

**Revista Brasileira de Análise do Comportamento**  
**Brazilian Journal of Behavior Analysis**

**Editor**

Marcelo Benvenuti, Universidade de São Paulo, Brasil

**Editores Convidados / Invited Editors**

Deisy das Graças de Souza, Universidade Federal de São Carlos, Brasil

Sebastião de Sousa Almeida, Universidade de São Paulo, Brasil

**Editores Executivos / Executive Editors**

Alexandre Dittrich, Universidade Federal do Paraná, Brasil

Romariz da Silva Barros, Universidade Federal do Pará, Brasil

ISSN 1807-8338 – Versão Impressa/ Print Version

Publicação Semestral / Biannual Publication

Endereço / Mail Address

Revista Brasileira de Análise do Comportamento

Núcleo de Teoria e Pesquisa do Comportamento

Universidade Federal do Pará

Rua Augusto Corrêa, 01 – Guamá. Belém, PA – CEP 66.075-110

E-mail: rebac.bjba@gmail.com

Ficha catalográfica

CDU 159.9.019.4(05)

Revista brasileira de análise do comportamento = Brazilian journal of behavior analysis. – Vol. 10, n.2 (2014). Belém.

v.:il.;25 cm

Semestral.

Textos em português e inglês.

Editor: Marcelo Benvenuti

Início: Vol.1, n.1 (jan.2005).

ISSN: 1807-8338

1. Análise do comportamento, 2. Behaviorismo. I. Título: Revista brasileira de análise do comportamento.

Catalog card

CDU 159.9.019.4(05)

Brazilian journal of behavior analysis - Revista brasileira de análise do comportamento, Vol. 10, n.2 (2014). Belém.

v.:il.;25 cm

Biannual.

Articles in Portuguese and English.

Editor: Marcelo Benvenuti

First issue: Vol.1, n.1 (Jan. 2005).

ISSN: 1807-8338

1. Behavior Analysis, 2. Behaviorism. I. Title: Brazilian journal of behavior analysis.

## **Editorial (Volume 10, Número 1)**

Este Número 2 do Volume 10 da Revista Brasileira de Análise do Comportamento [REBAC], dedicado à memória do Dr. Luiz Marcellino de Oliveira, reúne artigos derivados de um amplo programa de pesquisas sobre relações entre nutrição e comportamento.

A divulgação desses artigos na REBAC se justifica por várias razões: o conjunto constitui um verdadeiro tratamento temático sobre processos psicológicos de relevância para a compreensão de relações entre o potencial de aprendizagem dos organismos e suas condições de nutrição; descreve, ainda que implicitamente, a trajetória e a construção de um programa que se iniciou com perguntas sobre os efeitos da desnutrição sobre o comportamento e a aprendizagem e evoluiu, em resposta às suas próprias descobertas e percalços, para a investigação de uma variada gama de processos comportamentais em interação com variáveis do organismo; apresenta um modelo sólido de investigação comparada entre sujeitos bem nutridos e desnutridos; apresenta evidências da confiabilidade e da replicabilidade do método desenvolvido para produzir condições que podem ser claramente caracterizadas como nutrição e desnutrição e que constituem uma preparação experimental adequada para investigar processos comportamentais em organismos desnutridos. Esse registro sistemático serve à divulgação científica e pode constituir, também, fonte de inspiração para novas investigações.

O volume é dedicado, por iniciativa do Conselho da Sociedade Brasileira de Psicologia, ao homem que iniciou e liderou esse programa de pesquisas na Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, por quase quatro décadas, durante as quais gerou resultados científicos originais e relevantes, ao mesmo tempo em que formou uma geração de pesquisadores que se tornaram seus parceiros e colegas, na Universidade de São Paulo e em outras instituições, em que o programa continua a se desenvolver.

Consideramos que, mais do que escrever sobre ele, uma justa homenagem seria reunir uma amostra daquilo que ele mesmo disse sobre o trabalho científico que realizou. A maioria dos artigos foi previamente publicada em outros veículos, que generosamente autorizaram sua reprodução na REBAC. Dois artigos inéditos são de autoria dos últimos alunos que trabalharam sob sua orientação no Programa de Pós-Graduação em Psicobiologia da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da USP de Ribeirão. E um último artigo, conduzido com abelhas, resultou de sua contribuição inestimável para a construção dos equipamentos que o viabilizaram.

A apresentação dos artigos de sua autoria é precedida por dois artigos de colegas seus, publicados por ocasião de sua morte, a convite dos respectivos periódicos (Almeida, 2007; Ferrari, 2008) e que contextualizam a história e o cenário no qual se desenvolveram as pesquisas registradas em seus artigos. Uma apreciação das contribuições de Luiz Marcellino, publicada ainda em vida, como homenagem da Sociedade Brasileira de Psicologia por ocasião da concessão a ele do título de sócio honorário, encontra-se registrada em um volume de Temas em Psicologia (Bueno, 2006).

