

Polos e Zeros: Ferramentas de Requisição

Podemos requisitar polos e zeros de uma determinada estação de diversas maneiras. Vamos mostrar como essa tarefa pode ser feita através do SOD ou pelas ferramentas BRbFast.

Polos e Zeros --> SOD

Se o objetivo for obter polos e zeros ao invés de sismogramas, podemos utilizar o comando **find_responses** do SOD, que contém opções de todos os outros CLT's:

find_responses --> procura pelas configurações dos instrumentos utilizados em uma única ou em diferentes estações

```
$ find_responses --help
```

| Atributo | Descrição |
|----------------------------|--|
| -v | Print SOD's version and exit |
| -r | Print the created recipe to stdout instead of running it |
| -p | Use an additional props file |
| -S / <server> | Set the network server to use for this search |
| -R / <box> | Stations constraining in box region as west/east/south/north |
| -d / <donut> | Stations constraining donut as lat/lon/minRadius/maxRadius |
| -s / stations s1,s2,...,sn | The codes of stations to retrieve |
| -n / networks n1,n2,...,nn | The codes of networks to retrieve |
| -b / <begin> | The earliest time for an accepted channel |
| -e / <end> | The latest time for an accepted channel |
| -l / l1,l2,...,ln | The codes of sites(location codes) to retrieve |
| -c / c1,c2,...,cn | The codes of channels to retrieve |
| -D / <responseDirectory> | Set directory to write responses |
| -f / <format> | The format to store responses in. Can be polezero or resp |

Exemplo de uso:

```
find_responses -b 2010-01-12 -e 2010-01-13 -n GT -s PLCA -c **Z
```

O comando acima busca o valores de polos e zeros dos canais verticais (xxZ) dos instrumentos instalados na estação PLCA da rede GT, que estavam em funcionamento do dia 12 ao 13 de janeiro de 2010.

O find_responses faz o download dos arquivos **.sacpz** na pasta **polezero**, que ele mesmo cria em seu diretório de trabalho.

Polos e Zeros --> BRbFast

Os dados obtidos com as ferramentas do BRbFast estão no formato **.seed** (Standard for Exchange of Earthquake Data) e já contém os valores de polos e zeros da estação que registrou o evento. Vamos ver como podemos extrair esses valores:

rdseed

O rdseed é o programa disponibilizado pelo IRIS capaz de ler arquivos .seed de acordo com opções definidas pelo usuário.

Extrair valores de polos e zeros de um arquivo .seed torna-se uma tarefa bem simples quando utilizamos o programa **rdseed**.

O arquivo é dado com a opção -f e usamos então a opção -p para extrair os polos e zeros, veja:

```
$ rdseed -f BRbFast_20100112215310.15301.seed -p
```

- OBS.:Deve-se passar também o caminho se o arquivo não estiver na pasta de trabalho

O programa extrai os arquivos SAC_PZ para a pasta de trabalho.

Para mais informações sobre como usar **rdseed** acesse o [manual online](#)

Para efetuar o download, faça sua requisição [aqui](#)

😊 — [bruno collaço](#) 2010/07/20 18:13

From:
<https://moho.iag.usp.br/wiki/> - Wiki@CSUSP

Permanent link:
https://moho.iag.usp.br/wiki/doku.php?id=soft:requisitando_polos_e_zeros

Last update: **2010/07/20 15:20**

