

# ANAIS DO 1º CONGRESSO da Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia

*Proceedings of the 1<sup>st</sup> Conference of the  
Brazilian Journal of Geriatrics and Gerontology*

2019



Congresso da Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia

*Conference of the Brazilian Journal of Geriatrics and Gerontology*

Anais do I Congresso da Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia

11 a 13 de dezembro de 2018 - Natal/RN

*Proceedings of the 1<sup>st</sup> Conference of the Brazilian Journal of Geriatrics and Gerontology*

*11<sup>th</sup> to 13<sup>th</sup> December, 2018 - Natal, Rio Grande do Norte*

Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia - UnATI /UERJ

Organizador

*Organizer*

Tradução/*Translation*: James Young

RBGG / UNATI-UERJ

Rio de Janeiro

2019

© COPYRIGHT 2019  
Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia  
ISBN: 978-85-87897-25-1

Todo o conteúdo desta publicação está sob a Licença  
Creative Commons do tipo atribuição CC-BY

*All content in this publication is covered by a CC-BY  
Creative Commons Attribution License*



### **Comissão Organizadora**

*Organizing Committee*

Renato Peixoto Veras  
Kenio Costa de Lima  
Ana Carolina Lima Cavaletti  
Rafael Vera Cruz de Carvalho

### **Comissão Científica**

*Scientific Commission*

Leônidas Oliveira Neto  
Marquiony Marques dos Santos  
Renata Veiga Andersen Cavalcanti  
Tamires Carneiro Oliveira Mendes  
Yan Nogueira Leite

### **Comissão técnica**

*Technical Commission*

Cecília Isabel dos Santos  
Emily Lima Galdino de Araújo  
Gisele de Fátima Nunes da Silva Irmão  
Luiz Antonio Costa Tarcitano  
Mauro Corrêa Filho  
Monica Karina dos Santos Reis  
Rafael Vera Cruz de Carvalho  
Raquel Vieira Domingues Cordeiro  
Rodrigo Prado da Silva  
Saulo Rodrigues Freitas  
Thamires Chripim S. C. Giangiarulo

### **Realização**

*Organization*

Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Departamento de Odontologia da UFRN  
Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva  
(PPGSCol) da UFRN

### **Apoio**

*Support*

Michelle Tour [[www.michelletour.com.br](http://www.michelletour.com.br)]  
CAURN (Caixa Assistencial Universitária do Rio  
Grande do Norte)  
Hotel Villa Park [[www.villaparkhotel.com.br](http://www.villaparkhotel.com.br)]  
Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ  
[[www.uerj.br](http://www.uerj.br)]

C749a Congresso da Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia (1.: 2018: Natal).

Anais do I Congresso da Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia... [recurso eletrônico] /  
Congresso da Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia; Revista Brasileira de Geriatria  
e Gerontologia -UNATI/UERJ; Programa de Pós-graduação em Saúde Coletiva/UFRN,  
organizadores; Tradução: James Young. – Rio de Janeiro: RBGG, 2019.

Edição eletrônica.

Modo de Acesso: <http://www.rbgg.com.br/CongressoRBGG/Anais.pdf>

Português/Inglês

ISBN: 978-85-87897-25-1







1. Gerontologia – Congresso. 2. Saúde do Idoso – Congresso. 3. Envelhecimento –  
Congresso. I. Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia. II. Universidade Aberta da  
Terceira Idade. III. Universidade do Estado do Rio de Janeiro. IV. Universidade Federal do  
Rio Grande do Norte. VI. Título.

CDU 616-053.9(042.3)

CDD 613.043 4

# Reconhecimento de sentenças no silêncio e no ruído: impacto da perda auditiva

## Recognition of sentences in silence and noise: impact of hearing loss

Adriane Ribeiro Teixeira<sup>1</sup>   
Alexandre Hundertmarck Lessa<sup>1</sup>   
Nathany Lima Ruschel<sup>2</sup>   
Carla Vanessa Jardim da Silveira<sup>3</sup>   
Glória Maria Irineu Ferreira<sup>3</sup>   
Maira Rozenfeld Olchik<sup>4</sup> 

