

# CENTRO DE LÓGICA, EPISTEMOLOGIA E HISTÓRIA DA CIÊNCIA

*ATIVIDADES 1997*

## I ENCONTROS

- **X Colóquio de História da Ciência: Universalidade, Racionalidade e Progresso na Ciência**  
(74º Encontro CLE)

O Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência realizou o X Colóquio de História da Ciência: Universalidade, Racionalidade e Progresso na Ciência, de 08 a 12 de setembro de 1997, em Campos do Jordão (SP). O evento contou com a participação de renomados pesquisadores, brasileiros e estrangeiros, e estudantes avançados de pós-graduação.

Durante o colóquio foi realizado um mini-curso, sob a responsabilidade do Prof. Dr. Michel Paty (Universidade de Paris VII), abordando o tema “Mudanças e invariantes na prática e na concepção da ciência”. O objetivo desse curso foi introduzir os alunos de graduação e pós-graduação em filosofia nas discussões com respeito à universalidade, objetividade e progresso da ciência em quatro períodos significativos de Descartes até hoje, procurando esclarecer a natureza das transformações e constâncias da concepção e prática científicas.

## II SEMINÁRIOS

## • Seminários CLE sobre “Auto-organização e Informação”

Desde 1986, um grupo de pesquisadores da Unicamp e de outras instituições, sob a coordenação do Prof. Michel Debrun, vem estudando problemas relacionados a noções de “ordem”, “desordem”, “crise”, “caos”, “informação”, “auto-organização”, “hetero-organização”, “autopoiese”, “auto-referência” etc. De alguns anos para cá, o tema tem-se centralizado em torno da auto-organização e informação e das suas inter-relações. Uma coletânea sobre esse tema foi publicada na Coleção CLE, em dezembro de 1996. Listamos a seguir algumas das sessões quinzenais ocorridas durante o corrente ano:

- 08/05 Professores: Itala D’Ottaviano (Unicamp), Ana Maria Pellegrini(Unesp), Maria Eunice Quilici Gonzales (Unesp), Juliana Serzedello (Unesp) e Jônatas Manzolli (Unicamp)  
*Michel Debrun e a Auto-organização*
- 22/05 Prof. Lauro da Silveira (Unesp)  
*A origem do Cosmo em Peirce e a Auto-organização*
- 05/06 Prof. Ettore Bresciani (Unicamp)  
*Auto-organização e Criatividade*
- 14/08 Profa. Ana Maria Pellegrini (Unesp)  
*Atenção e Auto-organização*
- 18/09 Profa. Najat Nasser (Unicamp)  
*Para o Pensamento Complexo “Ciência com Consciência”, de Edgar Morin.*

- 23/10 Prof. Tadeusz Tyszka (Academia Polonesa de Ciências de Varsóvia)  
*Is Human Economic Behavior Rational?*
- 30/10 Profa. Najat Nasser (Unicamp)  
*Para o Pensamento Complexo: "Ciência com Consciência", de Edgar Morin, p. 175-375 (continuação da palestra de 18/09)*
- 06/11 Profa. Carmen Beatriz Milidoni (Unesp) e Juliana Serzedello (Unesp)  
*A Noção de Indivíduo na Auto-organização*
- 13/11 Prof. Ettore Bresciani (Unicamp), Profa. Maria E. Q. Gonzales (Unesp) e Yara Couto (Unesp)  
*Conceito de Descoberta e Auto-organização*
- 27/11 Prof. Iulo Brandão (Unicamp)  
*O Conceito de Forma*
- 11/12 Profs. Jônatas Manzolli (Unicamp), Osvaldo Pessoa Jr. (Unicamp), Najat Nasser (Unicamp) e Christiane Couto  
*Revisão dos Conceitos de Auto-organização*  
*Variações Temáticas sobre Psicoacústica e Auto-organização*

A FAPESP reconheceu o Grupo de Auto-organização e Informação, coordenado pelo Prof. Dr. Michel Debrun até março de 1997, como grupo de pesquisa, concedendo auxílio para aquisição de materiais e equipamentos destinados ao desenvolvimento do projeto. A partir do segundo semestre de 1997, a profa. Itala D'Ottaviano foi reconhecida pela FAPESP como responsável pela gestão do auxílio destinado ao Grupo.

- **Seminários de Filosofia da Linguagem**

Coordenador: Prof. Dr. Arley Ramos Moreno

Trata-se de realizar comentários analíticos do livro *Investigações Filosóficas* de L. Wittgenstein. A partir deste trabalho, são propostos temas de pesquisa semestral que sejam do interesse dos participantes.

