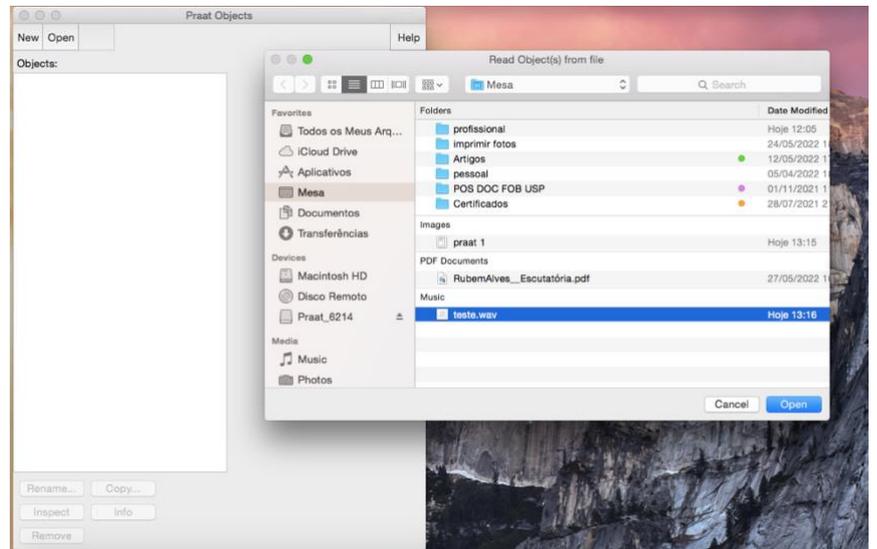
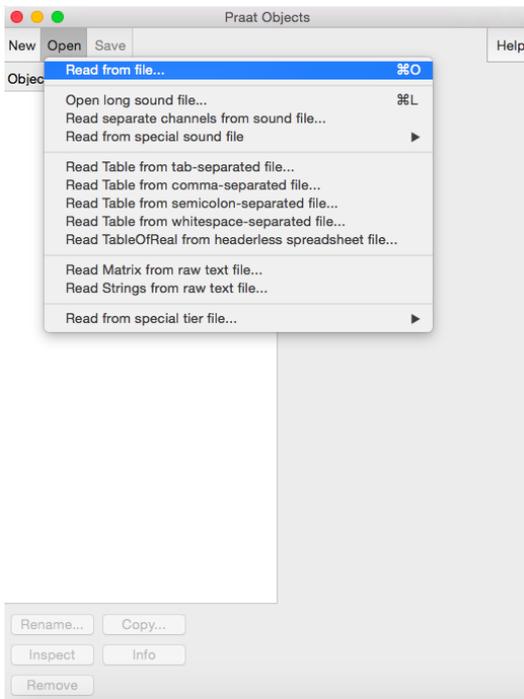


Extração PPCs

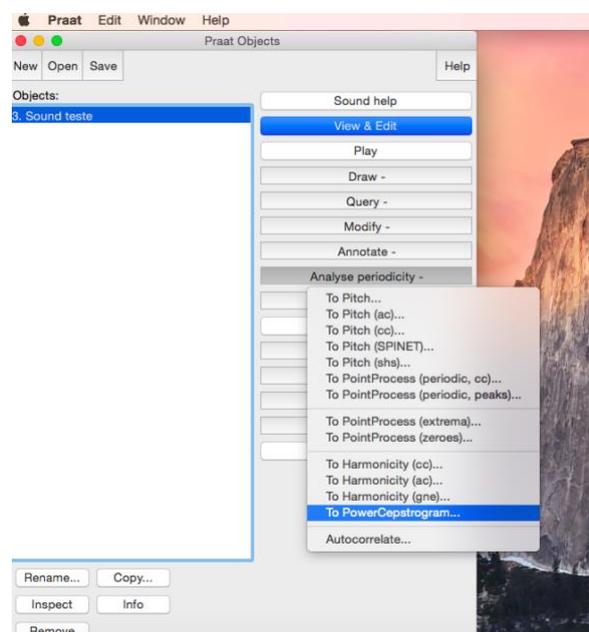
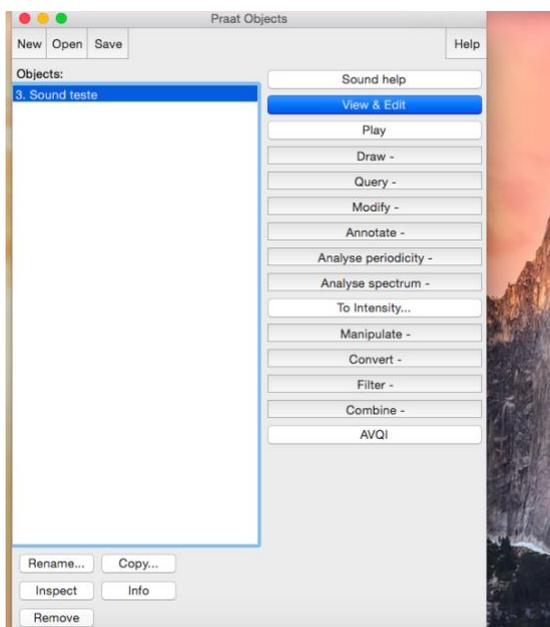
1 - Abrir PRAAT

