

Ubiratan D'Ambrosio

Emeritus Professor, State University of Campinas/UNICAMP, São Paulo, Brazil.

Born December 8, 1932 in São Paulo, Brazil.

Doctor (Mathematics), Escola de Engenharia de São Carlos, University of São Paulo, Brazil, 1963.

Thesis: *Superfícies paramétricas generalizadas e conjuntos de perímetro finito.*

Recipient of the Kenneth O. May Medal of History of Mathematics, granted by the International Commission of History of Mathematics/ICHM, affiliated of the IUHPS and IMU (2001).

Recipient of the Felix Klein Medal of Mathematics Education, granted by the International Commission of Mathematics Instruction/ICMI, affiliated to the IMU (2005).

Fellow of the AAAS: American Association for the Advancement of Science with the citation "For imaginative and effective leadership in Latin American Mathematics Education and in efforts towards international cooperation." (1983).

Honorary President, Sociedade Brasileira de História da Ciência/SBHC.

Honorary President, Sociedade Brasileira de Educação Matemática/SBEM.

Current activities:

Professor of Mathematics Education at the UNIBAN/Universidade Bandeirantes de São Paulo

Professor of History of Science at the Graduate Program of the PUCSP/Pontifícia Universidade Católica de São Paulo; and of the Graduate Programs in Mathematics Education of the

USP/Universidade de São Paulo and of UNESP/Universidade Estadual Paulista at Rio Claro.

Other activities:

Visiting Research Fellow at Istituto Matematico dell'Università, Genoa, Italy (1961-62);

Post-doctoral fellow (Research Associate), Brown University (1964-65);

Associate Professor of Mathematics and Graduate Mathematics Chairman, S.U.N.Y at Buffalo (1966-72);

Professor of Mathematics of the Institute of Mathematics, Statistics and Computer Science/IMECC of the State University of Campinas/UNICAMP, Brazil (1972 until retirement in 1993)

Director of the Institute of Mathematics, Statistics and Computer Science/IMECC of the State University of Campinas/UNICAMP, Brazil (1972-1980);

Chief of the Unit of Curriculum of the Organization of American States, Washington DC (1980-82);

"Ida Beam" Distinguished Visiting Professor at the University of Iowa (1982).

Pro-Rector [Vice-President] for University Development, (1982-90) of UNICAMP, Brazil;

Visiting Professor of Mathematics, University of Illinois at Chicago (1987);

President of the IACME: Interamerican Committee of Mathematics Education (1979-87);

Vice-President of the ICMI: International Commission of Mathematics Instruction (1979-83);

President of the Sociedad Latinoamericana de Historia de las Ciencias y la Tecnología (1988-92);

President of the Sociedade Brasileira de Historia da Ciência (1991-93);

President of the Instituto de Estudos do Futuro/IEF, São Paulo (1993-2003)

President of the ISGEm/International Study Group on Ethnomathematics (1996-2000).

President, Sociedade Brasileira de História da Matemática/SBHMate (1999-2007).

Member of the Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência (CLE/UNICAMP) (1974).

Member of the Academia de Ciências do Estado de São Paulo/ACIESP (1975).

Member (corresponding) of the Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales da Argentina (1991).

Member of the Council of the Pugwash Conferences on Science and World Affairs (organization which was awarded the Nobel Peace Prize in 1995) (1987 to 1997).

Member of the Governing Board of the Institute for Information Technology in Education (IITE), of UNESCO, in Moscou (1998-2002).

Member of the CTC (council) of the MAST/Museu de Astronomia e Ciências Afins, of the CNPq/Brazilian National Research Council (1998-2003).

Member of the Consultative Council of the Fundação Faculdade de Medicina, in São Paulo (2001-2004)

Member, Executive Board of the International Commission on History of Mathematics (1989-1997).

Member, Executive Board of International Commission of History of Science (1993-2009).

Member, Council of the Associação de Filosofia e História da Ciência do Cone Sul/AFHIC (2000-2004).

