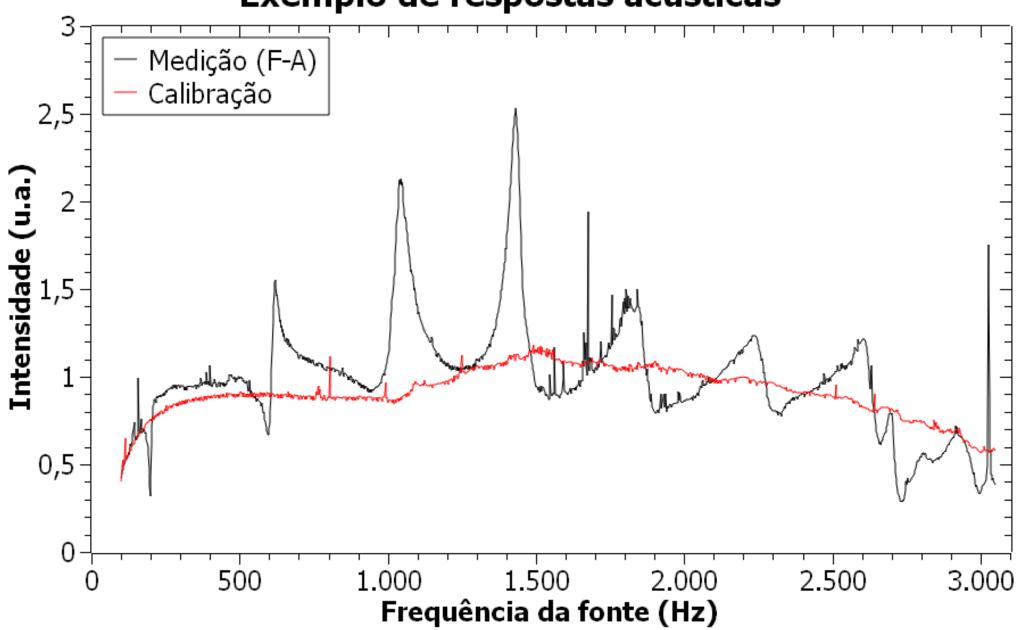
Exemplo de análise de dados acústicos usando a calibração e preparação de gráficos

Tubo Aberto-Fechado

Comprimento: 40 cm

Raio: 3,5 cm

Exemplo de respostas acústicas



Exemplo de resposta acústica relativa em dB 6 n =15 $10 Log_{10}(I/I_{Cal})$ n =5 n =7 0 dB Intensidade relativa (dB) n =3 n =13 n =9 n =11 n =1 -6 500 1.500 1.000 2.000 2.500 3.000 Frequência da fonte (Hz)

A partir da análise dos picos identificados no gráfico de intensidades relativas, encontramos o valor de 340 ± 3 m/s para a velocidade do som, compatível com o esperado.