Esta pesquisa procura desenvolver os temas selecionados explorando os escritos de Wittgenstein em geral, inclusive os ainda inéditos, através do material completo fornecido pela Cornell University, e financiado pelo CNPq.

Estão sendo abordados – através de pesquisas para Mestrado e Doutorado – temas como: Fenomenologia, Ética, Ação, Sensações, Cores, Lógica, Significação, Pragmática.

- **Seminários do Grupo de Lógica Teórica e Aplicada**

Dedicados à divulgação de temas de lógica e fundamentos da matemática e da computação para estudantes e pesquisadores não especialistas, o Grupo de Lógica Teórica e Aplicada reuniu-se regularmente, sob a coordenação, no primeiro semestre, da professora Itala Maria Loffredo D'Ottaviano, que abordou temas relacionados às Álgebras das Lógicas de Lukasiewicz. No segundo semestre, sob a coordenação Prof. Walter Alexandre Carnielli, foi desenvolvida a seguinte programação:

- |       |   |
|-------|---|
| 27/08 | Marcelo Muniz (Unicamp)<br><i>Completeness dos sistemas de Lukasiewicz</i>  |
| 10/09 | Prof. Giovanni da Silva de Queiroz (Unicamp)<br><i>A Questão da Dualidade entre os Paradigmas Intuicionista e Paraconsistente</i> |

- 17/09 Rubem Pela (Unicamp)  
*Topos como Modelos para Lógicas Não-clássicas*
- 17/09 Prof. Dr. Walter A. Carnielli (Unicamp)  
*Semântica Não-determinística para Lógicas Paraconsistentes*
- 08/10 Maria Francisca de F. Garcia (Unicamp)  
*Operadores de Fecho e Continuidade*
- 15/10 Milton Augustinis de Castro (Unicamp)  
*Dedução Natural para Lógicas Paraconsistentes*
- 22/10 Prof. Dr. João Meidanis (Unicamp)  
*Ordenações por Reversão e Aplicações ao Rearranjo de Genomas*
- 29/10 Maria Cláudia C. Gracio (Unicamp)  
*Lógicas para Raciocínio Empírico*
- 12/11 Marcelo R. de Souza (Unicamp)  
*Aspectos Algorítmicos das Lógicas Multivalentes*
- 19/11 Rodolfo Ertola Biraben (Unicamp)  
*Teorias de Computabilidade*
- 26/11 Hércules A. Feitosa (Unicamp)  
*Traduções entre Sistemas Lógicos*

- **Colloquium Logicae**

Série de conferências e seminários avançados em Lógica e Fundamentos da Matemática e da Computação, coordenados pela Profa. Itala M. Loffredo D'Ottaviano. Em 1997, foram realizadas as seguintes atividades:



- 21/05 Profa. Dra. Marta Sagastume de Lluesma (Univ. de la Plata-Argentina)  
*Compleitude de Sistemas Lógicos*
- 14/08 Prof. Dr. Gonzalo Reyes (Univ. de Montréal-Canadá)  
*Operadores Lógicos como Aplicaciones Adjuntas*
- 20/08 Prof. Dr. Gonzalo Reyes (Univ. de Montréal-Canadá)  
*Operadores Lógicos como Aplicaciones Adjuntas*

• **Seminários sobre Filosofia e Ciência Medieval**

Os Seminários sobre Filosofia e Ciência Medieval são coordenados pelos professores José C. Estêvão (USP), João Virgílio Cuter (USP) e Fátima Évora (Unicamp), sob o patrocínio do Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência (CLE) e do Centro de Estudos de Filosofia Patrística e Medieval de São Paulo (CEPAME). As sessões ocorrem semanalmente na FFLCH da USP e uma vez por mês no CLE UNICAMP, reunindo especialistas convidados que se dedicam ao estudo do tema e alunos de graduação e pós-graduação da USP e UNICAMP. Durante o ano de 1997, o grupo tem se dedicado à leitura sistemática da *Summa Logicae* de Ockham. Os seminários contaram com a participação dos seguintes professores e pesquisadores: Andréa Loparic (USP), Fátima R. Évora (Unicamp), João Vergílio Galerani Cuter (USP), José Carlos Estêvão (USP), Moacyr Novaes (USP), Bento Prado Neto (UFPr), Alexandre Carrasco (USP), Cristiano Novaes Rezende (USP), Fernando Paulo Christe Adorno (USP), Maria Adriana Camargo Cappello (USP), Martha Kawano (USP), Fernão de Oliveira Salles dos Santos Cruz (USP), Eligia Hirano Tunis Martins (USP), João de Oliveira Sita (USP), Márcio Custódio Damin(Unicamp) e Marcelo Moschetti (Unicamp).

