

## Editorial

*Claudia Regina Furquim de Andrade*

*Professora Titular*

*Departamento de Fisioterapia, Fonoaudiologia e Terapia Ocupacional*

*Faculdade de Medicina*

*Universidade de São Paulo*

Dear Readers:

The first number of 2008. This will certainly be a year with several possibilities for research and health actions. There is a new expectation about incentives towards public health. The Ministries of Health and Education have as a purpose to broaden the education of students in the field of health. In 1991 I concluded my master in the field of public health and in my dissertation I presented a text that I would like to share with you.

"...To me, we were clay, only clay and nothing more. Not the clay with which Jehova as leisure or joke, in a paradise that never existed, casted an image to his resemblance and later, not wanting to get his hands dirty anymore, took away from himself a rib. But clay, the real clay crumpled at our feet and used by construction workers, not only to build the top of the domes of cathedrals and palaces but also the walls of shacks or of the cemeteries. Spirit, a concept that put us above animals; thought, a functional result of the brain; love, charity, honor, all of the virtues and all of the addictions were an unquestionable habit or special state of the physiological balance of our organs. No considerations were made about the soul because nothing existed outside the matter. Everything was it and everything resumed itself in it. The good feelings were a consequence of a good liver; the bad, a result of functional alterations in weakened organs. This was how I understood things until..."

*Jorge de Andrade, my father, surgeon, 1943.*

Prezados Leitores:

Nosso primeiro Número de 2008. Esse ano será, certamente, um ano com muitas possibilidades de pesquisas e ações de saúde. Há uma nova brisa no ar sobre o incentivo às ações de saúde coletiva. Os Ministérios da Saúde e Educação buscando uma integralidade na formação do aluno da área da saúde. Em 1991, defendi meu Mestrado na temática da Saúde Pública, e na minha apresentação destaquei um texto que gostaria de partilhar com vocês.

"... Para mim, nós éramos barro, só barro e nada mais. Não aquele barro com que Jeová por lazer ou por pilhéria, num paraíso que nunca existiu, moldou uma imagem à sua semelhança e que depois, não mais querendo sujar as mãos retirou dele uma costela. Mas barro, esse barro verdadeiro que nossos pés amassam e que os pedreiros usam, tanto para construir os zimbórios das catedrais e as cúpulas dos palacetes quanto as paredes das choupanas ou os cemitérios. O espírito uma concepção que nos colocava acima dos animais; o pensamento pura resultante funcional do cérebro; o amor, a caridade, a honradez, todas as virtudes e todos os vícios eram indiscutível força de hábito ou um estado especial no equilíbrio fisiológico de nossos órgãos. Não existiam faculdades anímicas, porque nada existia fora da matéria. Tudo era ela e tudo nela se resumia. Os sentimentos bons eram consequência de um fígado bom, os maus, resultado de alterações funcionais de órgãos combatidos. Era assim que eu entendia as coisas até que..."

*Jorge de Andrade, meu pai, cirurgião, 1943.*

To make knowledge reach the population, to prepare pupils for the society, a grate challenge, a fight that has a history of many years.

In this first Number of 2008 eleven articles are presented, being ten research articles and one research letter.

The study presented by Martins & Andrade (2008) had as a purpose to verify the developmental profile of speech fluency through the analysis of the speech samples produced by 594 fluent participants, with ages between 2 and 99 years. The study concluded that the maturation of the neurolinguistic system for fluency, in terms speech disruptions, seem to be established since the first years of life and tend to maintain itself unaltered through life. On the other hand, the indexes of speech rate present variations along the different ages.

Giusti & Béfi-Lopes (2008) applied an American test for child language (Test of Early Language Development) in Brazilian Portuguese-speaking subjects. The purpose of the study was to compare the performance of normal Brazilian Portuguese and American English-speaking subjects. The results indicated differences in the performances of the subjects for certain age groups. The overall conclusion of the study is that the translation of diagnostic instruments that are already available in other languages can lessen the lack of such resources in countries where these instruments are not yet available, favoring cross-cultural studies.

