

**NOMINATA - CORPO EDITORIAL – Cien. Cogn., Vol. 17 (1), 2012. 212 paginas.**

**CONSELHO EDITORIAL**

*Editores-Chefes:* **Alfred Sholl-Franco** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Gláucio Aranha** (Organização Ciências e Cognição, Rio de Janeiro, RJ)

*Editores de Seção:* **Gláucio Aranha** (Organização Ciências e Cognição, Rio de Janeiro, RJ), **Fabrcício Cardoso** (Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Iris Silva** (Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Lucianne Fragel-Madeira** (Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ), **Mário César Lugarinho** (Universidade de São Paulo, São Paulo, SP).

*Editor de Texto:* **Jalton Gil Torres Pinho** (Comissão Nacional de Energia Nuclear, Rio de Janeiro, RJ)

*Editor de Layout:* **Alfred Sholl-Franco** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ)

*Editor de Prova:* **Mauricio Aranha** (Instituto de Ciências Cognitivas, Juiz de Fora, MG)

**COMITÊ CIENTÍFICO**

**PARECERISTAS/CONSULTORES AD HOC**

**Dr. Adelmo Carvalho da Silva** (Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, MT), **Dr. Adrian Oscar Dongo Montoya** (Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, São Paulo, SP), **Dr. André Ferrer Pinto Martins** (Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, RN), **Dra. Adriana Hoffmann Fernandes** (Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Dra. Adriana Cardoso de Oliveira e Silva** (Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ), **Dr. Adroaldo Viola Coelho** (Instituto Brasileiro de Medicina de Reabilitação, Rio de Janeiro, RJ), **Dr. Afonso de Albuquerque** (Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ), **Dr<sup>a</sup> Agnella da Silva Giusta** (Pontifícia Universidade Católica - Minas, Belo Horizonte, MG), **Dr. Alex Sandro Gomes** (Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE), **Dr. Alfred Sholl-Franco** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Dra. Ana Cristina Barros Cunha** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Dra. Ana Flávia Lopes Magela Gerhardt** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Dr<sup>a</sup>. Ana Lúcia Marques Ventura** (Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ), **Dr<sup>a</sup>. Ana Lucia Ribeiro de Oliveira** (Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG), **Dra. Ana Paula Couceiro Figueira** (Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal), **Dr<sup>a</sup>. Ana Paula Fabrino Bretas Cupertino** (Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG), **Dr<sup>a</sup>. Andréa Gerevini da Fonseca** (Universidade Estácio de Sá, Rio de Janeiro, RJ), **Dr<sup>a</sup>. Aniela Improta França** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Dr. Antonio Pedro Timoszczuk** (Universidade de São Paulo, São Paulo, SP), **Ariane Diniz Holzbach (M.Sc.)** (Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ), **Dr. Arley Ramos Moreno** (Universidade de Campinas, Campinas, SP), **Dr. Bernard Pimentel Rangé** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Dr. Carlos Henrique de Souza Gerken** (Universidade Federal São João Del Rey, São João Del Rey, MG), **Dr<sup>a</sup>. Carmem Lúcia Dias** (Universidade Estadual Paulista, São Paulo, SP), **Dra. Cecília Fukiko Kamei Kimura** (Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, MT), **Dr<sup>a</sup>. Cláudia Domingues Vargas** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Dr. Claudio Alberto Serfaty** (Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ), **Dr<sup>a</sup>. Cristiane Monteiro da Cruz** (Millipore Inc - Strasbourg – França), **Dr. Cristiano