

SMR - Sistema de Modelagem Regional - Improvement #2905

Limpeza de classes desnecessárias da interface do GSI com o BRAMs (libbramsgsi)

10 Abril 2017 16:27 - Eiras, Denis

Situação:	New	Início:	05 Maio 2017
Prioridade:	Normal	Data prevista:	
Atribuído para:		% Terminado:	0%
Categoria:		Tempo estimado:	40.00 horas
Versão:	V1.0 Anahi	Tempo gasto:	0.00 hora
Descrição			
<p>A implementação da libbramsgsi baseou-se no código atual do brams para reaproveitar diversos trabalhos referente à leitura e escrita do history, bem como a utilização da grade do brams e parte do código do pós processamento. No entanto, muito código inútil ainda precisa ser removido para manter um mínimo de arquivos Fortran.</p> <p>Para colaborar com essa tarefa, foi criada uma ferramenta, utilizada no início do desenvolvimento da interface do GSI com o BRAMS - #2503, escrita em Python, que têm por finalidade apontar código não utilizado e também fazer o refactoring automático - alterar e remover trechos não utilizados automaticamente. O código está disponível dentro da branch de desenvolvimento em https://svn.cptec.inpe.br/brams/branches/gsi/cptec/cptecBramslo/src/libbramsgsi/, arquivos: removeUnusedFiles.py, removeUnusedMethods.py, fortranMakeUtils.py. Maiores informações dentro dos arquivos ou comigo (Denis).</p> <p>Para garantir a funcionalidade do código e utilizar essa ferramenta com uma certa segurança, foram criados testes automáticos para garantir que o código não seja quebrado. A cada vez que a lib é construída com "make lib_tests", o código é compilado e os testes são executados. Para saber como executar os testes e compilar, seguir as instruções no texto de conclusão da tarefa #2503.</p>			