2 - Clicar em "Open" --> "Read from file" e selecionar o arquivo de áudio que será analisado.



3 - Selecionar o arquivo que aparece no PRAAT e depois clicar em "**Analyze Periodicity**"

4 - Depois clicar em "**To PowerCepstrogram**"



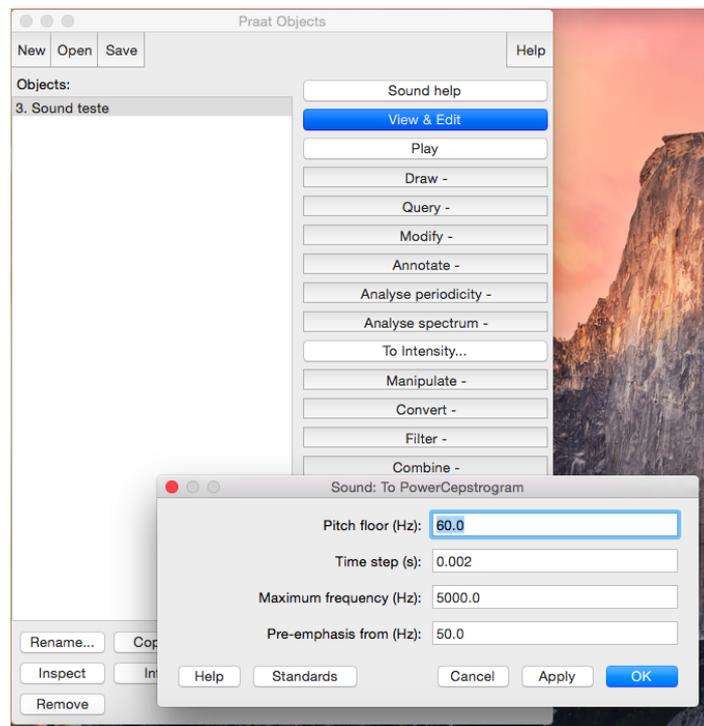
5 - Na janela que aparecer, **mantenha os valores** padrão do software

Pitch floor (Hz) = 60

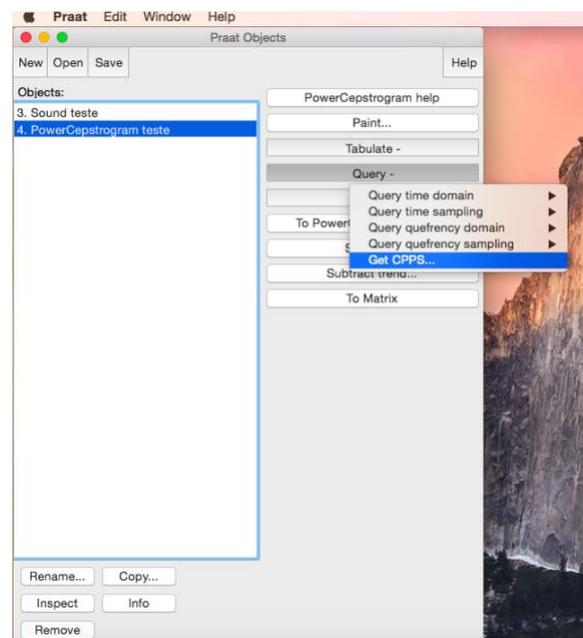
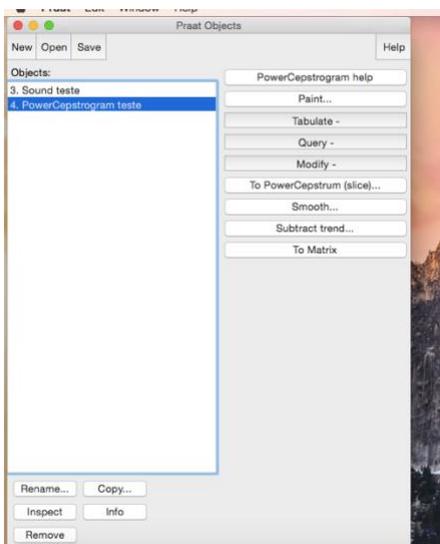
Time step (s) = 0.002