The purpose of the study presented by Zaidan et al. (2008) was to compare the performance of 25 young adults in temporal resolution tests - the Gaps-in-Noise Test (GIN<sup>®</sup>) and the Random Gap Detection Test (RGDT), and to examine potential differences between these two methods of assessment. The results indicated significant differences between genders, with female participants showing a poorer performance on both temporal processing tests. In the comparative study of the results obtained in the GIN<sup>®</sup> and in the RGDT, significant differences were observed in the performance of the research sample. Overall, significantly better gap detection thresholds were observed for all of the participants on the GIN<sup>®</sup>.

Gejão & Lamônica (2008) investigated the developmental profile of 35 children with congenital hypothyroidism, focusing on communication, and verified the influence of clinical history. The results suggest that most of the children presented adequate performances in the evaluated skills. For the children with altered performance, larger deficits were observed in the language section, for the expressive aspects, and in the cognitive section.

Chegar com o conhecimento à população, formar o aluno para a sociedade, um grande desafio, uma luta com histórico de muitos anos.

Nesse primeiro Número de 2008 são apresentados onze artigos, sendo dez artigos de pesquisa e um artigo de carta sobre pesquisa.

O estudo apresentado por Martins e Andrade (2008) teve como objetivo verificar o perfil evolutivo da fluência da fala, por meio da análise das amostras de fala de 594 participantes fluentes, com idades entre 2 a 99 anos. O estudo conclui que a maturação do sistema neurolingüístico para a fluência, no que se refere às rupturas, parece se estabelecer já nos primeiros anos de vida e tendem a se manter inalteradas ao longo da vida, já os índices de velocidade de fala sofrem alteração nas diferentes idades.

Giusti e Béfi-Lopes (2008) realizaram a aplicação de um teste americano de linguagem infantil (*Test of Early Language Development*) em sujeitos falantes do Português Brasileiro com o objetivo de comparar a performance destes sujeitos com os sujeitos falantes do Inglês Americano. Os resultados indicaram diferenças nas performances dos sujeitos em determinadas faixas etárias. A conclusão geral do estudo é que a tradução de instrumentos diagnósticos já disponíveis em outras Línguas pode amenizar a carência em países que não dispõem destes recursos, possibilitando estudos transculturais.

O objetivo do estudo apresentado por Zaidan et al. (2008) foi realizar um estudo comparativo do desempenho de 25 adultos jovens normais nos testes de resolução temporal, *Random Gap Detection Test* (RGDT) e *Gapsin-Noise* (GIN) e analisar diferenças entre esses dois métodos de avaliação. Os resultados obtidos apontaram diferença significativa entre os sexos sendo que as mulheres apresentaram pior desempenho nos dois testes. No estudo comparativo dos resultados do RGDT e GIN, observaram-se diferenças significativas no desempenho da amostra. De maneira geral, os limiares de detecção de gap no teste GIN foram melhores do que os limiares obtidos no RGDT.

Gejão e Lamônica (2008) pesquisaram o perfil do desenvolvimento de 35 crianças com hipotireoidismo congênito, enfocando a comunicação e verificação da influência da história clínica. Os resultados sugerem que a maioria das crianças apresentou desempenho adequado para as habilidades avaliadas. Para as crianças com desempenho alterado, observou-se maior déficit na área de linguagem, nos aspectos expressivos, e na área

The influence of clinical history on the development profile was not confirmed. However, a tendency for an adequate performance was observed in those children who underwent neonatal screening, received an early diagnosis and treatment for the congenital hypothyroidism.

The purpose of the study presented by Salgado & Capellini was to verify the efficacy of a program for phonological remediation. The results indicate that the group of children with developmental dyslexia presented a lower performance in phonological skills, reading and writing when compared to the group of children with no alterations in the pre-testing situation. However, the group of dyslexic children who were submitted to the remediation program presented a performance similar to the one observed for the children in the group with no alterations in the post-testing situation. This study made evident the effectiveness of the phonological remediation program in scholars with developmental dyslexia.

Lopes-Herrera & Almeida (2008) presented a study about high functioning autism and Asperger Syndrome. The purpose of the study was to increase the mean length of utterances produced by individuals with these disorders using verbal communicative skills. The results indicate that the use of verbal communicative skills was effective for the participants of this study.