- **Seminários sobre a Física de Aristóteles**

Coordenados pela Profa. Fátima Évora, os seminários dedicados à análise minimalista da Física de Aristóteles, ocorrem semanalmente no Centro de Lógica (CLE) e contam com a participação de estudantes de graduação e de pós-graduação da UNICAMP e USP que se dedicam ao estudo da história e filosofia da ciência. Participantes: Profa. Fátima Évora, Lucas Angioni (doutorando UNICAMP), Ana Beatriz K. Katinsky (USP), Marcelo Moschetti (Unicamp), Márcio A. Custódio Damin (Unicamp) e Tadeu Mazzola Verza (Unicamp).

- **Grupo de Segundos Analíticos**

O Grupo, coordenado pela professora Fátima Évora, tem por objetivo compreender a teoria das ciências demonstrativas em Aristóteles, que é estabelecida em grande parte nos segundos analíticos; e posteriormente verificar a relação dessa teoria com a geometria euclidiana. Participantes: Profa. Fátima R. R. Évora, Lucas Angioni (doutorando UNICAMP), e Cristiano Novaes Rezende (mestrando USP). O Grupo reúne-se semanalmente no Centro de Lógica.

### III PROFESSORES VISITANTES

O CLE recebeu, em 1997, pesquisadores que atuam nas áreas de lógica, epistemologia e história da ciência, provenientes de instituições de ensino e pesquisa do Brasil e do exterior. Alguns desses pesquisadores proferiram conferências e/ou seminários; outros participaram de eventos promovidos ou patrocinados pelo CLE:

Ana Maria Pellegrini (Unesp)

Carmen Beatriz Milidoni (Unesp)

Jairo José da Silva (Unesp)

Lauro da Silveira (Unesp)

Maria Eunice Quilici Gonzales (Unesp)

Marta Sagastume de Lluesma (Univ. de la Plata - Argentina)

Romeu Cardoso Guimarães (UFMG)

Tadeusz Tyszka (Academia Polonesa de Varsóvia)

Cumprе salientar ainda a visita dos seguintes professores visitantes:

- José Carlos Cifuentes Vazquez, pesquisador da Universidade Federal do Paraná, que desenvolveu atividades junto ao curso de pós-graduação em Lógica durante o segundo semestre de 1997, com o apoio financeiro da FAPESP.
- Gonzalo Reyes, docente da Universidade de Montréal, Canadá, visitou o Centro de Lógica durante o mês de agosto de 1997, por 15 dias, proferindo palestras e mantendo contato com docentes e alunos avançados de pós-graduação.
- Gilles Gaston Granger, ex-professor do Collège de France, proferiu uma conferência para docentes, pesquisadores e alunos avançados de pós-graduação, a convite do Prof. Dr. Arley Ramos Moreno.



#### IV PUBLICAÇÕES

O Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência (CLE) publicou os seguintes títulos em 1997:

- *MANUSCRITO - Revista Internacional de Filosofia*, Volume XIX(2), outubro de 1996.
- *CADERNOS DE HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA*, Série 3, Volume 5, número especial, 1995.
- *CADERNOS DE HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA*, Série 3, Volume 6, número especial, 1996.
- *CADERNOS DE HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA*, Série 3, Volume 6, n° 1, janeiro a junho de 1996.
- *CADERNOS DE HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA*, Série 3, Volume 6, n° 2, julho a dezembro de 1996.

Além das revistas *MANUSCRITO* e *CADERNOS DE HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA*, o CLE publicou na *COLEÇÃO CLE* os seguintes volumes:

- Kara-Murza, Serguei - *Potencial Científico: estructura y problemas de evaluación*, volume 19.
- Di Prisco, Carlos A. - *Una introducción a la teoría de conjuntos y los fundamentos de las matemáticas*, volume 20.
- Chibeni, Sílvio S. - *Aspectos da descrição física da realidade*, volume 21.

#### V CURSOS

Em colaboração com o Instituto de Filosofia e Ciências Humanas da UNICAMP, o Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência assessorou o Curso de Especialização em Fundamentos Filosóficos da Psicologia e da Psicanálise.

