

SETOR DE INTERCÂMBIO
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

1

principia
revista internacional de epistemologia

NEL - Núcleo de Epistemologia e Lógica, UFSC

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Reitor

Rodolfo Joaquim Pinto da Luz

Vice-Reitor

Lúcio José Botelho

NÚCLEO DE EPISTEMOLOGIA E LÓGICA

Coordenador

Décio Krause

(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 NEL/UFSC,
1997- v 22 cm

semestral
ISSN 1414-4247

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

principia

revista internacional de epistemologia

Emergence and Downward Causation

ISSN 1414-4247

Principia | Florianópolis | v 6 | n 1 | p 1-202 | jun 2002

principia

revista internacional de epistemologia

Diretor/Editor

Oswaldo Porchat Pereira (Universidade de São Paulo)

Diretores Assistentes/Associate Editors

Alberto Oscar Cupani

César Augusto Mortari

Comissão de Redação/Editorial Board

Sara Albiéri

Gustavo Andrés Caponi

Alberto Oscar Cupani

Luiz Henrique de A. Dutra

Marco Antônio Frangioti

César 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, Brasil)

Newton C. A. da Costa (Universidade de São Paulo, Brasil)

Bas C. van Fraassen (Princeton University, USA)

Michel Ghins (Université Catholique de Louvain, Belgique)

Alvin I. Goldman (University of Arizona, 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 (Universidade de Lisboa, Portugal)

Oscar Nudler (Fundación Bariloche, Argentina)

Ezequiel de Olaso (†)(Universidad San Andrés, Argentina)

Michel Paty (Université Paris 7-Denis Diderot, França)

Eduardo Rabossi (Universidad de Buenos Aires, Argentina)

Roberto Torretti (University of Puerto Rico, USA)

Andrew Woodfield (University of Bristol, UK)

Emergence and Downward Causation

AN INTRODUCTION TO A SPECIAL NUMBER OF PRINCIPIA CHARBEL NIÑO EL-HANI (ORGANIZER)	1
DOWNWARD CAUSATION AND THE AUTONOMY OF WEAK EMERGENCE} MARK BEDAU	5
ON THE REALITY OF EMERGENTS CHARBEL NIÑO EL-HANI	51
STRONG EMERGENCE AS A DEFENSE OF NON- REDUCTIVE PHYSICALISM CARL GILLET	89
MENTAL CAUSATION AND THE CAUSAL COMPLETENESS OF PHYSICS WILSON MENDONÇA	121
THE RE-EMERGENCE OF THE EMERGENCE DEBATE SAMI PIHLSTRÖM	133
EMERGENCE AND REFLEXIVE DOWNWARD CAUSATION JOHN SYMONS	183

ISSN 1414-4247

Principia | Florianópolis | v 6 | n. 1 | p 1-202 | jun 2002



**Núcleo de Epistemologia e Lógica
Universidade Federal de Santa Catarina**

**nel@cfh.ufsc.br
+ (55 48) 331 88 03**

**www.cfh.ufsc.br/~nel
fax + (55 48) 331 88 08**

***Principia* é uma revista de filosofia que visa publicar artigos em epistemologia contemporânea, aceitando textos em português, espanhol, inglês e francês**

Principia is a philosophical journal that publishes papers on contemporary epistemology. It accepts texts in Portuguese, Spanish, English and French

**Correspondência Editorial e Assinaturas.
*Editorial Correspondence and Subscriptions***

**Revista Principia/Diretores Assistentes
Núcleo de Epistemologia e Lógica/CFH - UFSC
Cx Postal 476, Florianópolis, SC, Brasil, 88010-970**

**principi@cfh.ufsc.br
www.cfh.ufsc.br/~nel/principia**

**Editoração Eletrônica, Publicação e Distribuição
NEL - Núcleo de Epistemologia e Lógica, UFSC**

**Impressão e Acabamento
Imprensa Universitária - UFSC**