Council Member, INES/International Network of Engineers and Scientists for Global Responsibility [Berlim, Alemanha] (since 1991)

Research areas:

History of Mathematics and Science.
Ethnomathematics and Ethnoscience.
Transdisciplinarity and Transculturalism.
Peace Research.
Mathematics Education: Socio-Cultural Issues.

Selected Recent Publications (since 2.000) (** indicartes book):

Ubiratan D'Ambrosio & Marcelo C. Borba: Dynamics of change of mathematics education in Brazil and a scenario of current research, *ZDM The International Journal of Mathematics Education* (2010) Volume 42 , numbers 3-4, June 2010, pages 271–279.

Ubiratan D'Ambrosio: Mathematics Education and Survival with Dignity, in *Critical Mathematics Education: Past, Present and Future. Festschrift for Ole Skovsmose*, Helle Atrø , Ole Ravn and Paola Valero (Eds.), Rotterdam: Sense Publishers, 2010 (ISBN 978-94-6091-162-0), pp. 51-63.

Ubiratan D'Ambrosio: O Etos da Empresa Colonial Ibérica, *Centenário Simão Mathias: Documentos, Métodos e Identidade da História da Ciência: Seleção de Trabalhos*, orgs. Ana Maria Alfonso-Goldfarb, José Luiz Goldfarb, Márcia H.M. Ferraz, Silvia Waisse, São Paulo: PUC-SP, 2009 (ISBN 978-8560453-15-3), pp.337-351.

Ubiratan D'Ambrosio: A criatividade implica riscos. Entrevista à *Poesia Sempre. Mística e poesia* (Fundação Biblioteca Nacional, RJ), Número 31, Ano 16, 2009; pp. 179-186 (ISSN 0104-0626).

Ubiratan D'Ambrosio: Some Reflections on Education, Mathematics and Mathematics Education, *The Professional Education and Development of Teachers of Mathematics, The 15th ICMI Study*, Ruhama Even and Deborah Loewenberg Ball editors, Springer, New York, 2009, pp.239-244 (ISBN 978-0-387-09600-1).

Ubiratan D'Ambrosio: A Matemática ao longo da história: novas direções impulsionadas pelas guerras, Conferência, *Atas do VIII Seminário Nacional de História da Matemática*, 05 a 08 de abril de 2009, Belém, PA (CD: ISBN – 978-85-7691-081-7).

Ubiratan D'Ambrosio: Nonkilling Mathematics, *Toward a Nonkilling Paradigm*, edited by Joám Evans Pim, Center for Global Nonkilling, Honolulu, 2009; pp.239-268 (ISBN-13 978-0-9822983-1-2; ISBN-10 0-9822983-1-5). online: http://en.wikiversity.org/wiki/Nonkilling_Mathematics

Ubiratan D'Ambrosio: A dinâmica cultural no encontro do Velho e do Novo Mundo, *Eä –Revista de Humanidades Médicas & Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología*, vol.1 nº1 www.ea-journal.com (ISSN 1852-4680).

Ubiratan D'Ambrosio: Filosofia, Matemática e a Formação de Professores. *Psicologia do Conhecimento. O diálogo entre as ciências e a cidadania*, Organizadores: Maria Helena Fávero e Célio da Cunha, Brasília: UNESCO/Universidade de Brasília/Liber Livro Editora, 2009; pp.85-100 (ISBN 978-85-7652-088-7).

Ubiratan D'Ambrosio: Euler, um Matemático Multifacetado, *Revista Brasileira de História da Matemática*, vol.9, nº17, Abril-Setembro 2009; pp.13-32 (ISSN 1519-955X).

Ubiratan D'Ambrosio: Perchè gli educatori e i ricercatori che si occupano di Matematica non possono ignorare le istanze che vengono della politica?, contributo a Bruno D'Amore: *Matematica, stupore e poesia*, Giunti editori S.p.A, Milano, 2009; pp.194-200 (ISBN978-88-09-74399-1).

