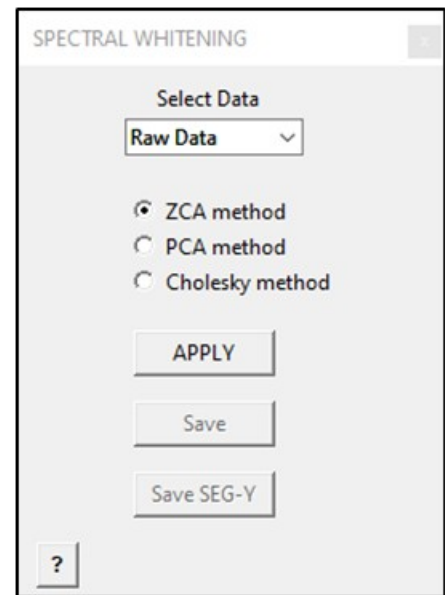


CLAREAMENTO ESPECTRAL

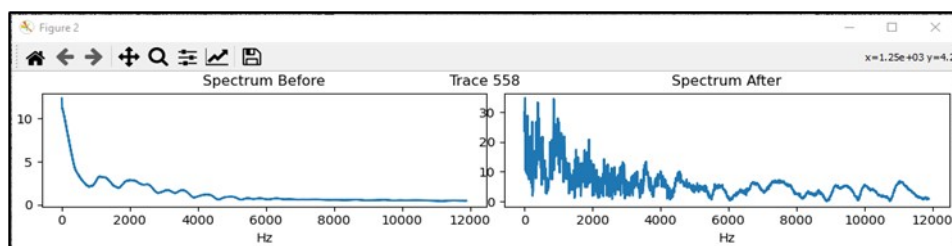
O Clareamento Espectral faz uma normalização no conteúdo de frequências e produz uma uniformização denominada clareamento

Pode ser usado numa etapa inicial como alternativa na produção de imagens sísmicas com maior conteúdo de frequências, sendo aplicado sobre os dados brutos.



Três métodos estão disponíveis (ZCA, PCA e *Cholesky*). Foram executados vários testes com estes algoritmos sobre dados *chirp* e *boomer* disponíveis. O método ZCA forneceu os melhores resultados em termos de uniformidade de retorno das frequências.

Nos gráficos comparativos da distribuição espectral antes e após o clareamento é possível notar o efeito deste filtro no incremento de frequências pouco visíveis no dado original.



Embora produza imagens mais ruidosas, sua utilização como entrada para outros filtros de frequência pode reforçar a visualização de feições de pouca amplitude sísmica e com isso permitir a extração de alguns dados sísmicos relevantes.