Mauro Assis Gomes** (Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG), **Dra. Daniela Barros da Silva Freire Andrade** (Universidade Federal do Mato Grosso, Cuiabá, MT), **Dr<sup>a</sup>. Daniela Uziel** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Dr. Edmilson Ferreira Pires** (Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, RN), **Dr. Eduardo José Manzini** (Universidade Estadual Paulista, São Paulo, SP), **Dr. Eduardo Amadeu Dutra Moresi** (Universidade Católica de Brasília, Brasília, DF), **Dr<sup>a</sup>. Elaine Vieira** (Pesquisadora Autônoma, Porto Alegre, RS), **Dra. Eliete Maria Silva Cardozo** (Universidade Estácio de Sá, Rio de Janeiro, RJ), **Dr<sup>a</sup>. Elis Regina da Costa** (Universidade Federal de Goiás, Campus de Jataí, GO), **Dr<sup>a</sup>. Elsa Maria Mendes Pessoa Pullin** (Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR), **Dr<sup>a</sup>. Elizabeth Veiga** (Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Curitiba, PR), **Dr. Emerson da Cruz Inácio** (Universidade de São Paulo, São Paulo, SP), **Dr. Evandro Ghedin** (Faculdade Salesiana Dom Bosco, Manaus, AM), **Dra. Fabiola da Silva Albuquerque** (Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, RN), **Dr<sup>a</sup>. Fátima Regina Machado** (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, São Paulo, SP), **Dra. Fernanda Landucci Ortale** (Universidade de São Paulo, São Paulo, SP), **Dr. Francisco das Chagas Abreu da Silveira** (Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ), **Dr. Francisco Antonio Pereira Fialho** (Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC), **Dr. Franklin Santana Santos** (Universidade de São Paulo, São Paulo, SP), **Dra. Genicy Sena** (Autônoma, Rio de Janeiro, RJ), **Dr. Gerson Américo Janczura** (Universidade de Brasília, Brasília, DF), **Dra. Gilca Maria Lucena Kortmann** (Centro Universitário La Salle, Canoas, RS), **Dr. Gláucio Aranha** (Organização Ciências Cognitivas, Rio de Janeiro, RJ), **Dra. Giselle Rôças de Souza Fonseca** (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Dr<sup>a</sup>. Graciela Inchausti de Jou** (Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS), **Dr. Haller Elinar Stach Schunemann** (UNASP, São Paulo, SP), **Dr. Helder Eterno da Silveira** (Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG), **Dra. Heloisa Pedroso de Moraes Feltes** (Universidade de Caxias do Sul, Caxias do Sul, RS), **Dr<sup>a</sup>. Ingrid Hötte Ambrogi** (Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, SP), **Dr<sup>a</sup>. Jainne Martins Ferreira** (New York University, New York, USA), **Dr. José Aloyseo Bzuneck** (Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR), **Dr. Lauro Eugênio Guimarães Nalini** (Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO), **Dr<sup>a</sup>. Leila Regina D'Oliveira de Paula Nunes** (Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Dr<sup>a</sup>. Liliana Seger Jacob** (Pesquisadora autônoma, São Paulo, SP), **Dr. Luiz Ernesto Merkle** (Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba, PR), **Dr. Luiz Gawryszewski** (Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ), **Jalton Gil Torres Pinho (M.Sc.)** (Comissão Nacional de Energia Nuclear, Rio de Janeiro, RJ), **Dr. Jan Edson Rodrigues-Leite** (Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB), **Jeane Gláucia Tomazelli** (INCA, Rio de Janeiro, RJ), **Dr. João Batista Destro-Filho** (Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG); **Dr. João de Fernandes Teixeira** (Federal de São Carlos, São Carlos, SP), **Dr. José Carlos Leite** (Universidade Federal