Ubiratan D'Ambrosio (Mariana Lacombe-Loisel, Ubiratan D'Ambrosio & Marc-Williams Debono): Philosophe et société: enjeux éthiques, *PLASTIR: Transdisciplinary Review of Human Plasticity*, number 11 (06/2008) <http://plasticities-sciences-arts.org/Plastir11.html>

Ubiratan D'Ambrosio: Globalização, educação multicultural e o programa etnomatemática, *Etnomatemática. Um Olhar sobre a Diversidade Cultural e a Aprendizagem Matemática* Pedro Palhares (ccordenador):, Edições Humus, Ribeirão, Portugal, 2008, pp.23-46 (ISBN 978-989-8139-04-7).

Ubiratan D'Ambrosio: Science of the Native Americans, *Encyclopaedia of the History of Science, Technology, and Medicine in Non-Western Cultures*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 2008.

Ubiratan D'Ambrosio: Colonialism and Science in the Americas, *Encyclopaedia of the History of Science, Technology, and Medicine in Non-Western Cultures*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 2008.

** Ubiratan D'Ambrosio: *Etnomatemática. Eslabón entre las tradiciones y la modernidad*, traducción de Jaime Arrieta Vera y Carmelinda Garcia, Limusa/Cideccyt, Mexico, 2008 (ISBN 13-978-968-18-7215-1) – tradução de 411.

Ubiratan D'Ambrosio & Milton Rosa: A dialogue with Ubiratan D'Ambrosio: a Brazilian conversation about ethnomathematics. *Revista Latinoamericana de Etnomatemática*, 1(2), 2008, pp. 88-110.
<http://www.etnomatematica.org/v1-n2-julio2008/DAmbrosio-Rosa.pdf>

** Ubiratan D'Ambrosio: *Uma História Concisa da Matemática no Brasil*, Editora Vozes, Petrópolis RJ, 2008, 126 páginas (ISBN 978-85-326-3691-1).

Ubiratan D'Ambrosio: Teologia e Interdisciplinaridade, em *Teologia e Ciência. Diálogos acadêmicos em busca do saber*, orgs. Afonso Maria Ligorio Soares e João Décio Passis, Paulinas/EDUC, São Paulo, 2008, pp.89-98 (ISBN Paulinas: 978-85-356-2287-4, EDUC: 978-85-283-0383-4).

Ubiratan D'Ambrosio: Reflections on mathematics as practiced in schools and in academia, *For the Learning of Mathematics*, vol.28, n° 3, November 2008; pp.16-17 (ISSN 0228-0671).

Ubiratan D'Ambrosio: ICMI and its Influence in Latin America, *The First Century of the International Commission on Mathematical Instruction (1808-2009). Reflecting and Shaping the World of Mathematics Education*, Eds Maria Menghini, Fulvia Furinghetti, Livia Giacardi, Ferdinando Arzarello, Collana Scienze e Filosofia, Istituto della Enciclopedia Italiana, Roma, 2008; pp.230-236 (ISBN 978-88-12-00015-9).

Ubiratan D'Ambrosio: The role of mathematics in educational systems, *ZDM Mathematics Education* (2007) 39; pp.173-181 (Springer, Karlsruhe).

Ubiratan D'Ambrosio: Enlightenment and its Reflexion in Mathematics in Latin America, particularly in Brazil, in the 19th century, *Revista Brasileira de História da Matemática*, vol.7, n°13, Abril-Setembro 2007, pp.3-11 (Rio Claro, SP; ISSN 1519-955X).

Ubiratan D'Ambrosio: Conocimiento y Valores Humanos, *Visión Docente Con-Ciencia*, Centro de Estudios Universitários Arkos (Puerto Vallarta, Jal, Mexico), año VI, n°35, Marzo-Abril 2007; pp.6-18.