85

### Resumo

**Objetivo:** Verificar a influência da audição periférica no reconhecimento de sentenças no silêncio e no ruído. **Método:** Estudo transversal, realizado com idosos. Foi realizada avaliação audiológica básica, dividindo os sujeitos em três grupos (G1 – limiares auditivos normais; G2 – perda auditiva limitada a frequências altas; G3 – perda auditiva de graus leve a moderado). Após foi feita a pesquisa dos Limiares de Reconhecimento de Sentenças no Silêncio (LRSS) e no Ruído (LRSR) e Índices Percentuais de Reconhecimento de Sentenças no Silêncio (IPRSS) e no Ruído (IPRSR). O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa e a coleta de dados finalizada em outubro de 2018. **Resultados:** foram avaliados 119 idosos, sendo 98 (82,4%) mulheres. A média de idade foi de 71,03(±6,86) anos. O G1 foi composto por 37 idosos (31,1%), o G2 por 44 (37%) e o G3, 38 (31,9%). No LRSS houve diferença ( $p=0,000$ ) entre os valores do G1 e G2 com o G3, tendo sido as médias de 33,02 decibels (dB), 35,63 dB e 48,83 dB, respectivamente. Para a relação S/R, houve diferença ( $p=0,010$ ), especialmente entre G1 e G3 – as médias dos três grupos foram: -4,18, -2,99 e -1,15. Em relação aos índices não houve diferença significativa, tanto para o silêncio (G1: 66,93%, G2: 67,28% e G3: 65,91%;  $p=0,924$ ), quanto para o ruído (G1: 60,75%, G2: 55,07%, G3: 51,78%;  $p=0,113$ ). **Conclusão:** Quanto melhor a audição periférica, melhores os limiares de reconhecimento de fala no silêncio e sua capacidade de reconhecer a fala com relação sinal-ruído mais desfavorável.

**Palavras-chave:** Audiometria de Tons Puros. Audiometria da Fala. Perda Auditiva. Saúde do Idoso.

### Abstract

**Objective:** Assess the influence of peripheral hearing on the recognition of sentences in silence and noise. **Method:** A cross-sectional study with elderly subjects was performed, in which a basic audiological assessment was performed and the subjects divided into three groups (G1 - normal auditory thresholds; G2 – hearing loss limited to high frequencies; G3 - mild to moderate hearing loss). Following this division the Sentence Recognition Thresholds in Silence (SRTS) and Noise (SRTN) and the Sentence Recognition Percentage in Silence (SRPS) and Noise (SRPN) were assessed. The project was approved by the Research Ethics Committee and data collection was completed in October 2018. **Results:** A total of 119 elderly persons were assessed, of whom 98 (82.4%) were women. The mean age was 71.03 (± 6.86) years. G1 was composed of 37 elderly persons (31.1%), G2 of 44 (37%) and G3 of 38 (31.9%). There was a difference ( $p=0.000$ ) between the SRTS values of G1 and G2 and those of G3, with averages of 33.02 decibels (dB), 35.63 dB and 48.83 dB, respectively. There were differences in the S/N ratio ( $p=0.010$ ), especially between G1 and G3, with the three groups presenting means of -4.18, -2.99 and -1.15, respectively. There was no significant difference in the indices, either for silence (G1: 66.93%, G2: 67.28% and G3: 65.91%,  $p=0.924$ ), or noise (G1: 60.75 %, G2: 55.07% and G3: 51.78%,  $p=0.113$ ). **Conclusion:** Better peripheral hearing is related to better speech recognition thresholds in silence and a better ability to recognize speech with more unfavorable signal-to-noise ratios.

**Keywords:** Pure Tone Audiometry. Speech Audiometry. Hearing Loss. Health of the Elderly.

<sup>1</sup> Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Psicologia, Departamento de Saúde e Comunicação Humana. Porto Alegre, RS, Brasil.

<sup>2</sup> Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Programa de Pós-graduação em Saúde da Criança e do Adolescente. Porto Alegre, RS, Brasil.

<sup>3</sup> Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Programa de Graduação em em Fonoaudiologia. Porto Alegre, RS, Brasil

<sup>4</sup> Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Faculdade de Odontologia, Departamento de Cirurgia e Ortopedia. Porto Alegre, RS, Brasil.