do Mato Grosso, Cuiabá, MT), **Dr. Jorge Bidarra** (Universidade do Oeste do Paraná, Cascavel, PR), **Dr. Jorge Campos da Costa** (Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS), **Dr. Jorge de Almeida Gonçalves** (Universidade Nova de Lisboa, Lisboa, Portugal), **Dr. Jorge Luiz Antônio** (Universidade Anhembi Morumbi, São Paulo, SP), **Dr<sup>a</sup>. Magda Damiani** (Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS), **Dra. Maira Ferreira** (Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS), **Dra. Maira Monteiro Froes** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Dr. Marcelo da Silva Alves** (Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG), **Dra. Marcia Regina S. Brito** (Universidade de Campinas, Campinas, SP), **Dr. Marcos Emanuel Pereira** (Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA), **Dr<sup>a</sup>. Maria Cecília Rafael de Góes** (Universidade Metodista de Piracicaba, Piracicaba, SP), **Dra. Maria Elisa de Mattos Pires Ferreira** (Universidade Anhembi-Morumbi, São Paulo, SP), **Dr. Mario Cesar Lugarinho** (Universidade de São Paulo, São Paulo, SP), **Dra. Marli Aparecida Defani** (Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR), **Dra. Maristela Pereira Fritzen** (Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, SC), **Dra. Marta Ferreira Abdala Mendes** (Instituto Federal do Rio de Janeiro, Volta Redonda, RJ), **Dra. Maura Corcini Lopes** (Universidade do Vale do Rio dos Sinos, São Leopoldo, RS), **Dr. Maurício Aranha** (Instituto de Ciências Cognitivas, Juiz de Fora, MG), **Dra. Monah Winograd** (Pontifícia Universidade Católica, Rio de Janeiro, RJ), **Dra. Nadia Magalhães da Silva Freitas** (Universidade Federal do Pará, Belém, PA), **Dra. Neli Klix** (Universidade do Estado de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil), **Dra. Nilcéia Aparecida Pinheiro** (Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba, PR), **Dr. Nilton Julio Faria** (Pontifícia Universidade Católica de Campinas, Campinas, SP), **Dr<sup>a</sup>. Patrícia Maria Mendonça Torres** (Universidade Estácio de Sá, Rio de Janeiro, RJ), **Dra. Paula Mariza Alliprandini** (Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR), **Dr<sup>a</sup>. Paula Campello Costa Lopes** (Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ), **Dra. Paula Ventura** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Dr. Paulo Gomes Lima** (Faculdade Adventista de Educação e Ciências Humanas, Hortolândia, SP), **Dr<sup>a</sup>. Priscilla Oliveira Silva** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil), **Dr<sup>a</sup>. Renata Ferrarez Fernandes Lopes** (Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG), **Dr. Renato Miranda** (Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG), **Dr. Ricardo Augusto de M. Reis** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Dr. Ricardo Wainer** (Universidade do Vale do Sinos, Porto Alegre, RS), **Dr. Robélius De Bortoli** (Universidade do Extremo Sul Catarinense, Vitória, ES), **Dr. Robson Coutinho-Silva** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Dr. Romero Tavares da Silva** (Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB), **Dr. Sergio Luis da Silva** (Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP), **Dr<sup>a</sup>. Simone da Silva Machado** (Universidade de Santa Cruz do Sul, Santa Cruz do Sul, RS), **Dr<sup>a</sup>. Simone Maria Andrade Pereira de Sá** (Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ), **Dr<sup>a</sup>. Sueli Galego de Carvalho** (Mackenzie, São Paulo, SP), **Dr<sup>a</sup>. Suzete Venturelli** (Universidade de Brasília, Brasília, DF), **Dr<sup>a</sup>. Sylvia Beatriz Joffily** (Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes, Brasil), **Dr<sup>a</sup>. Tattiana Gonçalves Teixeira** (Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil), **Dr. Thomaz Decio Abdalla Siqueira** (Universidade Federal do Amazonas, Manaus, AM), **Dr<sup>a</sup>. Valdemarina Bidone de Azevedo e Souza** (Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS), **Dr. Vicente Hillebrand** (Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS), **Dr. Walter Fonseca Boechat** (Instituto Brasileiro de Medicina de Reabilitação, Rio de Janeiro, Brasil), **Dr. Walter José Martins Migliorini** (Universidade do Estado de São Paulo, São Paulo, SP), **Dr. Wilson Mendonça** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ)