Maximum frequency (Hz) 5,000

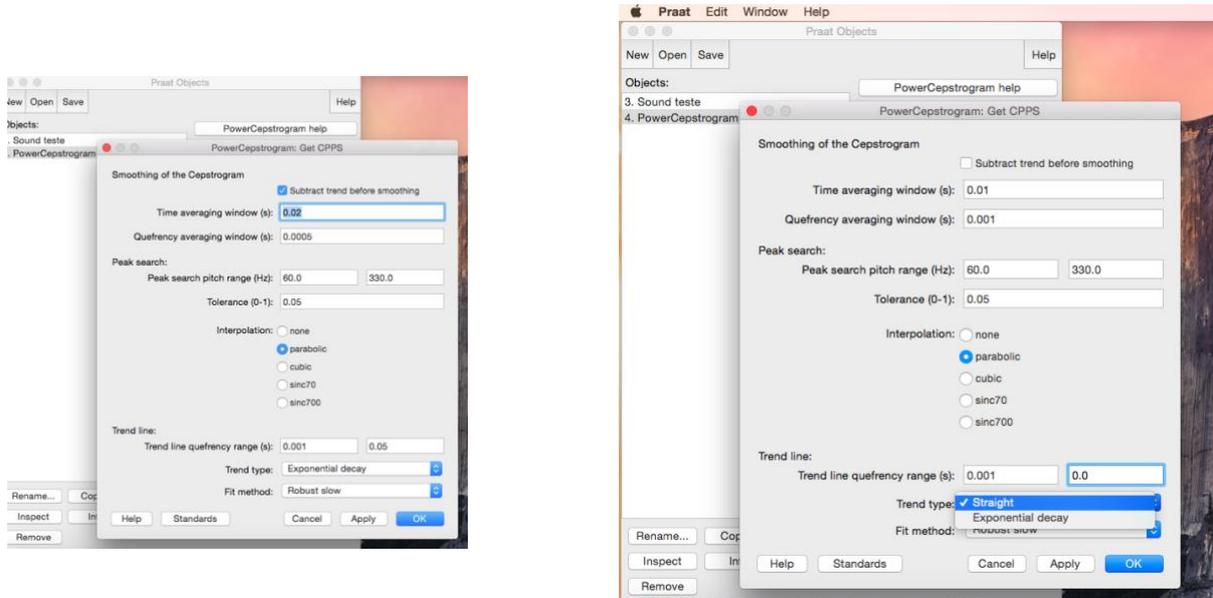
Pre-emphasis (Hz) = 50



6 - **Clicar no novo arquivo gerado.** Selecione "**Query**" e depois "**Get CPPS**"



7 - Na janela que aparecer retire a marcação de “**Subtract tilt before smoothing**”



8 - Ajuste:

“Time-averaging window” (s) = 0.01

“Quefreny”-averaging window (s) = 0.001

Peak search pitch range (Hz) = 60-330

Tolerance (0-1) = 0.05

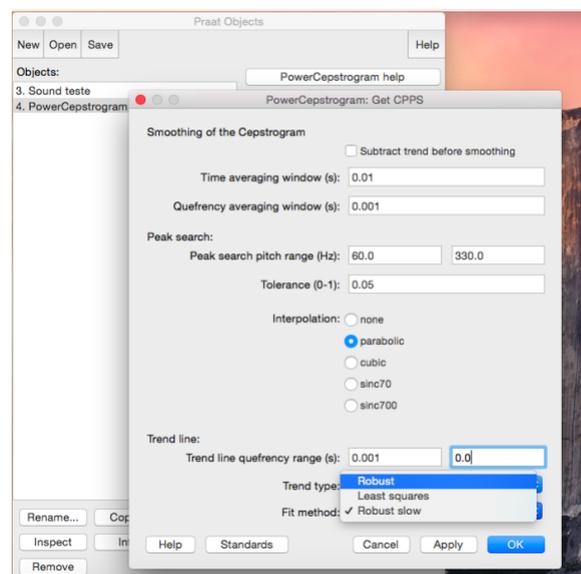
Interpolation = Parabolic

Tilt line quefreny range (s) = 0.001-0.0 (=end)

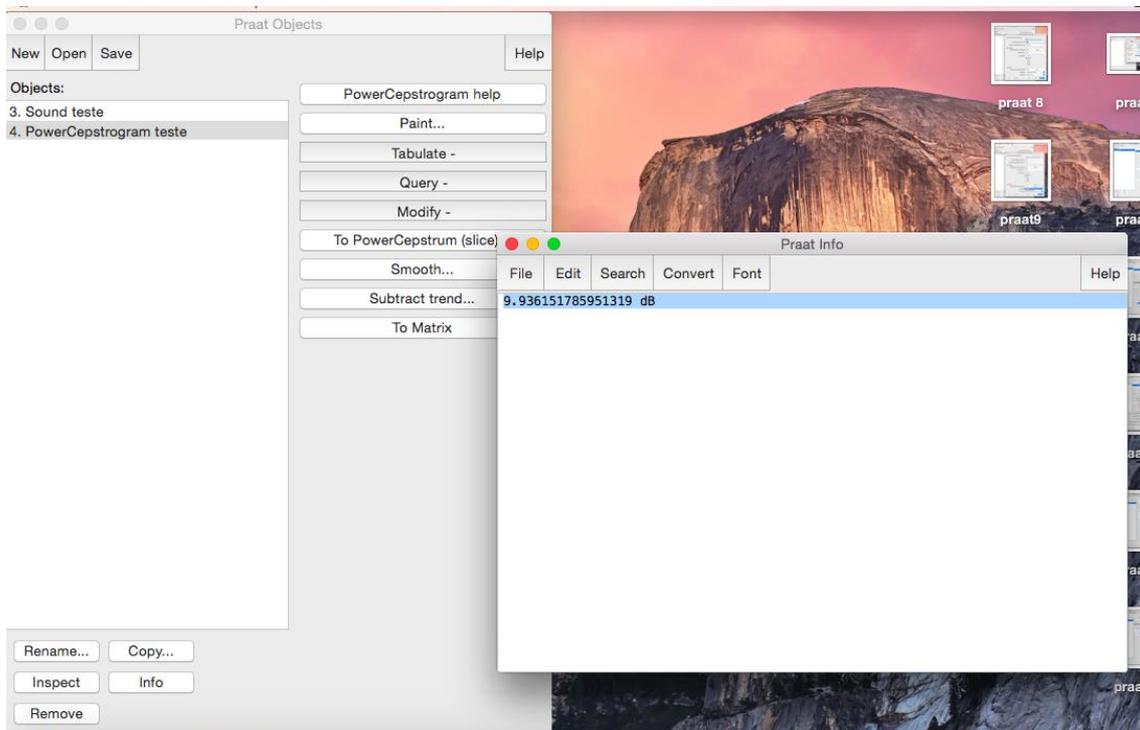
Line type = straight

Fit method = Robust

Aperte OK



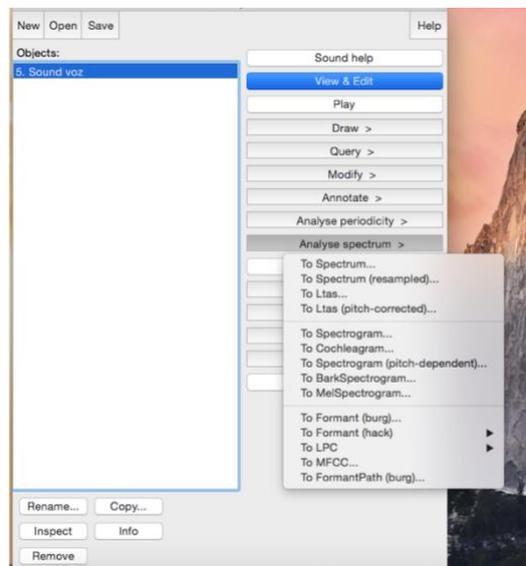
9 - Uma nova janela será aberta com o valor da CPPS em dB. Copie e cole na planilha no Excel referente a voz analisada.