## VI BIBLIOTECA

### 1. Acervo

Durante o ano de 1997, foram incorporados ao acervo 312 novos títulos, totalizando 6.934 volumes.

### 2. Circulação e empréstimo

Durante o período, a Biblioteca CLE teve 8605 consultas e empréstimos de material bibliográfico.

### 3. Serviços de referência

Os principais serviços oferecidos pela Biblioteca CLE durante o ano de 1997 foram: localização de documentos, levantamento bibliográfico em bases de dados bibliográficas “on line” e em CD-ROM, comutação bibliográfica, empréstimo entre bibliotecas, orientação bibliográfica, cópia de microfiches/microfichas, normalização bibliográfica.

Foi iniciado um serviço de divulgação das novas aquisições da biblioteca através da Internet, que se encontra disponível através da home page do Centro de Lógica.

### 4. Projetos

Em fevereiro de 1997 a FAPESP aprovou projeto para aquisição de equipamentos de informática, com o objetivo de modernizar a infra-estrutura da Biblioteca CLE no que se refere à informatização de serviços, bem como oferecer melhores condições de estudo aos usuários, trocando o mobiliário existente por móveis adequados. Tal projeto está em andamento, sendo que até o presente momento os móveis já foram adqui-

ridos e os equipamentos de informática estão sendo negociados junto a vários fornecedores.

A FAPESP está procedendo à aquisição de 704 livros nas áreas de atuação do CLE, referentes ao projeto FAPLI-VROS apresentado anteriormente.



**CENTRO DE LÓGICA, EPISTEMOLOGIA E HISTÓRIA DA CIÊNCIA**  
[www.unicamp.br/cle/clehc.html](http://www.unicamp.br/cle/clehc.html)

PROPOSTA DE ASSINATURA/aquisição avulsa

**MANUSCRITO - Revista Internacional de Filosofia**(ISSN 0100-6045)

**Assinatura 1999: 35,00** (2 números/ano)

*Números avulsos disponíveis: R\$ 15,00*

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> XII,1 (1989)       | <input type="checkbox"/> XIII,1 (1990)    | <input type="checkbox"/> XIII,2 (1990)     |
| <input type="checkbox"/> XIV,1 (1991)       | <input type="checkbox"/> XIV,2 (1991)     | <input type="checkbox"/> XV,1 (1992)       |
| <input type="checkbox"/> XV,2 (1992)        | <input type="checkbox"/> XVI,1 (1993)     | <input type="checkbox"/> XVI,2 (1993)      |
| <input type="checkbox"/> XVII,1 (1994)      | <input type="checkbox"/> XVII,2 (1994)    | <input type="checkbox"/> XVIII,1 (1995)    |
| <input type="checkbox"/> XVIII,2 (1995) (*) | <input type="checkbox"/> XIX,1 (1996)     | <input type="checkbox"/> XIX,2 (1996)      |
| <input type="checkbox"/> XX,1 (1997) (**)   | <input type="checkbox"/> XX,2 (1997) (**) | <input type="checkbox"/> XXI,1 (1998) (**) |

(\*) **R\$ 25,00** - (\*\*) **R\$ 20,00**

NOME

---

END.

---

CIDADE

---

ESTADO

---

CEP

---

FONE/FAX

---

E-MAIL

---

Forma de Pagamento:

- Ch. nº ..... Banco nº ..... Agência nº .....
- (O.P.)\*  Dep. bancário\*

Cheque nominal à **FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DA UNICAMP**. Depósito, O.P. ou outras formas de pagamento: **C/C 0207-13-046201-0 (BANESPA)**

(\*) Enviar Cheque ou comprovante de pagamento (cópia), juntamente com este formulário, para:

CLE/ASSESSORIA  
C.Postal 6133  
13083-970 Campinas-SP  
Fone/fax (019)289-3269



**CENTRO DE LÓGICA, EPISTEMOLOGIA E HISTÓRIA DA CIÊNCIA**  
[www.unicamp.br/cle/clehc.html](http://www.unicamp.br/cle/clehc.html)

