

=====
Descrição do conteúdo do diretório:
<ftp://geoftp.ibge.gov.br/SIRGAS/Resultados/Combinacao/>
=====

Os arquivos deste diretório são os resultados semanais, no formato SINEX (SNX), da combinação das soluções de quatro centros de processamento, sendo eles:
CIMA : Instituto de Geodésia y Geodinámica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo (Mendoza, Argentina)
DGFI : Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut (Alemanha)
IGM-Ec: Instituto Geográfico Militar de Ecuador (Ecuador)
IBGE : Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (Brasil)
IGAC : Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Colômbia)
LUZ : Laboratorio de Geodesia Física y Satelital, Universidad del Zulia (Venezuela)
SGM-Uy: Servicio Geográfico Militar del Uruguay (Uruguay)

Cada centro de processamento é responsável pelo processamento de um grupo de estações que pertencem a rede SIRGAS-CON.
Maiores informações sobre a Rede SIRGAS-CON podem ser obtidas através do site www.sirgas.org.

Neste diretório existem duas soluções disponibilizadas; uma solução fracamente injuncionada (a qual pode ser utilizada para cálculos futuros) e uma solução injuncionada (as coordenadas das estações de referência IGS05 são fortemente poderadas). As seguintes denominações são adotadas para os arquivos SINEX:

CCCwwwS.SNX ==> solução fracamente injuncionada
CCCyPwww.SNX ==> solução injuncionada

onde:

CCC = identificador do Centro de Processamento
www = semana GPS
yy = ano com 2 dígitos, p.ex: 2010 = 10

Estratégia da Combinação:

- (1) As injunções incluídas nas soluções de cada centro de processamento são removidas;
- (2) A solução de cada centro de processamento é alinhada a um conjunto de estações que pertencem a rede de referência IGS05 aplicando condições de "no net rotation" e "no net translation". As estações IGS05 são: BRAZ, CHPI, CONZ, CRO1, GOLD, ISPA, LPGS, MANA, MDO1, OHI2, PIE1, SANT, SCUB, UNSA e VESL.
- (3) As coordenadas obtidas na etapa (2) em cada centro de processamento, são comparadas com a solução IGS05 e entre elas para identificar possíveis resíduos altos. As estações com resíduos maiores que 10 mm nas componentes horizontais e 20 mm na componente vertical serão analisadas e possivelmente retiradas da solução. No caso da exclusão de alguma estação as etapas (1) e (2) serão repetidas visando o refinamento da solução final e conseqüentemente da estimativa do fator de variância.
- (4) A matrix covariância de cada solução é escalada pelo fator de variância ou fator de escala.
- (5) As equações normais de cada solução são combinadas para produzir a solução fracamente injuncionada aplicando-se peso de 1 metro nas coordenadas de todas as estações (SAÍDA: IBGwwwS.SNX).
- (6) As equações normais de cada solução são combinadas para produzir a solução injuncionada aplicando-se peso de 1E-04 metros nas mesmas estações da etapa (2) (SAÍDA: IBGyyPwww.SNX).