Assuming that the evaluation of the behavioral auditory processing allows the investigation of the neuroaudiological processes involved in the production of a fluent speech, the purpose of the study of Andrade et al. (2008) was to describe the results of the behavioral auditory processing evaluation of 56 sutterers comparing the type of auditory processing disorder with the severity of stuttering. The results indicated deficits for most of the participants of all age groups, with no correlation between these deficits with the severity of stuttering.

The study presented by Maia & Russo (2008) had as a purpose to investigate the hearing of 23 rock and roll musicians, analyzing the results of the audiological evaluation and the influence of time of exposure to amplified music. The results indicated that although hearing loss was not found in the studied population, alterations in the register of the

cognitiva. Não ficou comprovada a influência da história clínica no perfil do desenvolvimento, entretanto, observou-se uma tendência para desempenho adequado nas habilidades avaliadas entre as crianças que realizaram a triagem neonatal e receberam o diagnóstico e o tratamento para o hipotireoidismo congênito mais precocemente.

Verificar a eficácia do programa de remediação fonológica em escolares com dislexia do desenvolvimento foi o objetivo do estudo apresentado por Salgado e Capellini (2008). Os resultados revelaram que o grupo de crianças com dislexia do desenvolvimento apresentou desempenho inferior em habilidade fonológica, de leitura e escrita do que o grupo de crianças sem alteração em situação de pré-testagem. Entretanto, o grupo de crianças disléxicas que realizaram o programa apresentou desempenho semelhante ao grupo de crianças sem alteração em situação de pós-testagem, evidenciando a eficácia do programa de remediação com habilidades fonológicas em escolares com dislexia do desenvolvimento.

Lopes-Herrera e Almeida (2008) apresentam um estudo sobre autismo de alto funcionamento e a síndrome de Asperger, com objetivo de promover o aumento da extensão média dos enunciados produzidos por indivíduos portadores destas desordens por meio de estratégias que utilizam habilidades comunicativas verbais. Os resultados demonstraram que a utilização de habilidades comunicativas verbais foi efetiva para promover o aumento da extensão média dos enunciados para as crianças participantes deste estudo.

Partindo do pressuposto que a avaliação comportamental do processamento auditivo permite pesquisar os processos neuroaudiológicos envolvidos no processamento da fluência, o objetivo do estudo proposto por Andrade et al. (2008) foi descrever os resultados da avaliação comportamental do processamento auditivo em 56 indivíduos gagos e comparar o grau de alteração da desordem do processamento com a gravidade da gagueira. Os resultados indicaram que a avaliação do processamento auditivo mostrou-se comprometida em grande parte da amostra em todas as faixas etárias estudadas sem correlação com o grau de gravidade da gagueira.

O estudo apresentado por Maia e Russo (2008) teve como objetivo analisar a audição de 23 músicos de *rock and roll*, analisando os resultados da avaliação audiológica e investigar a influência da variável tempo de exposição à música amplificada na audição. Os resultados mostraram que apesar de não ocorrer perda auditiva na população

otoacoustic emissions already exists. This result suggests an alteration of the cochlear function.

Lead poisoning was the theme of the study presented by Gahyva et al. (2008). The purpose of the study was to verify the occurrence of language disorders in children who suffered from lead poisoning and the correlation between the lead concentration level in the blood and the presented language disorders. The study concludes that the number of children with language impairment indicates lead poisoning as a risk factor for the presented alterations, even though other risk factors for language disorders were found and absence of correlation between the investigated variables.

In the study of Simões-Zenari & Latorre (2008), the purpose was to assess changes in behaviors that are considered, according to the specific literature, as having a negative impact on the voice, during a speech therapy intervention program offered to professionals of day care centers. The results indicate the gradual decrease in the use of voice out of work, a decrease in the habit of speaking in a very low or high pitch voice and in eating excessively before sleeping. The authors conclude the study suggesting actions that involve information about vocal well-being exclusively should be revised.