PROPOSTA DE ASSINATURA/aquisição avulsa

**CADERNOS DE HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA** (ISSN 0101-3424)

**Assinatura 1999: R\$ 40,00** (2 números/ano + número especial)

*Números avulsos disponíveis: R\$ 15,00*

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> s2,v2,n1 (1990)     | <input type="checkbox"/> s2,v2,n2 (1990)     | <input type="checkbox"/> s2,v2,ne (1990)     |
| <input type="checkbox"/> s3,v1,n1 (1991)     | <input type="checkbox"/> s3,v1,n2 (1991)     | <input type="checkbox"/> s3,v2,n1 (1992)     |
| <input type="checkbox"/> s3,v2,n2 (1992)     | <input type="checkbox"/> s3,v3,n1/2 (1993)   | <input type="checkbox"/> s3,v4,n1 (1994)     |
| <input type="checkbox"/> s3,v4,n2 (1994)     | <input type="checkbox"/> s3,v5,n1/2 (1995)   | <input type="checkbox"/> s3,v5,ne (1995)**   |
| <input type="checkbox"/> s.3,v.6,n.1(1996)   | <input type="checkbox"/> s.3,v.6,.2(1996)    | <input type="checkbox"/> s.3,v.6,ne(1996)    |
| <input type="checkbox"/> s.3,v.7,n.1(1997)** | <input type="checkbox"/> s.3,v.7,n.2(1997)** | <input type="checkbox"/> s.3,v.8,n.1(1998)** |
- (\*\*) **R\$ 20,00**

NOME \_\_\_\_\_

END. \_\_\_\_\_

CIDADE \_\_\_\_\_

ESTADO \_\_\_\_\_

CEP \_\_\_\_\_

FONE/FAX \_\_\_\_\_

E-MAIL \_\_\_\_\_

Forma de Pagamento:

- Ch. nº ..... Banco nº ..... Agência nº .....
- (O.P.)\*  Dep. bancário\*

Cheque nominal à **FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DA UNICAMP**. Depósito, O.P. ou outras formas de pagamento: **C/C 0207-13-046201-0 (BANESPA)**

(\*) Enviar Cheque ou comprovante de pagamento (cópia), juntamente com este formulário, para:

CLE/ASSESSORIA  
C.Postal 6133  
13083-970 Campinas-SP  
Fone/fax (019)289-3269

**CENTRO DE LÓGICA, EPISTEMOLOGIA E HISTÓRIA DA CIÊNCIA**  
[www.unicamp.br/cle/clehc.html](http://www.unicamp.br/cle/clehc.html)

PROPOSTA DE ASSINATURA/aquisição avulsa

**COLEÇÃO CLE** (ISSN 0103-3147)

*Números disponíveis:*

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Vol. 03 – R\$ 20,00 | <input type="checkbox"/> Vol. 14 – R\$ 25,00 | <input type="checkbox"/> Vol. 21 – R\$ 20,00 |
| <input type="checkbox"/> Vol. 04 – R\$ 20,00 | <input type="checkbox"/> Vol. 15 – R\$ 25,00 | <input type="checkbox"/> Vol. 22 – R\$ 25,00 |
| <input type="checkbox"/> Vol. 05 – R\$ 15,00 | <input type="checkbox"/> Vol. 16 – R\$ 15,00 | <input type="checkbox"/> Vol. 23 – R\$ 25,00 |
| <input type="checkbox"/> Vol. 06 – R\$ 15,00 | <input type="checkbox"/> Vol. 17 – R\$ 20,00 | <input type="checkbox"/> Vol. 24 – R\$ 20,00 |
| <input type="checkbox"/> Vol. 07 – R\$ 15,00 | <input type="checkbox"/> Vol. 18 – R\$ 30,00 | <input type="checkbox"/> Vol. 25 – R\$ 25,00 |
| <input type="checkbox"/> Vol. 08 – R\$ 15,00 | <input type="checkbox"/> Vol. 19 – R\$ 20,00 | <input type="checkbox"/> Vol. 26 – R\$ 15,00 |
| <input type="checkbox"/> Vol. 10 – R\$ 20,00 | <input type="checkbox"/> Vol. 20 – R\$ 25,00 |  |

NOME

---

END.

---

CIDADE

ESTADO

---

CEP

FONE/FAX

---

E-MAIL

---

Forma de Pagamento:

- Ch. n° ..... Banco n° ..... Agência n° .....
- (O.P.)\*  Dep. bancário\*

Cheque nominal à **FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DA UNICAMP**. Depósito, O.P. ou outras formas de pagamento: **C/C 0207-13-046201-0 (BANESPA)**

(\*) Enviar Cheque ou comprovante de pagamento (cópia), juntamente com este formulário, para:

CLE/ASSESSORIA  
C.Postal 6133  
13083-970 Campinas-SP  
Fone/fax (019)289-3269

Fondation «Pour la science» - Centre international de synthèse  
Direction : Michel Blay, Éric Brian

