



Parecer CFFa nº 38, de 10 de setembro de 2015.

“Dispõe sobre calibração de fones para realização de exames audiométricos.”

Motivo que gerou a edição do parecer: necessidade de atualização do Parecer CFFa nº 30/2008, devido à comercialização de novos modelos de fones para audiômetros no mercado.

Relatores: membros da Comissão de Audiologia do CFFa.

RELATÓRIO:

Durante reunião da Comissão de Audiologia, realizada nos dias 8 e 9 de maio de 2015, na sede do Conselho Federal de Fonoaudiologia (CFFa), foi discutido o fato de novos modelos de fones de audiômetros terem sido lançados no mercado mundial, gerando a necessidade de atualização do Parecer CFFa nº 30/2008, que dispõe sobre fones TDH 49 para realização de exames audiométricos.

Para subsidiar a atualização do Parecer CFFa nº 30/2008, em 29 de junho de 2015 foi enviado ao Inmetro OF./CFFa nº 246/2015, solicitando parecer sobre quais tipos de fones poderiam ser utilizados em equipamentos audiológicos.

Em 3 de julho de 2015, o chefe do Laboratório de Eletroacústica da Divisão de Metrologia Acústica e Vibrações do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), engenheiro Zemar Martins Defilippo Soares, enviou resposta ao CFFa, a qual serviu de base para edição de novo parecer.

PARECER:

Para calibração de audiômetros é imprescindível conhecer o Limiar Equivalente de Referência do Nível de Pressão Sonora (LERNPS) do transdutor utilizado. Os valores de LERNPS variam com a frequência sonora e são particulares para cada modelo de fone e acoplador utilizado na calibração.

É extremamente prudente que fonoaudiólogo atente-se para detalhes desse tipo e que saiba que não deve utilizar audiômetros com fones comuns que não atendam a normativas internacionais (fone nacional). A maioria dos audiômetros importados é fornecida com fones supra-aurais ou fones de inserção, tais como Beyer DT 48, TDH 39, TDH 49 P, TDH 50P, HDA 200, HDA-280, Ear Tone 3A, Ear Tone 5A, Holmico 8103, KOSS R80, KOSS PRÓ, DD-45 e, para cada tipo de fone, são ofertados procedimentos específicos de acordo com cada fabricante que, por sua vez, deverão seguir as normas de calibração para cada tipo de transdutor. Portanto, nada impede que outros fones sejam utilizados, desde que para todos os





CONSELHO FEDERAL DE FONAUDIOLOGIA



modelos estejam disponíveis os valores de LERNPS e a informação sobre o acoplador a ser utilizado na calibração.

Na calibração de audiômetros por via aérea com fones supra-aurais, a IEC 60645-1 recomenda a utilização da norma ISO 389-1. Essa norma estabelece valores de LERNPS para dois tipos de fone supra-aurais, específicos para cada tipo de emissão de sinal ao paciente, quando calibrados sobre um acoplador conforme a IEC 60318-3, que são os fones TDH 39 e Beyer DT 48. Caso o acoplador acústico seja o descrito pela IEC 60318-3 (acoplador de 6cc), obrigatoriamente só poderão ser utilizados os fones BEYER DT 48 e Telephonics TDH 39.

Existem duas tabelas a serem seguidas na ISO 389-1. A tabela 1 apresenta duas colunas de LERNPS em função da frequência: a primeira coluna é utilizada como referência para calibração dos fones BEYER DT 48 no acoplador de 6cc; e a segunda coluna estabelece os valores de LERNPS para os fones TDH 39 no acoplador de 6cc. Já a tabela 2 apresenta o valor da LERNPS que deverá ser utilizado nos demais modelos de fone e nos casos em que o fone audiométrico for acoplado ao ouvido artificial descrito pela (IEC 60318-1).

Convém salientar que os laboratórios contratados pelo fonoaudiólogo, para calibrar tais fones, devem possuir os equipamentos adequados para cada modelo, bem como conhecimento de sua norma de referência.

Entendemos, ainda, que, seja qual for o modelo utilizado, o certificado de calibração do audiômetro e de seus respectivos acessórios deve estar disponível para fiscalização.

Este é o parecer.

COMISSÃO DE AUDIOLOGIA DO CFFa – 11º Colegiado

Parecer aprovado durante a 143ª SPO, realizada nos dias 10 e 11/09/2015.



SRTVS – Q. 701 – Ed. Palácio do Rádio II Sala 624/630

CEP: 70.340-902 Brasília – DF

Fone: (61) 3322-3332 Fax: (61) 3321-3946

www.fonoaudiologia.org.br

fono@fonoaudiologia.org.br