



ACÚSTICA ORLANDI  
Indústria, Comércio e Serviços Audiológicos Ltda.

# Relatório de Ensaio

nº: AO9739 09/15

## Dados do Cliente

**Nome:** AUDIO CLIN-OTORRINOLARINGOLOGIA E FONOAUDIOLOGIA S/S LTDA  
**Endereço:** AVENIDA BENJAMIN CONSTANT  
**Número:** 1010 **Complemento:** SALA 607 **Bairro:** CENTRO  
**Cidade:** LAJEADO **Estado:** RS **Código:** RS 0248

## Dados do Ensaio

**Data do Ensaio:** 14/09/2015

**Endereço:** O mesmo  
**Cidade:** -- **Estado:** --

## Identificação do Instrumento

**Nº O.S.:** --

**Nome:** Cabina **Marca:** PARTICULAR  
**Modelo:** MÉDIA **Nº Série:** 3749 **Nº Patrimônio:** --

## Método Utilizado

Foram verificadas três posições fixas do microfone, distribuídas em uma esfera de raio 0,3 m, centrada no ponto de referência (altura de 1,20 m). Em pelo menos duas destas posições, o microfone esteve direcionado para a porta, visor ou eventuais entradas de ventilação ou áreas vulneráveis da Cabina.  
As medições foram realizadas conforme Procedimento de Ensaio da Acustica Orlandi, que atende as Normas ISO 8253-1, o Projeto de Norma ABNT NBR 03-029.01-027/1, a Resolução nº 364/2009 do CFFa e a Recomendação CFFa nº 11 de 03/2010.

## Padrões Utilizados

Código	Descrição	Calibrado por	Nº Certific.	Data Calibração	Validade
3007105	Medidor de Pressão Sonora	LACEL B&K	CBR1500060	fevereiro-15	fevereiro-16
3011316	Calibrador de Nível Sonoro	LACEL B&K	CBR1500388	junho-15	junho-16
351960251	Termohigrômetro	VISOMES	LV08305/15	março-15	março-16
2888630	Microfone Campo Livre	CHROMPACK	69890	julho-15	julho-16

## Condições Ambientais

O Ensaio foi realizado à temperatura ambiente de 20 °C com Umidade Relativa de 67 %UR e Pressão Atmosférica de 946 hPa.

## Informações Adicionais ao Ensaio

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência **K**, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Este Certificado somente pode ser reproduzido em sua forma integral. Reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pela Acústica Orlandi.

## Legenda

<b>C</b>	<b>Conforme:</b> Os resultados com célula preenchida <b>com a letra "C"</b> estão de acordo com a norma ISO 8253-1.
<b>I</b>	<b>Indefinido:</b> Considerando-se a incerteza final permitida pela norma, os resultados com célula preenchida <b>com a letra "I"</b> podem estar excedendo ou não às tolerâncias admitidas pela norma ISO 8253-1.
<b>NC</b>	<b>Não Conforme:</b> Os resultados com células preenchidas <b>com a letra "NC"</b> excedem às tolerâncias admitidas pela norma ISO 8253-1.

Cristian M. F. da Silva  
Técnico Executor

J. A. Orlandi  
Signatário Autorizado



# Relatório de Ensaio

nº: AO9739 09/15

## Resultado do Ensaio

### Nível de Pressão Sonora medido dentro da Cabina Audiométrica

Frequência central da banda de 1/3 de oitava (Hz)	Nível Máximo de Pressão Sonora Admissível de Acordo com a Norma ISO 8253-1			Valores Medidos (dB)	Resultados
	125 Hz a 8000 Hz	250 Hz a 8000 Hz	500 Hz a 8000 Hz		
31,5	56	66	78	51,6	C
40	52	62	73	36,6	C
50	47	57	68	37,1	C
63	42	52	64	33,3	C
80	38 →	48	59	41,8	C
100	33	43	55	28,3	C
125	28 →	39	51	36,6	C
160	23 →	30	47	27,7	C
200	20 →	20 →	42	25,8	C
250	19 →	19 →	37	23,9	C
315	18 →	18 →	33	21,7	C
400	18 →	18 →	24	19,8	C
500	18 →	18 →	18 →	18,5	I
630	18 →	18 →	18 →	18,8	I
800	20	20	20	17,1	C
1000	23	23	23	16,7	C
1250	25	25	25	15,6	C
1600	27	27	27	11,0	C
2000	30	30	30	8,6	C
2500	32	32	32	7,2	C
3150	34	34	34	6,9	C
4000	36	36	36	6,6	C
5000	35	35	35	6,4	C
6300	34	34	34	6,1	C
8000	33	33	33	6,2	C

Incerteza de Medição: 2 dB.

**Nota :** Utilizando-se os valores acima, o menor nível do limiar auditivo a ser medido é de 0 dB, com uma incerteza máxima de + 2 dB devido ao ruído ambiente. Se uma incerteza máxima de + 5 dB devida ao ruído ambiente for permitida, os valores podem ser incrementados em 8 dB.

### Descriminação do local de instalação da Cabina e posição na sala de exames

A Cabina encontra-se: no fundo da sala, do lado esquerdo.

Condição do equipamento que influenciou no Resultado do Ensaio: ar condicionado ligado.

**FIM DO RELATÓRIO**