As palavras não dimensionam suficientemente o homem, nem sua dedicação e o papel que ele teve para a ciência da Psicologia, para o ensino de graduação e de pós-graduação na área, para a formação de pesquisadores, para o desenvolvimento de currículos para o ensino, para a criação e consolidação de sociedades científicas e para a instituição onde desenvolveu sua carreira, como professor e como pesquisador.

Ao Luiz, ao Professor Luiz de Oliveira, a nossa saudade e nossa gratidão por tudo o que nos ensinou e pelo tanto que tão generosamente compartilhou.

Deisy das Graças de Souza

Sebastião de Sousa Almeida

*Editores Convidados da Revista Brasileira de Análise do Comportamento*

## **Nota de Agradecimento do Editor**

O Editor e o Corpo Editorial da REBAC agradecem a Adriano Barboza, Álvaro Silva, Patricia Monteiro (UFPA), Mariéle Diniz (UFSCar), além de Daniella Cristini, Hélio Almeida e Ingrid Caroline (UFPA) pela inestimável colaboração no trabalho de diagramação e revisão dos manuscritos. Sua colaboração foi fundamental para a conclusão deste trabalho.

### **Editorial (Volume 10, Issue 2)**

This Issue 2 of Volume 10 of Brazilian Journal of Behavior Analysis [BJBA], dedicated to the memory of Dr. Luiz Marcellino de Oliveira, puts together papers derived from a wide research program on relations between nutrition and behavior.

The publication of such papers on BJBA is justified in several ways: the set of papers constitutes a true thematic treatment on biological processes that are relevant for the understanding of relations between the learning potential of organisms and their nutritional conditions; describe, even implicitly, the trajectory and the edification of a program that started off with questions on the effects of malnutrition on the behavior and learning and evolved, while searching for responses its own discoveries and pitfalls, to the investigation of a wide range of behavioral processes that interact with organismic variables; presents a solid model of compared investigations between well-nourished and malnourished; presents evidences of the dependability and replicability of the method proposed to produce conditions that can be clearly characterized as nutrition and malnutrition and which constitute an adequate experimental preparation to investigate behavioral processes in malnourished organisms. This systematic record promotes scientific dissemination and may also be a source of inspiration to novel investigations.

This issue is dedicated, as an initiative of the Council of the Brazilian Society for Psychology, to the man who initiated and led such research program in the Faculty of Philosophy, Science, and LETRAS of Ribeirão Preto, for almost four decades, during which produced original and relevant scientific results, while graduated a generation of researchers who became his partners and colleagues, at University of São Paulo and other institutions, in which the research program keeps growing.

We consider that, more than just writing on him, putting together a sample of what he said about his own research work would be a fair tribute. Most of the papers were previously published in other journals that kindly authorized its reproduction by Brazilian Journal of Behavior Analysis. Two unpublished are written by his last students who worked under his supervision at the graduate program on Psychobiology of the Faculty of Philosophy, Science, and LETRAS at USP in Ribeirão. And a last paper, reports a research carried out with bees, is a result of his immeasurable contribution to build equipment to make such kind of research possible.

The presentation of his authorship papers is preceded by two papers written by his colleagues, as invited authors, which were published by occasion of his death (Almeida, 2007; Ferrari, 2008) and that describe the historical context and the scenario in which all the research reported in his papers was developed. Another reference to Luiz Marcellino's contributions was already published at Trends in Psychology (Bueno, 2006), launched while he was still among us, as a HOMENAGEM of Brazilian Society for Psychology when the title of honorific member was granted to him.

Words do not sufficiently denote the exact dimension of the man, neither its dedication and his ROLE for the science of Psychology, for the graduate and undergraduate students in the field, for training new researchers, for the development of teaching curricula, for the creation and consolidation of scientific societies and for the institution in which he developed his career as a professor and researcher.

We miss and thank Professor Luiz de Oliveira, for everything he taught us and for the much he so magnanimously shared with us.

Deisy das Graças de Souza  
Sebastião de Sousa Almeida

*Invited Editors of Brazilian Journal of Behavior Analysis*

### **Editor's Acknowledgment Note**

The Editor, and the Board of Editors of BJBA, thank Adriano Barboza, Álvaro Silva, Patricia Monteiro (UFPA), Mariéle Diniz (UFSCar), as much as Daniella Cristini, Hélio Almeida, and Ingrid Caroline (UFPA) for the immeasurable collaboration in reviewing and diagramming the manuscripts. Your collaboration was fundamentally important for the conclusion of this work.