Last but not least, the research letter presented by Andrade et al. (2008) describes a study that had as a purpose to compare the muscle activation in fluent and stuttering individuals during verbal and non-verbal tasks. Surface electromyography was used, with the electrodes fixed on four different oral regions. The results indicate distinct performances between suttering and fluent individuals, suggesting that sutterers seem to present a poor control of timing in the coordination of motor processes.

estudada, já existe alteração no registro das emissões otoacústicas, o que sugere alteração da função coclear.

A intoxicação por chumbo foi o tema do estudo apresentado por Gahyva et al. (2008) com objetivo de verificar a ocorrência de alterações de linguagem em crianças com este histórico e a correlação entre o índice de chumbo sanguíneo e as alterações de linguagem apresentadas. O estudo conclui que a ocorrência de crianças com distúrbio de linguagem aponta a contaminação por chumbo como um fator de risco para as alterações apresentadas, mesmo tendo sido encontrados outros fatores que levem à defasagem no desenvolvimento da linguagem e ausência de correlação entre as referidas variáveis.

No estudo de Simões-Zenari e Latorre (2008) o objetivo foi avaliar mudanças em comportamentos considerados na literatura especializada como negativos para a voz, ao longo de programa de intervenção fonoaudiológica oferecido a educadoras de creches. Os resultados apontam a diminuição gradativa no uso da voz fora do trabalho, no falar muito grave ou agudo e no comer em excesso antes de dormir. As autoras concluem o estudo sugerindo que ações que envolvam exclusivamente informações sobre bem-estar vocal devem ser revistas.

Para finalizar, a carta sobre pesquisa apresentada por Andrade et al. (2008) relata um estudo que teve como objetivo comparar a ativação muscular em indivíduos fluentes e gagos durante tarefas de fala e não-fala utilizando-se a eletromiografia de superfície com eletrodos fixados quatro regiões orais. Os resultados encontrados demonstraram desempenhos distintos entre gagos e fluentes, sugerindo que os gagos parecem apresentar um pobre controle temporal para a coordenação dos processos motores.

Regards,

Claudia

Abraço,

Claudia

## Referências Bibliográficas

- Andrade AN, Gil D, Schiefer AM, Pereira LD. Avaliação comportamental do processamento auditivo em indivíduos gagos. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 jan-mar;20(1):43-8.
- Andrade CRF, Sassi FC, Juste FS, Meira MIM. Atividades de fala e não-fala em gagueira: estudo preliminar. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 jan-mar;20(1):67-70.
- Gahyva DLC, Crenitte PAP, Caldana ML, Hage SRV. Caracterização das alterações de linguagem em crianças com histórico de intoxicação por chumbo. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 jan-mar;20(1):55-60.
- Gejão MG, Lamônica DAC. Habilidades do desenvolvimento em crianças com hipotireoidismo congênito: enfoque na comunicação. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 jan-mar;20(1):25-30.
- Giusti E, Befi-Lopes DM. Performance de sujeitos falantes do Português e do Inglês no Test of Early Language Development. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 jan-mar;20(1):13-8.
- Lopes-Herrera SA, Almeida MA. O uso de habilidades comunicativas verbais para aumento da extensão de enunciados no autismo de alto funcionamento e na síndrome de Asperger. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 jan-mar;20(1):37-42.
- Maia JRF, Russo ICP. Estudo da audição de músicos de rock and roll. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 jan-mar;20(1):49-54.
- Martins VO, Andrade CRF. Perfil evolutivo da fluência da fala de falantes do Português brasileiro. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 jan-mar;20(1):7-12.
- Salgado CA, Capellini SA. Programa de remediação fonológica em escolares com dislexia do desenvolvimento. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 jan-mar;20(1):31-6.
- Simões-Zenari M, Latorre MRDO. Mudanças em comportamentos relacionados com o uso da voz após intervenção fonoaudiológica junto a educadoras de creche. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 jan-mar;20(1):61-6.
- Zaidan E, Garcia AP, Tedesco MLF, Baran JA. Desempenho de adultos jovens normais em dois testes de resolução temporal. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 jan-mar;20(1):19-24.