# Revue de synthèse

*Revue trimestrielle fondée en 1900 par Henri Berr*

Rédacteur en chef : Éric Brian  
Secrétaire de rédaction : Agnès Biard

N°s 2-3/1998

160 F/24,39 €

## HISTOIRE DU SCEPTICISME. DE SEXTUS EMPIRICUS À RICHARD H. POPKIN

Sylvia GIOCANTI. — Histoire du fidéisme, histoire du scepticisme?/*The history of fideism, the history of scepticism?*

Sophie ROUX. — Le scepticisme et les hypothèses de la physique/*Scepticism and the hypotheses of physics.*

Jacqueline LAGRÉE. — Religion naturelle et scepticisme religieux/*Natural religion and religious scepticism.*

Catherine LARRÈRE. — Scepticisme et politique/*Scepticism and politics.*

Frédéric BRAHAMI. — L'articulation du scepticisme religieux et du scepticisme profane dans l'*Histoire du scepticisme d'Érasme à Spinoza* de Richard H. Popkin/*The connection between religious scepticism and profane scepticism in The History of scepticism from Erasmus to Spinoza.*

Alban BOUVIER. — Histoire des idées, sociologie des croyances et processus argumentatifs. Scepticisme et modernité d'après Richard H. Popkin/*The history of ideas, the sociology of belief and argumentative procedures. Scepticism and modernity according to Richard H. Popkin.*

INÉDIT/Richard H. POPKIN. — Reflexions on the history of scepticism.

REVUE CRITIQUE/A. GLÉMAIN. — R. Popkin et l'histoire du scepticisme.

### *Direction et rédaction*

Fondation « Pour la science »  
Centre international de synthèse  
12, rue Colbert - 75002 Paris

Tél. +33(0)1.42.97.50.68

Fax. +33(0)1.42.97.46.46

Adresse électronique  
synthese@filnet.fr

### *Diffusion au numéro*

Éditions Albin Michel  
22, rue Huyghens - 75014 Paris  
Tél. +33(0)1.42.79.10.00

### *Abonnements 1999*

France : 330 F/50,30 €

Étranger : 400 F/61,00 €

Hudol. Gestion informatique

Abonnements à la Revue de synthèse  
17, rue Leconte-de-Lisle - 91320 Wissous

Tél. +33(0)1.60.11.68.90

Fax. +33(0)1.60.11.69.08

Fondation «Pour la science» - Centre international de synthèse  
Direction : Michel Blay, Éric Brian

# Revue de synthèse

*Revue trimestrielle fondée en 1900 par Henri Berr*

Rédacteur en chef : Éric Brian  
Secrétaire de rédaction : Agnès Biard

---

N° 4/1998

125 F/19,06 €

## MATHÉMATIQUES À L'ÉPREUVE DE L'ÉCRITURE

Éric BRIAN. — Présentation/*Introduction*

Jean-Pierre CLÉRO. — La réflexion benthamienne sur les mathématiques/*Benthamite reflexion on mathematics.*

Maurice CAVEING. — L'histoire des mathématiques de l'Antiquité/*History of the mathematics of Antiquity.*

Franck ACHARD. — La publication du *Treatise on electricity and magnetism* de James Clerk Maxwell/*The publication of James Clerk Maxwell's Treatise on electricity and magnetism.*

Olivier KELLER. — Questions ethnographiques et mathématiques de la préhistoire/*Ethnographic and mathematical questions on prehistory.*

Claude ROSENAL. — Histoire de la logique floue. Une approche sociologique des pratiques de démonstration/*History of fuzzy logic. A sociological approach on demonstrative methods.*

## REVUES CRITIQUES

Marco PANZA. — Peirce et le continu.

Jean-Pierre CLÉRO. — Une théorie des fictions peut-elle être utile en épistémologie ?

