



### Nota de Aplicação n. 01

#### Simulações comparativas entre 18 SUB 800 XT e SUB 800.

##### Vantagens do 18 SUB 800 XT.

Nova borda, tecido, formato técnico, com centragem dupla siliconada mantém por mais tempo os parâmetros ideais de trabalho.

Não permitindo desgaste excessivo, mantendo a linearidade do conjunto movel por muito mais tempo.

Base com novo sistema de refrigeração direta na bobina, diminui o nível de compressão de potência.

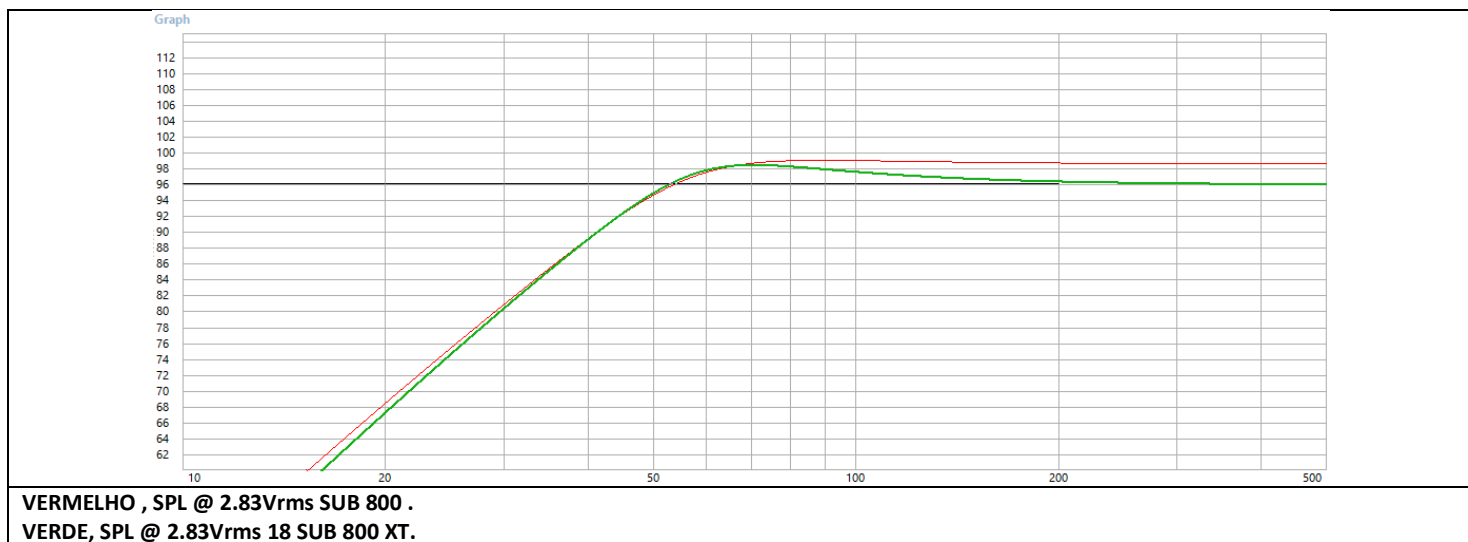
As alterações foram meticulosamente estudadas para manter pressão acustica na banda passante de sub grave, mas principalmente a linearidade dos parâmetros e características eletromecânicas por longos períodos de tempo e níveis limites de deslocamento e pressão acústica.

Apesar de existirem grandes DIFERENÇAS entre SUB 800 e 18 SUB 800 XT, ele são perfeitamente intercambiáveis quando a necessidade é manter a curva de resposta da caixa, abaixo esta um exemplo disso.

