O grads agora tem a opcao de diversificacao de mapas. Para trocar um mapa basta

usar o comando:

'set mpdset [nome do arquivo 1] [nome do arquivo 2]...[nome do arquivo 9]'

A quantidade de nome de nome de mapas e e'limitado sendo 9 o numero maximo.

Caso seja necessario mais mapas, sera necessario concatenar alguns arquivos

Para ascender os mapas com cores diferentes, basta usar o comando:

'set mpt [numero do mapa] [cor do mapa] [tipo de linha] [grossura da linha]'

O grads tem como default, exibir as linhas de contorno de 0 a 2, sem que voce

tenha que usar este comando: (mais detalhes ver os arquivos /home/grads/doc/map.\*'

O numero dos mapas foram colocados na lista abaixo:

numero descricao dentro do(s) arquivo(s) com o nome:

0 Contorno entre oceano e continente brmap\_hires

1 Divisao entre paises brmap\_hires

2 Divisao entre estados do Brasil brmap\_hires

3 Contorno de Roraima rr ou brasil\_hi

4 Contorno do Amapa ap ou brasil\_hi

5 Contorno do Amazonas am ou brasil\_hi

6 Contorno do Para pa ou brasil\_hi

7 Contorno do Acre ac ou brasil\_hi

8 Contorno de Rondonia ro ou brasil\_hi

9 Contorno de Tocantins to ou brasil\_hi

10 Contorno do Maranhao ma ou brasil\_hi

11 Contorno do Piaui pi ou brasil\_hi

12 Contorno do Rio G Norte rn ou brasil\_hi

13 Contorno do Paraiba pb ou brasil\_hi

14 Contorno do Pernambuco pe ou brasil\_hi

15 Contorno do Recife re ou brasil\_hi

16 Contorno do Alagoas al ou brasil\_hi

17 Contorno do Bahia ba ou brasil\_hi

18 Contorno do Ceara ce ou brasil\_hi

19 Contorno do Mato Grosso mt ou brasil\_hi

20 Contorno de Goias go ou brasil\_hi

21 Contorno do Mato G do Sul ms ou brasil\_hi

22 Contorno de Minas Gerais mg ou brasil\_hi

23 Contorno de Espirito Santo es ou brasil\_hi

24 Contorno de Rio de Janeiro rj ou brasil\_hi

25 Contorno de Sao Paulo sp ou brasil\_hi

26 Contorno de Parana pr ou brasil\_hi

27 Contorno de Santa Catarina sc ou brasil\_hi

28 Contorno de Rio G Sul rs ou brasil\_hi

29 Contorno das municipios Brasil malhas

30 Contorno das rodovias Brasil vias

31 Contorno dos rios do Brasil rios

34 Contorno do Vale do Paraiba vale

36 Contorno da Regiao Sul do Brasil regioes

37 Contorno da Regiao Sudeste do Brasil regioes

38 Contorno da Regiao Centro O do Brasil regioes

39 Contorno da Regiao Norte do Brasil regioes

40 Contorno da Regiao Nordeste do Brasil regioes

50 Contorno da Argentina com os estados ar\_hires

51 Contorno dos Municipios da Argentina ar\_malhas

100 Contorno da Bacia do Prata bacia\_prata

101 Contorno da Bacia do Rio Amazonas bacias

102 Contorno da Bacia do Rio Tocantins bacias

103 Contorno da Bacia Norte/Nordeste bacias

104 Contorno da Bacia do Rio Sao Francisco bacias

105 Contorno da Bacia Leste Nordeste bacias

106 Contorno da Bacia do Rio Parana bacias

107 Contorno da Bacia do Rio Paraguai bacias

108 Contorno da Bacia do Sul/Sudeste bacias

111 ... 188 Contornos de Sub-bacias bacias

200 Cont. da Bacia do Paraib. Sul em SP paraiba\_sul\_sp

set mpdset brmap\_hires bacias

set mpt 161 1 0 5 - Bacia do Rio Grande

set lat -23 -19

set lon -54 -42

**Melhor definição da Bacia do Rio Grande:**

**'reinit'**

**'sdfopen ../MIROC/AS\_ATM/AS\_ATM.1971-2000\_pressure\_lonlat\_timmean.nc'**

**'set mpdset brmap\_hires cgrandeg'**

**'set lat -23 -19'**

**'set lon -51 -43'**

**'set grid off'**

**'set digsize 0.02'**

**'set map 1 1 10'**

**'set gxout grid'**

**'set grads off'**

**'set grid off'**

**'set ylpos 0.005 r'**

**'d u-u'**

**'draw xlab Longitude'**

**'draw ylab Latitude'**

**'set line 2'**

**\*'q ll2xy -50.345556 -19.851111'**

**'draw mark 3 1.31806 5.97333 0.15'**

**\*'q ll2xy -50.35 -19.886'**

**\*'draw mark 3 1.3125 5.921 0.2'**

**'printim grande.png white'**

**PONTOS DO MODELO REGCM NO INTERIOR DA BACIA DO RIO GRANDE:**

**19.5S(y=52): 49.5W(x=62) (1pto)**

**20.0S(y=51): 50.0W(x=61) - 47.5W(x=66) (6 ptos)**

**20.5S(y=50): 49.5W(x=62) - 46.5W(x=68) / 45.5w(x=70) (8 ptos)**

**21.0S(y=49): 49.0W(x=63) - 44.0W(x=73) (11 ptos)**

**21.5S(y=48): 48.0W(x=65) - 44.0W(x=73) (9 ptos)**

**22.0S(y=47): 47.5W(x=66) - 44.5W(x=72) (7 ptos)**

**22.5S(y=46): 47.0W(x=67) - 45.5W(x=70) (4 ptos)**

**TOTAL DE PTOS: 46**

**PONTOS DO MODELO MIROC NO INTERIOR DA BACIA DO RIO GRANDE:**

**19.6261S (y=63): 49.5W(x=-43) / 48.375(x=-42) (2 ptos)**

**20.7476S (y=62): 49.5W(x=-43) - 45W(x=-39) (5 ptos)**

**21.869S (y=61): 47.25W(x=-41) - 45W(x=-39) (3 ptos)**

**Latitudes: 19.6261S / 20.7476S / 21.869S**

**Longitudes: 49.5W / 48.375W / 47.25W / 46.125W / 45.0W**

**TOTAL DE PTOS: 10**

**Equivalência entre os pontos do MIROC e os pontos do CRU**

|  |  |
| --- | --- |
| **MIROC** | **CRU** |
| **P01** | **P1** |
| **P02** | **P6** |
| **P03** | **P8** |
| **P04** | **P10** |
| **P05** | **P13** |
| **P06** | **P22** |
| **P07** | **P24** |
| **P08** | **P37** |
| **P09** | **P38** |
| **P10** | **P41** |