---

### *Direction et rédaction*

Fondation « Pour la science »  
Centre international de synthèse  
12, rue Colbert - 75002 Paris

Tél. +33(0)1.42.97.50.68

Fax. +33(0)1.42.97.46.46

Adresse électronique  
synthese@filnet.fr

### *Diffusion au numéro*

Éditions Albin Michel  
22, rue Huyghens - 75014 Paris  
Tél. +33(0)1.42.79.10.00

### *Abonnements 1999*

France : 330 F/50,30 €

Étranger : 400 F/61,00 €

Hudol. Gestion informatique  
Abonnements à la Revue de synthèse  
17, rue Leconte-de-Lisle - 91320 Wissous  
Tél. +33(0)1.60.11.68.90  
Fax. +33(0)1.60.11.69.08

# crítica

REVISTA HISPANOAMERICANA DE FILOSOFÍA

---

Vol. XXX / No. 90 / México, diciembre de 1998

---

## *Artículos*

MANUEL PÉREZ OTERO, On the Utility of Global Supervenience

GUILLERMO HURTADO, Realismo, relativismo e irrealismo

OLIMPIA LOMBARDI, Priogogine: ciencia y realidad

## *Discusiones*

CLAUDE GRATTON, An Exorcism of an Evil Demon of Skepticism

DONALD DAVIDSON, Replies to my critics

## *Notas bibliográficas*

CARLOS THIEBAUT, *Vindicación del ciudadano. Un sujeto reflexivo en una sociedad compleja* [Carlos Pereda]

## *Libros recibidos*

---

CRÍTICA, *Revista Hispanoamericana de Filosofía* is published in April, August, and December. All correspondence should be addressed to CRÍTICA, Apartado 70-447, Coyoacán, 04510, D.F. México. e-mail: [critica@filosoficas.unam.mx](mailto:critica@filosoficas.unam.mx)



# DIÁNOIA

## ANUARIO DE FILOSOFÍA

Año XLIV / 1998 / Núm. 44

### SUMARIO

G.A.J. ROGERS

*Descartes, las matemáticas y la elaboración de lo moderno*

LAURA BENÍTEZ G.

*Percepción sensible y conocimiento del mundo natural en René Descartes*

JOSÉ A. ROBLES

*Inteligibilidad y cualidades sensibles: de Descartes a Berkeley o de la resurrección de las cualidades secundarias*

CLAUDIA LORENA GARCÍA

*El innatismo de Descartes: esencias y contenidos*

SOLEDAD ALEJANDRA  
VELÁZQUEZ ZARAGOZA

*La analogía en la ciencia cartesiana*

LEISER MADANES

*"Una alegría secreta"*

*Cuatro cartas de Sir Isaac Newton al doctor Bentley que contienen algunos argumentos en favor de la existencia de una deidad (1692-1693)*

MARÍA INÉS COCCO Y EDUARDO  
DANIEL DIB  
*Geometría y alteridad*

GUILLERMO HURTADO  
*El lugar del neokantismo en la filosofía mexicana*

RAÚL ALCALÁ CAMPOS  
*Multiculturalismo y ética*

ÓSCAR MARTIARENA  
*El indio como objeto de conocimiento*

ISABEL CABRERA  
*Brujas: la creación de un estigma*

ELIA NATHAN BRAVO  
*Acotaciones a Territorios del mal: respuesta a Isabel Cabrera*



Toda correspondencia debe dirigirse a *Diánoia. Anuario de filosofía*, Apartado 70-447, Coyoacán, 04510, México, D.F. México

# Philosophical Investigations

Edited by D.Z. Phillips

*Philosophical Investigations* features articles from every branch of philosophy. Whether focusing on traditional or on new aspects of the subject, it offers thought-provoking articles and maintains a lively readership with an acclaimed discussion section and wide-ranging book reviews. Special issues are published on topics of current philosophical interest.

**Recent and forthcoming highlights:**

Special issue in July 1998 on Wittgenstein's *On Certainty*

Special issue in January 1999 on Kierkegaard

Articles:

Wittgenstein's Ladder: The *Tractatus* and Nonsense, *Lynette Reid*

Judgment, Propositions and Practices, *Peter Winch*

Wittgenstein, Semantics and Connectionism, *Laurance Goldstein and Hartley Slater*

God's Plagiarist, *Stephen Mulhall*

Critical Notices and Review Essays:

Ray Monk, Bertrand Russell: The Spirit of Solitude, *P. M. S. Hacker*

Charles M. Lewis (ed.) *Relativism and Religion* and Timothy Tessin and Mario von der Ruhr (eds.), *Philosophy and the Grammar of Religious Belief*, *John Edelman*

*Philosophical Investigations* ISSN 0190-0536 Published in January, April, July, October

Subscription Rates, Vol. 22/1999:

*Institutional rates:* Institutions: Europe £110, N. America \$241, Rest of World £146.

*Personal rates:* Personal: Europe £44, N. America \$94, Rest of World £57.