Site: <http://www.cienciasecognicao.org/revista>.

## Ciências & Cognição

ISSN 1806-5821

Volume 17, Número 1, Ano 9

abril 2012

*Conteúdo* - Cien. Cogn., Vol. 17 (1), abril, 2012.

Índice	Página
<b>Editorial - Gláucio Aranha</b>	01
<b>NÚCLEO TEMÁTICO (Artigos Científicos): COGNIÇÃO NA FRONTEIRA COM AS CIÊNCIAS EXATAS</b>	
<b>Aspectos linguísticos envolvidos na habilidade de transcodificar entre diferentes representações de número.</b>	02
<i>Linguistic aspects involved in the ability to transcode between different representations of number.</i>	
Nathália Luiz de Freitas, Fernanda de Oliveira Ferreira e Vítor Geraldi Haase.	
<b>Habilidades de cálculo em jovens e adultos integrados em classes de alfabetização tardia.</b>	16
<i>Calculation skills in young people and adult classes who are integrated to late literacy.</i>	
Elias José Mengarda.	
<b>Literatura infantil e a formação de conceitos matemáticos em crianças pequenas.</b>	37
<i>Children's literature and mathematical concepts development in regards to small children.</i>	
Adelmo Carvalho da Silva.	
<b>Os estilos de aprendizagem na formação de engenheiros gestores.</b>	58
<i>Learning styles in engineering manager education.</i>	
Corina Alves Farinha, Cláudia Maria Sales Senra e Fabio Wellington Orlando da Silva.	
<b>Recomendações de qualidade para o processo de avaliação de WebQuests.</b>	73
<i>Recommendations for quality assessment of WebQuests.</i>	
João Batista Bottentuit Junior e Clara Pereira Coutinho.	
<b>TEMAS LIVRES (Artigos Científicos)</b>	
<b>Características psicométricas do "Portable Tactual Performance Test" (P-TPT) em indivíduos cegos.</b>	83
<i>Psychometric characteristics of the Portable Tactual Performance Test (P-TPT) in blind individuals.</i>	
Alberto Filgueiras, Pedro Pires, Elisa Mello e Silva, Priscila do Nascimento Marques, Vera Lúcia Alves dos Santos, Maria Poyares, Carlo Emmanoel Tolla de Oliveira, Eloísa Saboya e Carla Verônica Machado Marques.	
<b>Tomada de decisão e outras funções executivas: um estudo correlacional.</b>	94
<i>Decision-making and other executive functions: A correlational study.</i>	
Janaína Castro Núñez Carvalho, Caroline de Oliveira Cardoso, Charles Cotrena, Daniela Di Giorgio Schneider Bakos, Christian Haag Kristensen e Rochele Paz Fonseca.	
<b>Processos implícitos não-conscientes na tomada de decisão: a hipótese dos marcadores somáticos.</b>	105
<i>Implicit non-conscious processes in decision-making: the somatic-marker hypothesis.</i>	
Leonardo Ferreira Almada.	
<b>Naturalismo e ciência cognitiva: por uma abordagem sistêmica.</b>	120
<i>Naturalism and cognitive science: a systematic approach.</i>	
Daniel Luporini de Faria e Cae Rodrigues.	

<b>Dos paradigmas acerca do ensinar e do pesquisar.</b> <i>On the paradigms surrounding teaching and researching.</i> <b>Ricardo Strack e José Cláudio Del Pino.</b>	<b>130</b>
<b>Percepção estética e cultural de produtos regionais.</b> <i>Aesthetic perception and cultural of regional's products.</i> <b>Ana Luisa Boavista Lustosa Cavalcante, Seila Cibele Sitta Preto, Francisco Antônio Pereira Fialho e Neri dos Santos.</b>	<b>152</b>
<b>TEMAS LIVRES (Ensaio)</b>	
<b>O conhecimento de mundo e as experiências do falante no Processamento da Linguagem Natural: a polissemia em foco.</b> <i>The world knowledge and experiences of the speaker in Natural Language Processing: polysemy in focus.</i> <b>Jorge Bidarra.</b>	<b>166</b>
<b>Das 'Neurociências Aplicadas ao Marketing' ao 'Neuromarketing Integrativo'.</b> <i>From 'Neuroscience Applied to Marketing' to 'Integrative Neuromarketing'.</i> <b>Alvaro Machado Dias.</b>	<b>178</b>
<b>TEMAS LIVRES (Estudo de Caso)</b>	
<b>Educabilidade cognitiva de aluno com síndrome do X Frágil: um estudo de caso.</b> <i>Cognitive educability of student with Fragile X syndrome: a case study.</i> <b>Ana Cristina Barros da Cunha e Joyce Goulart Magalhães Santo.</b>	<b>190</b>
<b>NORMAS PARA PUBLICAÇÃO</b>	<b>205</b>

---

## Editorial

---

# Cognição na Fronteira com as Ciências Exatas

**Gláucio Aranha**

Editor-Chefe de *Ciências & Cognição*

Organização Ciências e Cognição (OCC)