

*principia*  
revista internacional de epistemologia

NEL – Núcleo de Epistemologia e Lógica, UFSC

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Reitor Alvaro Toubes Prata  
Vice-Reitor Carlos Alberto Justo da Silva

## NÚCLEO DE EPISTEMOLOGIA E LÓGICA

Coordenador Cezar Augusto Mortari  
Sub-Coordenador Luiz Henrique de Araújo Dutra

Os artigos publicados em *Principia* são indexados por *Philosopher's Index*.  
*Papers published in Principia are indexed by the Philosopher's Index.*

*Principia* está disponível em edição impressa (ISSN 1414-4247),  
em edição *on-line*: [www.cfh.ufsc.br/~principi](http://www.cfh.ufsc.br/~principi) (ISSN 1808-1711),  
e em edição em CD-ROM (ISSN 1808-1525).

*Principia is available in hard copies* (ISSN 1414-4247),  
*on-line*: [www.cfh.ufsc.br/~principi](http://www.cfh.ufsc.br/~principi) (ISSN 1808-1711),  
*and in CD-ROM edition* (ISSN 1808-1525).

(Catalogação na fonte pela Biblioteca Universitária da  
Universidade Federal de Santa Catarina)

Principia : revista internacional de epistemologia /  
Universidade Federal de Santa Catarina. Núcleo  
de Epistemologia e Lógica. – v. 1, n. 1 (jun.  
1997)-. --Florianópolis : Editora da UFSC,  
1997- v. ; 26 cm

quadrimestral  
ISSN 1414-4247

I. Universidade Federal de Santa Catarina. Núcleo  
de Epistemologia e Lógica.

# *principia*

revista internacional de epistemologia

ISSN 1414-4247

Principia | Florianópolis | v. 14 | n. 3 | p. 309–438 | dez. 2010

# *principia*

revista internacional de epistemologia

**Editor Responsável/Editor:**

Luiz Henrique de Araújo Dutra

**Editor Assistente/Associate Editor:**

Cezar Augusto Mortari

**Comissão Editorial/Editorial Board:**

Sara Albieri	Gustavo Andrés Caponi
Alberto Oscar Cupani	Luiz Henrique de Araújo Dutra
Marco Antônio Franciotti	Cezar Augusto Mortari

**Corpo Editorial/Advisory Editorial Board:**

Harvey Brown (Wolfson College, Oxford, UK)  
Mario Bunge (McGill University, Canada)  
Oswaldo Chateaubriand Filho (PUC-Rio de Janeiro, Brazil)  
Newton C. A. da Costa (University of São Paulo, Brazil)  
Dagfinn Føllesdal (University of Oslo, Norway)  
Bas C. van Fraassen (Princeton University, USA)  
Jean Gayon (University of Paris I–Panthéon Sorbonne, France)  
Michel Ghins (Catholic University of Louvain, Belgium)  
Alvin I. Goldman (Rutgers University, USA)  
Gilles-Gaston Granger (Collège de France, France)  
Susan Haack (University of Miami, USA)  
Ted Honderich (University of London, UK)  
Hugh Lacey (Swarthmore College, USA)  
João Paulo G. Monteiro (University of Lisbon, Portugal)  
Oscar Nudler (Bariloche Foundation, Argentina)  
Ezequiel de Olaso (†)(San Andrés University, Argentina)  
Michel Paty (University of Paris 7–Denis Diderot, France)  
Eduardo Rabossi (†)(University of Buenos Aires, Argentina)  
Roberto Torretti (University of Puerto Rico, USA)  
Daniel Vanderveken (University of Trois Rivières, Canada)  
Andrew Woodfield (University of Bristol, UK)

# *principia*

revista internacional de epistemología

<b>ACERCA DEL STATUS ONTOLÓGICO DE LAS ENTIDADES QUÍMICAS: EL CASO DE LOS ORBITALES ATÓMICOS</b> MARTÍN LABARCA & OLIMPIA LOMBARDI	309
<b>¿DESARROLLO PROGRESIVO DE LA CIENCIA SIN CONTINUIDAD REFERENCIAL? ACERCA DEL REALISMO DE PSILLOS Y LA TEORÍA DEL GERMOPLASMA DE WEISMANN</b> MARIANA CÓRDOBA	335
<b>LA CIENCIA DE LO SUSTENTABLE: RAZÓN DE SER DEL DISCURSO FUNCIONAL EN ECOLOGÍA</b> GUSTAVO CAPONI	349
<b>CONTEXTUALISM, SKEPTICISM, AND INVARIANTISM</b> STEPHEN JACOBSON	375
<b>HYPOTHESES ON THE A PRIORI RATIONAL NECESSITY OF QUANTUM MECHANICS</b> GERARD GOUESBET	393
<b>THE IMPLICATURE THEORY: A CASE STUDY</b> RODRIGO JUNGSMANN	405
<b>LOGIC, PLANNING AGENCY AND BRANCHING TIME</b> RICARDO SOUSA SILVESTRE	421

ISSN 1414-4247



nel@cfh.ufsc.br  
(48) 3721-8612

Núcleo de Epistemologia e Lógica  
Universidade Federal de Santa Catarina

www.cfh.ufsc.br/~nel  
fax: (48) 3721-9751

*Principia* é uma revista de filosofia que publica artigos em epistemologia, filosofia da ciência e domínios conexos, aceitando textos em português, espanhol, inglês e francês.

*Principia is a philosophical journal that publishes papers on epistemology, philosophy of science and related areas. It accepts texts in Portuguese, Spanish, English and French.*

**Correspondência editorial, assinaturas e números publicados:**

***Editorial Correspondence, subscriptions and back issues:***

Revista Principia/Editor Responsável  
Núcleo de Epistemologia e Lógica/CFH/UFSC  
Cx. Postal 476  
88010-970 Florianópolis, SC, Brasil

**Outras informações, inclusive aos autores:**

***Further information, including to contributors:***

www.cfh.ufsc.br/~principi

**Ou enviar mensagem a: /Or email:**

principi@cfh.ufsc.br

**Editoração Eletrônica, Publicação e Distribuição**

NEL – Núcleo de Epistemologia e Lógica, UFSC