

## NOMINATA - CORPO EDITORIAL – Cienc. Cogn., Vol. 19(1), 2014.

### CONSELHO EDITORIAL

---

*Editores-Chefes:* **Gláucio Aranha** (Organização Ciências e Cognição, Rio de Janeiro, RJ; Tribunal de Justiça do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Alfred Sholl-Franco** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), *Editores de Seção:* **Gláucio Aranha** (Organização Ciências e Cognição, Rio de Janeiro, RJ; Instituto Nacional do Câncer/Ministério da Saúde, Rio de Janeiro, RJ), **Fabrício Cardoso** (Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Iris Silva** (Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Mário César Lugarinho** (Universidade de São Paulo, São Paulo, SP).

*Núcleo de Edição de Texto:* **Jalton Gil Torres Pinho** (Comissão Nacional de Energia Nuclear, Rio de Janeiro, RJ); **Kellen Nunes Aires** (Estágio - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ)  
*Núcleo de Edição de Layout:* **Alfred Sholl-Franco** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ)

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

*Núcleo de Informática:* **Clauvin Erlan C. de Almeida** (Estágio - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ)

### 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 Bruno** (Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG), **Dra. Adriana Cardoso de Oliveira e Silva** (Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ), **Dra. Adriana Hoffmann Fernandes** (Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Dr. Adroaldo Viola Coelho** (Instituto Brasileiro de Medicina de Reabilitação, Rio de Janeiro, RJ), **Dr. Afonso de Albuquerque** (Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ), **Dra. 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), **Dra. Ana Lúcia Marques Ventura** (Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ), **Dra. Ana Lucia Ribeiro de Oliveira** (Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG), **Dra. Ana Paula Couceiro Figueira** (Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal), **Dra. Ana Paula Fabrino Bretas Cupertino** (Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG), **Dra. Andréa Gerevini da Fonseca** (Universidade Estácio de Sá, Rio de Janeiro, RJ), **Dra. 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), **Dra. Carmem Lúcia Dias** (Universidade Estadual Paulista, São Paulo, SP), **Dra. Cecília Fukiko Kamei Kimura** (Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, MT), **Dra. Cláudia Domingues Vargas** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Dr. Claudio Alberto Serfaty** (Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ), **Dra. 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), **Dra. 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), **Dra. Elaine Vieira** (Pesquisadora Autônoma, Porto Alegre, RS), **Dra. Eliete Maria Silva Cardozo** (Universidade Estácio de Sá, Rio de Janeiro, RJ), **Dra. Elis Regina da Costa** (Universidade Federal de Goiás, Campus de Jataí, GO), **Dra. Elsa Maria Mendes Pessoa Pullin** (Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR), **Dra. 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), **Dra. 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), **Dra. 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), **Dra. Ingrid Hötte Ambrogi** (Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, SP), **Dra. Jaine 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), **Dra. Leila Regina D'Oliveira de Paula Nunes** (Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ), **Dra. 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), **Dra. 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), **Dra. Maria Cecília Rafael de Góes** (Universidade Metodista de Piracicaba, Piracicaba, SP), **Dra. Maria Elisa de Mattos Pires Ferreira** (Universidade Anhembi-Morumbi, São Paulo, SP), **Dra. Marília A. Amaral** (Universidade Estadual do Norte do Paraná, Jacarezinho, PR), **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), **Dra. Patrícia Maria Mendonça Torres** (Universidade Estácio de Sá, Rio de Janeiro, RJ), **Dra. Paula Mariza Alliprandini** (Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR), **Dra. 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), **Dra. Priscilla Oliveira Silva** (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil), **Dra. Regina Maria Fernandes Lopes** (Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS), **Dra. 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), **Dra. Simone da Silva Machado** (Universidade de Santa Cruz do Sul, Santa Cruz do Sul, RS), **Dra. Simone Maria Andrade Pereira de Sá** (Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ), **Dra. Sueli Galego de Carvalho** (Mackenzie, São Paulo, SP), **Dra. Suzete Venturelli** (Universidade de Brasília, Brasília, DF), **Dra. Sylvia Beatriz Joffily** (Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes, Brasil), **Dra. Tattiana Gonçalves Teixeira** (Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil), **Dr. Thomaz Decio Abdalla Siqueira** (Universidade Federal do Amazonas, Manaus, AM), **Dra. 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).

## ÍNDICE

---

### ARTIGO

---

- Educação a Distância e novas configurações cognitivas na formação do Administrador.** 06  
*Distance Education and new cognitive settings for Higher Education in Management.*  
Edwin Giebelen, Edna G. de Góes Brennand.
- Análise das Interações Dialógicas e Habilidades Cognitivas desenvolvidas durante a aplicação de um jogo didático no ensino de química.** 27  
*Analysis of Dialogical Interactions and Cognitive Skills developed during the application of a didactic game in chemistry teaching.*  
Luanna Gomes de Gouvêa e Rita de Cássia Suart.
- Satisfação, Percepção de Aprendizagem e Desempenho em Vídeo aula e Aula Expositiva.** 47  
*Satisfaction, Perceived Learning and Performance in Video Lesson and Lecture.*  
Ana Clara Bonini-Rocha , Lucas Fürstenau de Oliveira, Renata Menezes Rosat, Maria Flávia Marques Ribeiro.

### ENSAIO

---

- Ontologias para a Modelagem Multiagente de Sistemas Complexos em Ciências Cognitivas.** 58  
*Ontologies for Multiagent Modeling of Complex Systems in Cognitive Sciences.*  
Leonardo Lana de Carvalho, Franck Varenne, Elayne de Moura Braga.
- Aprendizagem completamente dirigida versus aprendizagem minimamente dirigida: uma solução conciliatória.** 76  
*Completely guided learning versus minimally guided learning: a conciliatory solution.*  
Nelson Pinheiro Coelho de Souza, José Alexandre da Silva Valente.

### REVISÃO

---

- Educação de jovens e adultos no ensino médio, uma revisão bibliográfica sobre o ensino de Ciências.** 96  
*Youth and adults in high school, a literature review on the teaching of Science.*  
Simone Paixão Araújo, Maria Helena da Silva Carneiro.

### ESTUDO DE CASO

---

- O estudo das falácias no ensino de engenharia** 105  
*The study of fallacies in engineering teaching*  
Elivane Amaral de Souza Assis, Fabio Wellington Orlando da Silva