0 para 100

Os métodos precip e acccon do post utilizam a variável ACONPR da var_tables.

Problema: Ao utilizar NNQPARAM=0, ACONPR não é inicializada.

Trecho da linha de código que faz a validação (em brams/cuparm/mem_cuparm.f90):

```
nnqparm(ng)>= 1 .or. if_cuin == 1
```

Solução: Utilizar a mesma regra acima dentro dos métodos do post, descartando o uso dos valores de ACONPR.

(veja alteração do commit #1551 em brams/cuparm/mem_cuparm.f90)

Detalhes da solução:

A regra acima foi colocada no método hasAconpr(ng) dentro do módulo mem_cuparm, de forma que a mesma regra possa ser utilizada nos métodos acccon e precip do post.

Melhoria:

Os métodos precip e totpcp do post utilizam um trecho de código em comum (duplicado). Para remover o código duplicado foi criado o método getAccComponents(), que passa a ser chamado de precip e totpcp.

Testes:

Teste 1:

Validar que o resultado não foi alterado para NNQPARAM>0

Teste 2:

Validar que não ocorre o erro ao utilizar NNQPARAM=0

Teste 3:

Validar que o resultado de totpcp e precip são idênticos para NNQPARAM=0, mantendo o mesmo resultado de totpcp antes da correção.

#2 - 01 Junho 2017 17:00 - Eiras, Denis

- Versão alterado de 5.2 para 5.2.5