

Data: 27/07/2010

**FREQUÊNCIA FUNDAMENTAL EM UM GRUPO DE CRIANÇAS MINEIRAS NA  
FAIXA ETÁRIA ENTRE 8 E 10 ANOS  
Fernanda Catisani**

Marta Assumpção de Andrada e Silva (orientadora)

[http://www.sapientia.pucsp.br/tde\\_busca/arquivo.php?codArquivo=11401](http://www.sapientia.pucsp.br/tde_busca/arquivo.php?codArquivo=11401)

**INTRODUÇÃO:** a faixa etária, entre 8 e 10 anos, é responsável pela maior incidência de alterações vocais. Dessa maneira, é importante a busca de uma padronização para os parâmetros acústicos da voz infantil, uma vez que esses podem auxiliar no diagnóstico da alteração de voz. **OBJETIVO:** investigar os valores da frequência fundamental ( $f_0$ ) em um grupo de crianças mineiras, de ambos os sexos, nas faixas etárias entre 8 e 10 anos, sem alteração vocal percebida auditivamente. **MÉTODOS:** foram gravadas 251 crianças, de ambos os sexos, entre 8 e 10 anos de idade. Das quais foram excluídas: 43 por apresentarem alteração vocal, segundo a escala GRBASl e 9 por serem consideradas sujeitos *outliers* conforme a estatística. A amostra do estudo foi composta por 199 crianças, 104 meninos e 95 meninas. Para análise foi gravado: vogais [a, ε, i] sustentadas, fala encadeada (contagem) e narração (fala semi-dirigida) de um livro infantil sem texto. A narração permitiu aferição da  $f_0$  por meio da repetição do vocábulo /amarelo/, com a seleção de 6 pulsos periódicos do segmento [a]. Para a análise acústica foi utilizado o software PRAAT 4.7 (versão 5,0). **RESULTADOS:** a amostra geral apresentou valores da  $f_0$  de 235,51 Hz, 233,92 Hz para meninos e 237,25 Hz para meninas. Ao estratificar as idades, 8, 9 e 10 anos, das crianças, os meninos apresentaram, para cada faixa etária, respectivamente 242,20 Hz, 236,72 Hz e 225,88 Hz. Nas meninas foram encontrados 241,61 Hz para 8 anos, 233,88 Hz para 9 e 238,63 Hz para 10. Não houve diferença estatisticamente significativa da  $f_0$  em relação ao sexo e a idade. Entretanto, ao se comparar as idades no mesmo sexo, verificou-se a ocorrência de diferença estatisticamente significativa no

sexo masculino para as faixas etárias de 8 e 10 anos. Também, foi possível constatar, que as meninas apresentaram valores de  $f_0$  mais elevados que os meninos. Assim como, o decréscimo de  $f_0$  com o aumento da idade em ambos os sexos. Os resultados foram condizentes com a média encontrada na literatura nacional e internacional de 236 Hz e 237 Hz. CONCLUSÃO: no grupo pesquisado de crianças, foram obtidos valores esperados de  $f_0$  para cada faixa etária. Não foram encontrados valores, estatisticamente significantes, entre os sexos e as idades. Embora, tenha sido verificada a redução dos valores da frequência fundamental com o aumento da idade.