Ubiratan D'Ambrosio (Mariana Lacombe-Loisel, Marc-Williams Debono, Patrick Loisel, Paul Ghils & Ubiratan D'Ambrosio): Une vision philosophique de la recherche transdisciplinaire, *PLASTIR: Transdisciplinary Review of Human Plasticity*, number 8 (09/2007).
<http://plasticites-sciences-arts.org/Plastir8.html>

Ubiratan D'Ambrosio: Political Issues in Mathematics Education, *Festschrift in Honor of Günter Törner's 60th Birthday, The Montana Mathematics Enthusiast, Monograph 3*, October 2007, p.51-56. (Missoula, ISSN 1551-3440) <http://www.montanamath.org/TMME/>

Ubiratan D'Ambrosio: Problem solving: a personal perspective from Brazil, *ZDM-The International Journal on Mathematics Education*, vol.39, issues 5-6, October 2007, pp.515-521 (Karlsruhe, ISSN 1863-9690 print; ISSN 1863-9704 electronic).

Ubiratan D'Ambrosio: Matemática como ciencia de la sociedad, *Educación matemática y exclusión*, Joaquín Jiménez Rodríguez, Javier Diez-Palomar, Marta Civil Sirera (coords.), Editorial Graó, Barcelona, 2007, pp.83-102 (ISBN 978-84-7827-513-7).

Ubiratan D'Ambrosio: The Nature of the Program Ethnomathematics, *Symmetry: Art and Science, The Journal of the International Society for the Interdisciplinary Study of Symmetry (ISIS-Symmetry)* / Cuadernos de la Forma 8 Sociedad de Estudios Morfológicos de Argentina (SEMA), Buenos Aires, 2007; pp.150-153 (ISSN 1447-607X).

Ubiratan D'Ambrosio: Town and Urban Planning and Mathematics. *Mathematics & Design, Fifth International Mathematics & Design Conference – V M&D* (01-04 July 2007, Maria Salett Biembengut and Vera W. de Spinadel (editors), Universidade Regional de Blumenau, SC, Brazil), Blumenau: Nova Letra/FURB, 2007; pp.103-110 (ISBN 978-85-7114-175-4).

Ubiratan D'Ambrosio: The Cultural Dynamics of the Encounters: Ethnoscience and Ethnomathematics, *Traditions of Science. Cross-Cultural Perspectives. Essays in Honour of Prof. B.V. Subbarayappa*, Purushottama Bilimoria and Melukote K. Sridhar, editors, Munshiram Manoharlal, Publishers Pvt, Ltd, New Delhi, 2007; pp.187-196 (ISBN 81-215-1177-1).

Ubiratan D'Ambrosio: Peace, Social Justice and Ethnomathematics, *International Perspectives on Social Justice and Mathematics Education, The Montana Mathematics Enthusiast, Monograph n°1*, ed. Bharath Sriraman, The University of Montana Press, Missoula, 2007; pp.25-34 (ISSN 1551-3440).

Ubiratan D'Ambrosio: Europa-América: A Educação Matemática não Tem Fronteiras, *Anais do IV Congresso Internacional de Ensino da Matemática*, 25-27 de outubro de 2007, ULBRA, Canoas RS, CD: 6 páginas em "Painel de Abertura". (ISBN 978-85-7528-186-4).

Ubiratan D'Ambrosio: Educação para Compatibilizar Desenvolvimento e Sustentabilidade, *Desenvolvimento e Meio Ambiente*, n. 15, p. 11-20, jan./jun. 2007. Revista do MADE/UFPR, Editora UFPR, Curitiba, p.11-20 (ISSN: 1518-952X)

Ubiratan D'Ambrosio: The Program Ethnomathematics: A Theoretical Basis of the Dynamics of Intra-Cultural Encounters, *The Journal of Mathematics and Culture*, vol.1(1), May 2006, 7 pages (ISSN 1558-5336) [http://www.ccd.rpi.edu/Eglash/nasgem/jmc/issue_1_1.html]

** Ubiratan D'Ambrosio: ***Ethnomathematics. Link between Traditions and Modernity***, Sense Publishers, Rotterdam/Taipei, 2006 (ISBN 90-77874-76-3).

Ubiratan D'Ambrosio: Società, cultura, matematica e suo insegnamento, *la matematica e la sua didattica*, anno 20, n.2, 2006; pp.187-221 (ISSN 1120-9968, Pitagora Editrice Bologna).

