
SPCON Documentation

Release V3.0.0

Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

nov 08, 2019

Sumário

| | | |
|----------|---------------------------------|-----------|
| 1 | Navegação | 3 |
| 2 | Método de Perturbação | 5 |
| 2.1 | Método de Perturbação | 5 |
| 3 | Produtos | 7 |
| 3.1 | Produtos | 7 |
| | Fortran Module Index | 9 |
| | Índice | 11 |

Documentação do Sistema de Previsões por Conjunto global (SPCON) do CPTEC. Neste material estão documentadas as rotinas do método de perturbação e dos produtos do SPCON, os quais podem ser encontrados em <http://previsaonumerica.cptec.inpe.br/ensemble>.

CAPÍTULO 1

Navegação

- [genindex](#)
- [modindex](#)
- [search](#)

2.1 Método de Perturbação

2.1.1 Recanl

2.1.2 Rdpert

2.1.3 Decanl

2.1.4 Recfct

2.1.5 Eof

2.1.6 Deceof

3.1 Produtos

3.1.1 Chievol

3.1.2 Plumes

3.1.3 Prcmed

3.1.4 Probability

3.1.5 Probweek

3.1.6 Spaguetti

3.1.7 Skill

3.1.8 Spread

3.1.9 Cluster

Cluster refere-se à análise de clusters ou análise de agrupamento. A partir de um conjunto de previsões obtidos a partir da perturbação da análise controle, para o horizonte de previsões de até 15 dias (ou 360 horas), avalia-se os membros do conjunto de previsões, que mais se aproximam da Raiz do Erro Quadrático Médio da climatologia da versão do modelo utilizado.

Programa

cluster.f90

Programa para calcular os agrupamentos do sistema de previsões por conjunto global. É utilizado o algoritmo de variância mínima de Ward.

Módulo GaussRep

GaussRep.f90/**glat** [*real, allocatable, dimension(:)*]
Latitudes Gaussianas.

GaussRep.f90/**colrad** [*real, allocatable, dimension(:)*]
Colatitude.

GaussRep.f90/**rads2** [*real, allocatable, dimension(:)*]
Colatitude.

GaussRep.f90/**wgt** [*real, allocatable, dimension(:)*]
Peso.

subroutine GaussRep.f90/**CreateGaussRep** (*jmax, jmaxhf*)

Called from cluster.f90

Call to GaussRep.f90

Descrição.

subroutine GaussRep.f90/**glats** (*jmax, jmaxhf*)

Called from CreateGaussRep()

Call to GaussRep.f90

Calcula latitudes Gaussianas e pesos Gaussianos para uso nas transformações entre o espaço espectral e ponto de grade.

subroutine GaussRep.f90/**poly** (*n, rad, p*)

Called from glats()

Call to GaussRep.f90

Calcula o valor da função ordinária de Legendre para uma dada ordem nos pontos especificados de latitude. Utilizado para determinar as latitudes Gaussianas.

Módulo ReadFields

subroutine ReadFields.f90/**ReadGrib** (*fname, imax, jmax, field, statfctrd*)

Called from cluster.f90

Call to ReadFields.f90

Leitura de um arquivo GRIB.

Fortran Module Index

g

GaussRep.f90, 7

r

ReadFields.f90, 8

C

colrad (fortran variable in module GaussRep.f90), **7**
CreateGaussRep() (fortran subroutine in module GaussRep.f90), **8**

G

GaussRep.f90 (módulo), **7**
glat (fortran variable in module GaussRep.f90), **7**
glats() (fortran subroutine in module GaussRep.f90), **8**

P

poly() (fortran subroutine in module GaussRep.f90), **8**

R

rcs2 (fortran variable in module GaussRep.f90), **8**
ReadFields.f90 (módulo), **8**
ReadGrib() (fortran subroutine in module ReadFields.f90), **8**

W

wgt (fortran variable in module GaussRep.f90), **8**