

SMR - Sistema de Modelagem Regional - Task #2907

Improvement # 2340 (In Progress): Interface do BRAMS com o GSI

Criar a rotina de conversão da projeção LatLon para a projeção Polar Estereográfica na interface do BRAMS

12 Abril 2017 09:33 - Eiras, Denis

Situação:	Rejected	Início:	13 Abril 2017
Prioridade:	High	Data prevista:	
Atribuído para:	Eiras, Denis	% Terminado:	10%
Categoria:		Tempo estimado:	60.00 horas
Versão:	V0.0 Jurema	Tempo gasto:	7.00 horas

Descrição

A tarefa [#2503](#) foi finalizada, mas ainda precisa ser concluída a conversão de dados em LatLon, utilizado no GSI, para a grade do BRAMS que utiliza projeção Polar Estereográfica.

Essa tarefa foi criada para dividir as tarefas muito grandes em tarefas pequenas, para se ter um controle maior e uma melhor distribuição das atividades dentro da equipe.

Para fazer a conversão, foi criado o módulo LatLonToPolarStereographicConverter, subrotina convertVariableLatLonoToPolarStereographic.

A subrotina convertVariableLatLonoToPolarStereographic deve ser chamada na interface setVariableLatLon do arquivo brams_initializer, dentro da libBramsGsi. Dado que a subrotina setVariableLatLon da fachada cptecBramsloFacade já está apontando para a subrotina da lib, só é necessário alterar a rotina da lib.

Histórico

#1 - 12 Abril 2017 09:36 - Eiras, Denis

- Tarefa pai ajustado para #2503

#2 - 12 Abril 2017 09:46 - Eiras, Denis

- Tarefa pai excluído (#2503)

#3 - 12 Abril 2017 09:47 - Eiras, Denis

- Tarefa pai ajustado para #2340

#4 - 12 Abril 2017 09:48 - Eiras, Denis

- Tipo alterado de Improvement para Task

#5 - 13 Abril 2017 08:51 - Eiras, Denis

- Início alterado de 12 Abril 2017 para 13 Abril 2017

#6 - 13 Abril 2017 08:51 - Eiras, Denis

- Atribuído para ajustado para Eiras, Denis

#7 - 13 Abril 2017 16:26 - Eiras, Denis

- Situação alterado de New para In Progress

#8 - 17 Abril 2017 16:45 - Eiras, Denis

Atualmente, a rotina de conversão Lat Lon para Polar Estereográfica está utilizando o mesmo mapeamento Polar Estereográfico para Lat Lon, que foi extraído da implementação do pós processamento do BRAMS.

Quando é feita a conversão P.E. para Lat/Lon, a grade do BRAMS, originalmente com x=1360, y=1480 pontos, é convertida para uma grade de x=1311, y=1495.

Quando é feita a conversão contrária, Lat/Lon para P.E., alguns pontos ficam com valores zerados, uma vez que a conversão Lat/Lon para P.E. perdeu pontos no eixo x.

Em anexo:

- brams_grid_original.png - Grade P.E. -> representa a variável topo que foi lida do arquivo de history.
- latlon_original.png - Grade Lat/Lon -> representa a variável topo resultante da conversão P.E para Lat/Lon. O método de conversão foi extraído do pós processamento do BRAMS.
Utilizando a variável Lat/Lon extraída do arquivo acima, é executada a rotina de conversão para P.E., que gera uma variável P.E., utilizada para redefinir a grade do BRAMS.
- brams_grid_LatLonSet.png - Grade P.E -> representa a variável topo que está na grade do BRAMS, como dito no processo imediatamente acima.
- latlon_LatLonSet.png - Lat/Lon -> representa a variável topo, resultante da conversão da variável lida da grade do BRAMS para Lat/Lon. O método de conversão foi extraído do pós processamento do BRAMS.

#9 - 17 Abril 2017 16:46 - Eiras, Denis

- Arquivo brams_grid_LatLonSet.png adicionado

- Arquivo brams_grid_original.png adicionado

- Arquivo latlon_LatLonSet.png adicionado

- Arquivo latlon_original.png adicionado

#10 - 18 Abril 2017 10:34 - Eiras, Denis

- Arquivo excluído (latlon_LatLonSet.png)

#11 - 18 Abril 2017 10:34 - Eiras, Denis

- Arquivo excluído (latlon_original.png)

#12 - 18 Abril 2017 10:34 - Eiras, Denis

- Arquivo latlon_LatLonSet.png adicionado

- Arquivo latlon_original.png adicionado

#13 - 19 Abril 2017 14:02 - Eiras, Denis

- Situação alterado de In Progress para New

#14 - 05 Maio 2017 09:46 - Eiras, Denis

- Situação alterado de New para Rejected

Conforme conversado com Ariane e João, está tarefa não será mais necessária até o momento.
Cancelando tarefa.

Arquivos

brams_grid_original.png	19,7 KB	17 Abril 2017	Eiras, Denis
brams_grid_LatLonSet.png	30,5 KB	17 Abril 2017	Eiras, Denis
latlon_original.png	45 KB	18 Abril 2017	Eiras, Denis
latlon_LatLonSet.png	81,3 KB	18 Abril 2017	Eiras, Denis