Ubiratan D'Ambrosio: La Renovación de la Universidad como Respuesta a las Aspiraciones de un Nuevo Pacto Social, *Academia. Revista de Posgrado* (Universidad Mariano Galvez de Guatemala), vol.II, número 3, Noviembre 2006; pp.13-19.

Ubiratan D'Ambrosio: The Program Ethnomathematics and the challenges of globalization, *CIRCUMSCRIBERE, International Journal for the History of Science*, vol.1, 2006, pp.74-82 (ISSN: 1980-7651).

Ubiratan D'Ambrosio: A Concise View of the History of Mathematics in Latin America, *Ganita Bharati: Bulletin of the Indian Society for the History of Mathematics*, vol. 28 (2006), ners.1-2, June-December, pp.111-128 (ISSN 0970-0307).

Ubiratan D'Ambrosio: Le tour du monde en 80 mathématiques, *Pour la Science. Mathématiques exotiques*, Dossier no 47, Avril/Juin 2005, pp.2-5.

Ubiratan D'Ambrosio: Sobre o CIBEM. Uma reflexão a partir dos modelos de desenvolvimento das Américas e seus reflexos na educação, *V CIBEM/Quinto Congresso Ibero-americano de Educação Matemática Conferências*, organizadores Henrique Manuel Gonçalves e Lurdes Serrazina, Associação de Professores de Matemática, Porto, 2005; pp.9-18 (ISBN 972-8768-19-2).

Ubiratan D'Ambrosio: Para uma História da Etnomatemática ou A Matemática dos Não-Matemáticos, *Anais do I Colóquio Brasileiro de História da Matemática e IV Encontro Luso-Brasileiro de História da Matemática*, 24 a 27 de outubro de 2004, John A. Fossa (org.), SBHMat/Editora da UFRN, Natal, RN, 2005; pp.188-213 (ISBN 85-7273-240-3).

Ubiratan D'Ambrosio: Albert Einstein e sua atuação para a Paz, *Revista Brasileira de História da Matemática*, vol 5, n° 10 (outubro 2005-março 2006), pp.1-17 (Rio Claro; ISSN 1519-955X).

Ubiratan D'Ambrosio: Tendências historiográficas na história da ciência, em *Escrevendo a História da Ciência: tendências, propostas e discussões historiográficas*, orgs. Ana Maria Alfonso-Goldfarb e Maria Helena Roxo Beltran organizadoras, EDUC/FAPESP, São Paulo, 2004, pp. 166-200 (ISBN 85-283-0310-1).

Ubiratan D'Ambrosio: História da Matemática e História das Ciências: Encontros e Desencontros, *Ambiente, Natureza e Cultura na Perspectiva da História e da Epistemologia da Ciência: Ciências Naturais e suas Interfaces*, Anais da XIV Reunião da Rede de Intercâmbios para História e Epistemologia das Ciências Químicas e Biológicas/RIHECQB, Junho 2004, Centro Simão Mathias de Estudos em História da Ciência, São Paulo, pp.264-277 (edição eletrônica ISBN 85-88325-37-3).

Ubiratan D'Ambrosio: The Role of Mathematics in Building a Democratic Society, em Bernard L. Madison and Lynn Arthur Steen, editors: *Quantitative Literacy. Why Numeracy Matters for Schools and Colleges*, National Council on Education and the disciplines, Princeton, NJ, 2003; pp.235-238 (ISBN 0-9709547-1-9).

Ubiratan D'Ambrosio: Um brasileiro no Congresso Internacional de Matemáticos de 1900, *Revista Brasileira de História da Matemática*, vol.3,n°5 (abril/2003-setembro/2003),pp.131-139 (ISSN 1519-955X).

Ubiratan D'Ambrosio: Stakes in Mathematics Education for the Societies of Today and Tomorrow, *One Hundred Years of L'Enseignement Mathématique*, Moments of Mathematics Education in the Twentieth Century, Proceedings of the EM-ICMI Symposium, Geneva, 20-22 October 2000, ed. By Daniel Coray et al. L'enseignement Mathématiques, Genève, 2003; pp.301-316 (ISBN 2-940264-06-6;ISSN 0425-0818).