Relação alfa e L1-L0

Realizar os passos 1 e 2 da extração da PPCs

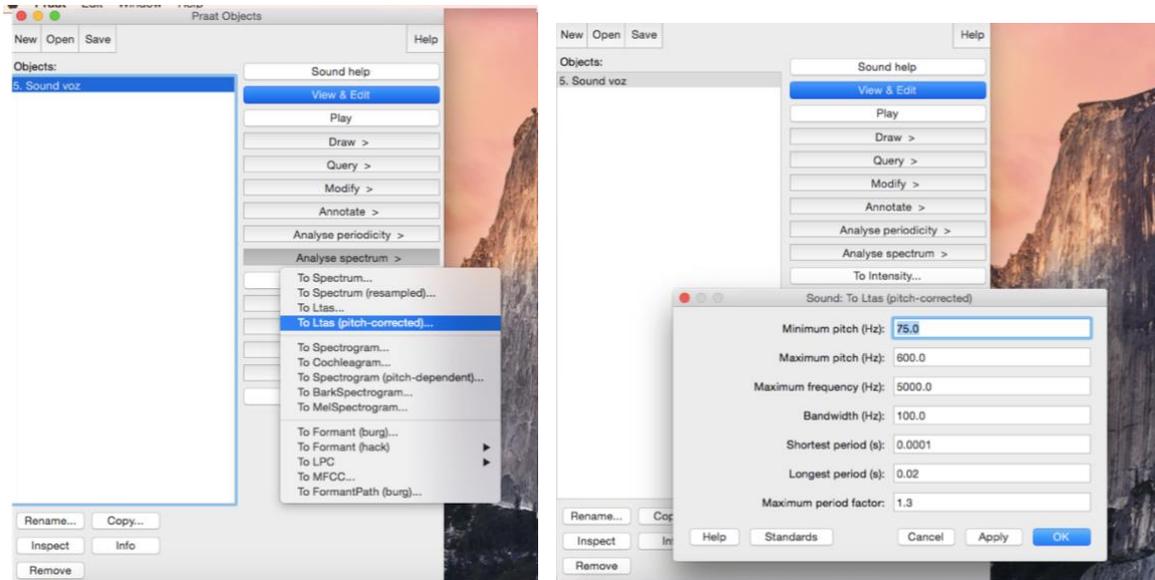
3 - Selecionar o arquivo que aparece no PRAAT e depois clicar em "**Analyse Spectrum**" no menu lateral



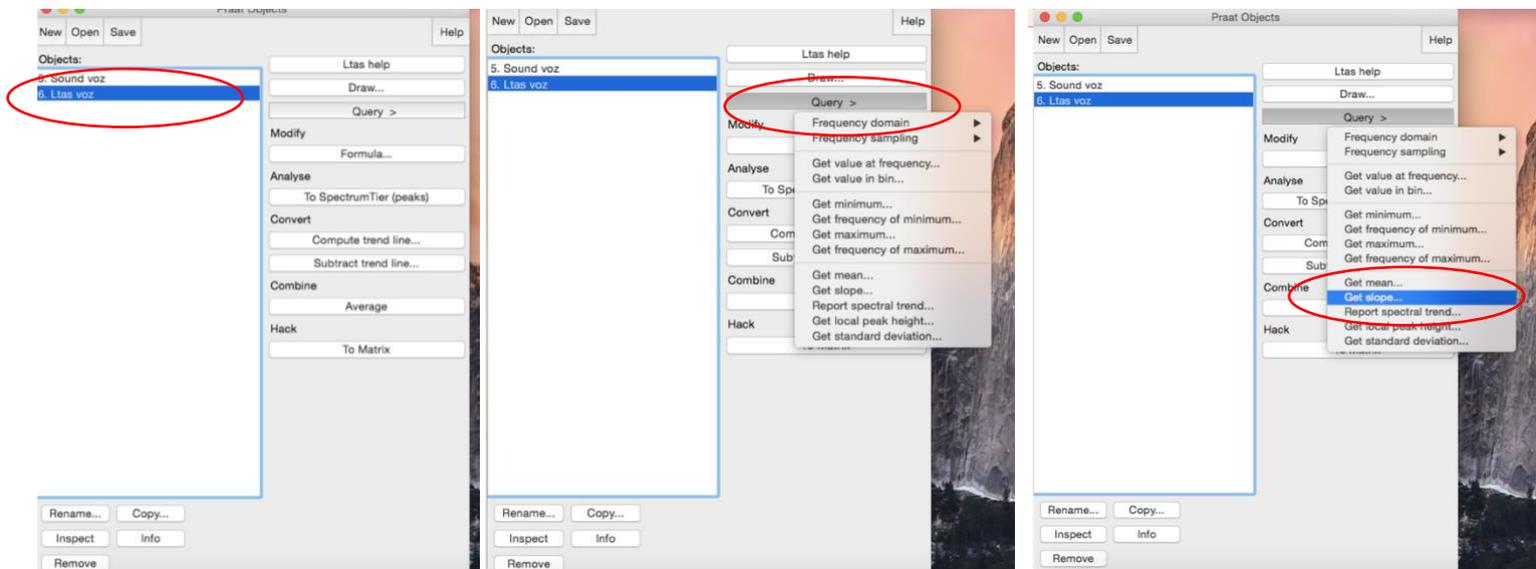
4 - Depois clicar em "**To Ltas (pitch-corrected)**".