##### Simulação.

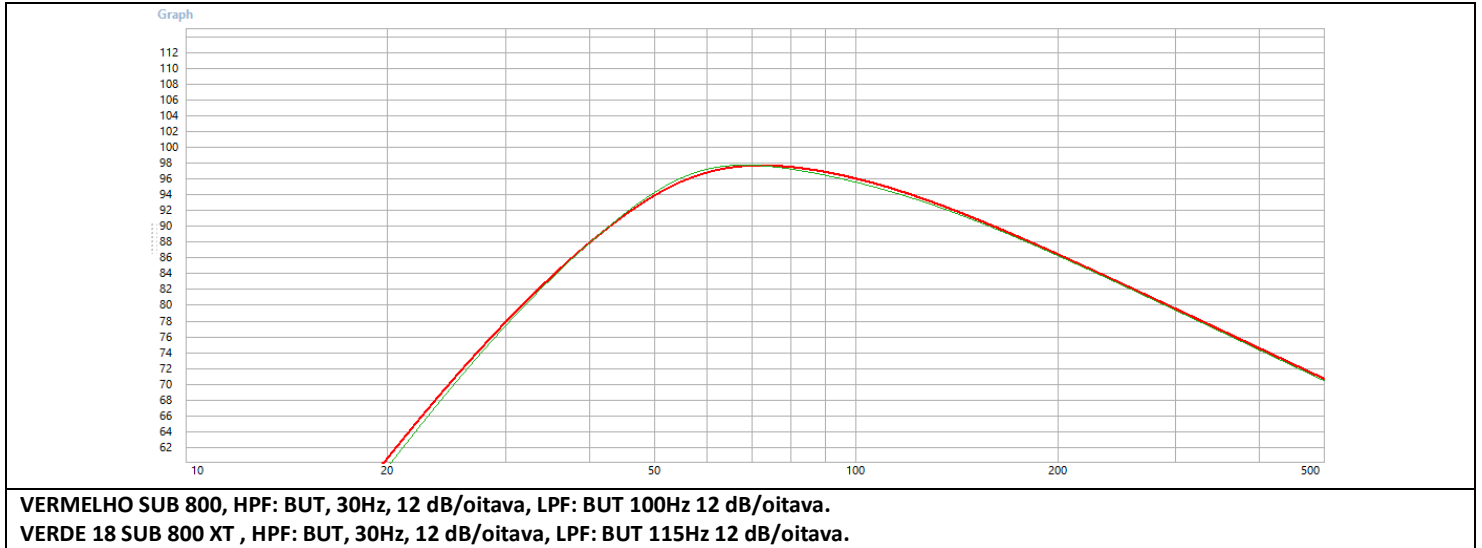
Nas curvas, o SUB 800 apresenta nível levemente superior a partir de 85Hz, ambos falantes instalados em caixa Bass Reflex, com mesmo volume e sintonia, porém, na região de interesse, sub graves, as diferenças são irrisórias.

##### SPL @ 2.83Vrms.

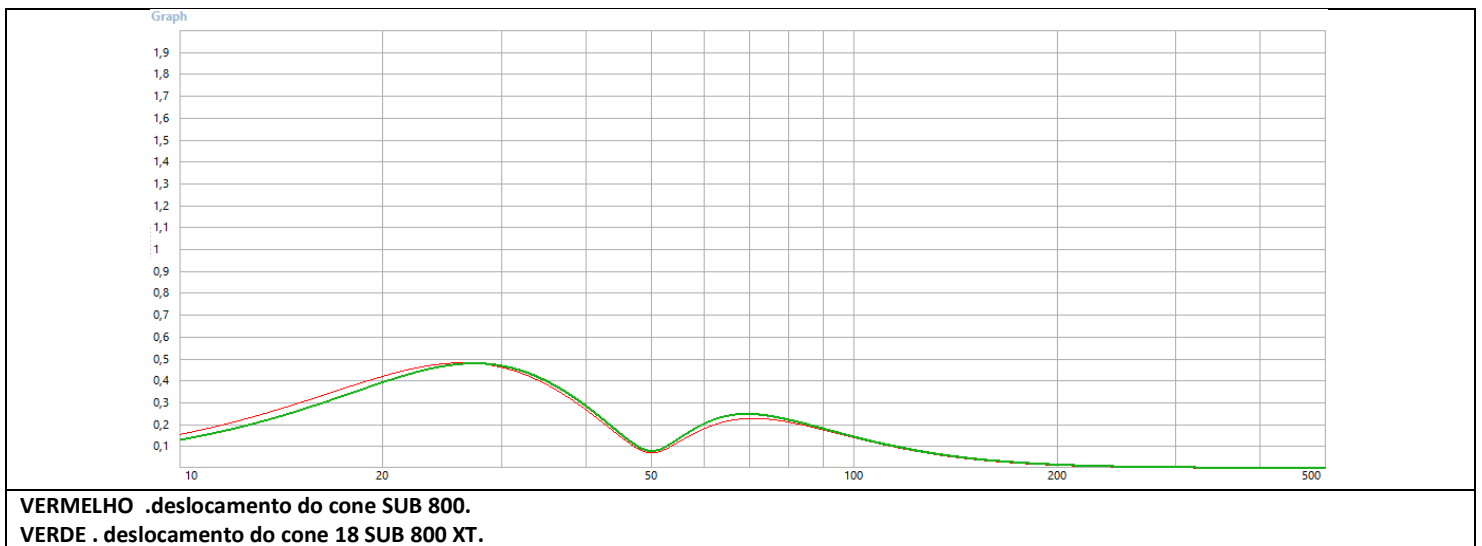


O correto em simulações precisas é buscar a situação real de trabalho, para isso foram adicionados filtros HPF e LPF, a diferença entre os dois falantes passou a ser praticamente inexistente. No SUB 800 e 18 SUB 800 XT aplicamos filtros LPF com frequência de corte levemente diferentes, ajustadas respectivamente em 100Hz e 115Hz, ambos BUT 12dB/oitava.

**SPL @ 2.83Vrms com HPF LPF.**



**Deslocamento do cone @ 2,83Vrms.**



Resumo : O 18 SUB 800 XT é uma evolução do antigo e a muito já consagrado Sub 800, atende a nova demanda de profissionais exigentes, se adequa às exigências técnicas de parâmetros, qualidade, performance, alta linearidade, pressão acústica, deslocamento e baixa distorção.