Ubiratan D'Ambrosio: Ethnoscience and Ethnomathematics: The Evolution of Modes of Thought in the Last Five Hundred Years, *Studies in History of Mathematics Dedicated to A.P. Youschkevitch*, eds.

Eberhard Knobloch, Jean Mawhin and Serguei S. Demidov, Brepols Publishers n.v., Turnhout, Belgium, 2002; pp.59-71.

Ubiratan D'Ambrosio: Ethnomathematics: An Overview, Plenary Lecture, *ANAIS do II International Congress on Ethnomathematics*, August 5-7, 2002, Ouro Preto, MG; CD-Rom, 15 pp.

Ubiratan D'Ambrosio: South America, in Chapter 15: The Americas, *Writing the History of Mathematics: Its Historical Development*, eds.: Joseph W. Dauben and Christoph J. Scriba, Edited on behalf of the International Commission of History of Mathematics, Birkhäuser Verlag, Basel, 2002; pp.249-255 (ISBN 3-7643-6167-0).

**Ubiratan D'Ambrosio: *Etnomatematica*, (Prefazione di Bruno D'Amore, traduzione di Giovanni G. Nicosia e Maria Cristina Bonomi Baruffi), Pitagora Editrice, Bologna, 2002; xi+187 pp. (ISBN 88-371-1352-8).

Ubiratan D'Ambrosio: A matemática na época das grandes navegações e início da colonização, *Revista Brasileira de História da Matemática*, vol.1, n°1, 2001, pp.3-20.

**Ubiratan D'Ambrosio: *Etnomatematica. Elo entre as tradições e a modernidade*, Autêntica Editora, Belo Horizonte, 2001; 107 pp.

Ubiratan D'Ambrosio: Ethnoscience and ethnomathematics: a historiographical proposal for non-western science. *Science and Cultural Diversity. Filling a Gap in the History of Science*, Juan José Saldaña ed., Cuadernos de QUIPU 5, México, 2001; pp.37-49.

Ubiratan D'Ambrosio: Grandeza e Forma: Ingredientes para o Cálculo das variações, *ANAIS do IV Seminário Nacional de História da Matemática*, 08 a 11 de abril de 2001, Natal, RN, ed. John A. Fossa, SBHMat, Rio Claro, 2001; pp.185-206.

Ubiratan D'Ambrosio: Mathematics and Peace: A Reflection on the Basis of Western Civilization, *LEONARDO*, vol.34,n°4, 2001; pp.327-332.

Ubiratan D'Ambrosio: A Institucionalização da Pesquisa Matemática no Brasil: Especial destaque à contribuição de matemáticos portugueses no pós-guerra, *Actas do I Encontro Luso-Brasileiro de História da Matemática, Coimbra, 31.08.93 a 03.09.1993*, editor Jaime Carvalho e Silva, Publicações de História e Metodologia da Matemática n°8, Centro de Matemática da Universidade de Coimbra, 2000; pp.1-8.

Ubiratan D'Ambrosio: Mathematics in South and Central America: An Overview, in *Using History to Teach Mathematics. An International Perspective*, Victor Katz, editor, The Mathematical Association of America, Washington, DC, 2000; pp.245-255.

Ubiratan D'Ambrosio: A Historiographical Proposal for Non-western Mathematics. *Mathematics Across Cultures. The History of Non-Western Mathematics*, ed. Helaine Selin, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2000; pp.79-92.

Sites:

Detailed Curriculum Vitae in <http://lattes.cnpq.br/1531403209010948>

Several papers available in

<http://vello.sites.uol.com.br/ubi.htm>

<http://uvla.blogg.lu.se/palabras-del-rector-universidad-virtual-latinoamericana>

Address:

Rua Peixoto Gomide, 1772/83; 01409-002 São Paulo, SP; BRAZIL;
e-mail:ubi@usp.br; tel:55-11-3088.0266; fax:55-11-3082.5437.