5 - Após a seleção, abrirá uma janela. Esses são os valores padrão do *software*.

Não os altere, apenas clique em Ok.



6 - Um novo arquivo foi criado. Você fará uso dele para as análises a seguir. No menu lateral clique em "**Query**" e depois clique na opção "**Get Slope**".

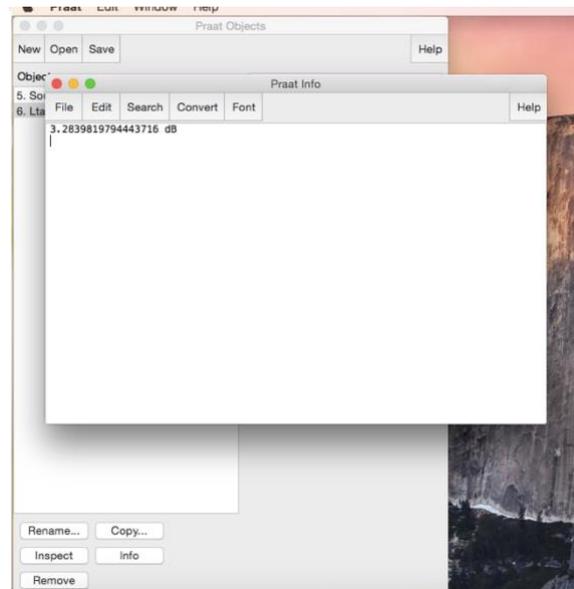
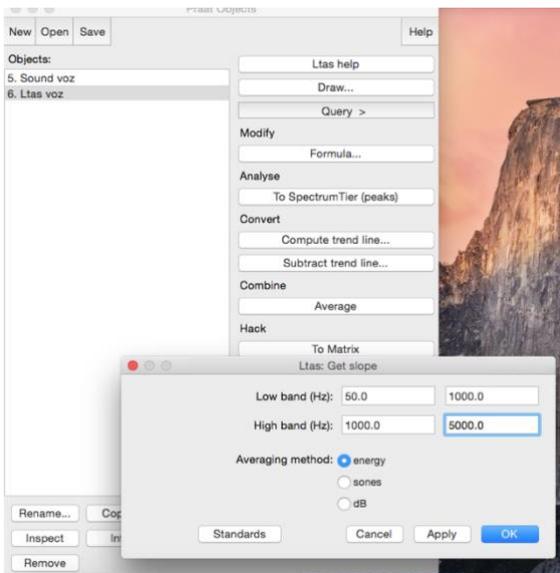


Relação alfa

7- Na janela que abrir, você preencherá os campos como mostra a imagem e clique em Ok.

Low band 50.0 1000.0

High band 1000.0 5000.0



L1-L0

8 - Preencha os campos com os valores da figura. Depois clicar em Ok e você obterá a resposta da diferença L1-L0

Low band 50.0 300.0

High band 300.0 800.0