To subscribe to *Philosophical Investigations* please use the order form on the Blackwell website: <http://www.blackwellpublishers.co.uk>, send an email to [jnlinfo@blackwellpublishers.co.uk](mailto:jnlinfo@blackwellpublishers.co.uk), or contact either of the following:

- Blackwell Publishers Journals, PO Box 805, 108 Cowley Road, Oxford OX4 1FH, UK. Tel: +44 (0)1865 244083, fax +44 (0)1865 381381
- Journals Marketing (PHIN), Blackwell Publishers, 350 Main Street, Malden, MA 02148, USA. Tel. +1 (781) 388 8200, fax +1 (781) 388 8210

**SPECIAL OFFER for 1999**



**BLACKWELL**  
Publishers

**Electronic access included in the institutional subscription price to the print edition**

*For more information visit our website*

<http://www.blackwellpublishers.co.uk>

# THEORIA

REVISTA DE TEORIA, HISTORIA Y FUNDAMENTOS DE LA CIENCIA

FUNDADA EN 1952 - SEGUNDA EPOCA

FUNDADOR: Miguel SANCHEZ-MAZAS (†)

Revista asociada a la *Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia en España*  
y a la *Sociedad Española de Filosofía Analítica*

Vol. 14

Enero / January

1999/1

## SUMARIO / CONTENTS

### SECCION MONOGRAFICA:

*Analytical Philosophy and Epistemology in Ukraine*

Guest Editors: Yaroslav SHRAMKO, Olga KORPALO

Olga KORPALO (Kiev), Valentin OMELYANTCHIK (Kiev), Yaroslav SHRAMKO (Krivoi Rog) Andriy VASYLCHENKO (Kiev) Valentin OMELYANTCHIK (Kiev)	5-9 <i>Presentation</i>
Vladimir KUZNETSOV (Kiev) Yaroslav SHRAMKO (Krivoi Rog)	11-24 <i>Apprehensio Simplex in the Kiev-Mohyla Academy</i> 25-38 <i>Aristotle's Extensional Modality: Hintikka's Intuitions, Lukasiewicz's Logic and Mignucci's Verdict</i> 39-62 <i>On the Triplet Frame for Concept Analysis</i> 63-81 <i>A Theory of Relevant Properties 1: Reflections and Definitions</i>
Volodymyr NAVROTSKYI (Kharkov) Anatoliy ISHMURATOV (Kiev) Olga KORPALO (Kiev)	83-94 <i>Paraconsistent Description of Change</i> 95-107 <i>Logical Modelling of Conflict Phenomenon</i> 109-127 <i>Rationality and Emotions (The Perspectives of Logical- Cognitive Analysis)</i>

### ARTICULOS / ARTICLES

Matthias SCHIRN (Munich)	131-156 <i>Sobre la teoría fregeana de las oraciones no extensionales (On Frege's Theory of Non-Extensional Sentences)</i>
José A. DIEZ (Tarragona)	157-178 <i>A General Representation for Internal Proportional Combinatorial Measurement Systems When the Operation Is Not Necessarily Closed</i>

RECENSIONES Y LIBROS RECIBIDOS / *BOOK REVIEWS AND BOOKS RECEIVED*  
CRONICAS Y PROXIMAS REUNIONES / *NOTICES AND ANNOUNCEMENTS*  
SUMARIO ANALITICO / *SUMMARY*

### REDACCION / EDITORIAL OFFICE

ESPAÑA/SPAIN: CALIJ-THEORIA, Alcalde José Elosegui, 275, E 20015, Apartado 1.594, 20080 San Sebastián, España.

Tel.: (34 43) 29.17.25. Fax (A. Ibarra): (34 43) 31.10.56. E-mail: [theoria@sf.ehu.es](mailto:theoria@sf.ehu.es)

EXTRANJERO/FOREIGN COUNTRIES: Asociación Cultural España-THEORIA, Case 2.730, 1211 Genève-2, Suisse.

### DISTRIBUCION / DISTRIBUTION

Para suscripciones, números atrasados y cambios de dirección: / *For subscriptions, back volumes and changes of address:*

Servicio Editorial, Universidad del País Vasco, Apartado 1.397, E 48080 Leioa, España.

Tel.: (34 4) 464.77.00 (ext. 2153). Fax: (34 4) 480.13.14. E-mail: [luxedito@lg.ehu.es](mailto:luxedito@lg.ehu.es)

THEORIA es una revista cuatrimestral (sale en Enero, Mayo y Septiembre) / *THEORIA is a four-monthly journal (issues in January, May and September)*

