

A nighttime aerial photograph of a coastal city. The top half shows a beach with waves breaking on the shore, illuminated by city lights. The bottom half shows a wide, multi-lane road with several cars, lined with palm trees and streetlights. In the background, there are buildings and a hillside with more lights under a dark blue sky with some clouds.

PROGRAM
PROGRAMAÇÃO

19th Brazilian Logic Conference
EBL 2019

JOÃO PESSOA-PB, BRAZIL
MAY 6-10, 2019

Monday, May 6th

REGISTRATION & WELCOME

Hotel Hall

08h00-09h00	Registration & Welcome
-------------	------------------------

OPENING CEREMONY & KEYNOTE TALKS

Room Ipê (Accesses I and II)

CHAIR: RICARDO SILVESTRE

09h00-10h00	Opening Ceremony
10h00-11h00	Logic and Existence: How Logic and Metaphysics are Entangled <i>Edward Zalta</i>
11h00-11h15	Break
11h15-12h15	Modalities as Prices: a Game Model of Intuitionistic Linear Logic with Subexponentials <i>Elaine Pimentel</i>

TUTORIALS

Room Ipê (access I)

14h15-15h15	Logics in Artificial Intelligence <i>Renata Wassermann</i>
15h15-16h15	Uma Miscelânea de Aplicações de Ultrafiltros em Matemática <i>Samuel Gomes da Silva</i>
16h15-16h45	Coffee Break
16h45-17h45	Lógica, Probabilidade: Encontros e Desencontros <i>Juliana Bueno-Soler, Walter Carnielli</i>
17h45-18h45	Classical Propositional Logic - A Universal Logic Approach <i>Jean-Yves Beziau</i>

ROUND TABLES

Room Sucupira

14h15-16h15	Algumas Abordagens para Disciplinas de Lógica em Cursos de Graduação <i>Eduardo Ochs, Jean-Yves Beziau, João Marcos</i>
16h15-16h45	Coffee Break
16h45-18h45	Mulheres na Lógica (e no Brasil) <i>Gisele Secco, Valeria de Paiva, Claudia Nalon, Elaine Pimentel</i>

COMMUNICATIONS

Session 1: Modal Logics I

Room Ipê (Access II)

CHAIR: GIORGIO VENTURI

14h15-14h45	An algebraic model for the Standard Deontic Logic <i>Hércules de Araujo Feitosa, Angela Pereira Rodrigues, Marcelo Reicher Soares</i>
14h45-15h15	Conexões de Galois e álgebras modais <i>Marcelo Soares, Hércules de Araujo Feitosa</i>
15h15-15h45	Neighbourhood semantics and modal logics with a necessity/impossibility operator <i>Cezar Mortari</i>
15h45-16h15	A dynamic logic for blind faith <i>Marcio Kleos Freire Pereira</i>

Session 2: Logic and Philosophy I

Room Ipê (Access III)

CHAIR: PEDRO CARNÉ

14h15-14h45	Provas e sinonímia de derivações <i>Tiago Rezende de Castro Alves</i>
14h45-15h15	Quine: Epistemologia, Ontologia e Linguagem <i>Pedro Neto, Eleonoura Silva</i>
15h15-15h45	Crítica ao Logicismo, do Tractatus Logico-Philosophicus ao Período Intermediário <i>Pedro Noguez</i>
15h45-16h15	Towards a Feminist Logic: Val Plumwood's Legacy and Beyond <i>Maureen Eckert</i>

16h15-16h45	Coffee Break
-------------	--------------

Session 3: Models and Sets

Room Ipê (Access II)

CHAIR: CIRO RUSSO

16h45-17h15	A note on many-valued functions <i>Francesco Maria Ferrari</i>
17h15-17h45	The Capture of Collection, Replacement, Specification and Choice <i>Frode Bjordal</i>
17h45-18h15	The natural numbers as a yardstick for sets <i>John Mumma</i>
18h15-18h45	Four-valued Non-deterministic Semantics for Free Logics <i>Newton Peron</i>
18h45-19h15	Infinite forcing and the generic multiverse <i>Giorgio Venturi</i>

Session 4: Logic and Philosophy II

Room Ipê (Access III)

CHAIR: ABILIO RODRIGUES

16h45-17h15	Sobre a não-admissibilidade de uma linguagem universal de acordo com a Teoria de Tarski <i>Garibaldi Sarmento</i>
17h15-17h45	Extensionalist explanation and solutions of Russell's Paradox. <i>Ludovica Conti</i>
17h45-18h15	Steps towards the elucidation of the concept of relative expressiveness between logics <i>Diego Fernandes</i>
18h15-18h45	Recursion on the Inferentialist Approach to Language <i>Carlos Brito</i>
18h45-19h15	Defeasible and ampliative reasoning according to C. S. Peirce <i>Cassiano Terra Rodrigues</i>

Tuesday, May 7th

KEYNOTE TALKS

Room Ipê (Accesses I and II)

CHAIR: SAMUEL GOMES DA SILVA

09h00-10h00	What Makes a Logic Dynamic? <i>Mario Benevides</i>
10h00-11h00	Paradoxes and Structural Rules from a Dialogical Perspective <i>Catarina Dutilh Novaes</i>
11h00-11h15	Break
11h15-12h15	Defeasible Reasoning in Navya-Nyāya <i>Eberhard Guhe</i>

TUTORIALS

Room Ipê (access I)

14h15-15h15	Logics in Artificial Intelligence <i>Renata Wassermann</i>
15h15-16h15	Uma Miscelânea de Aplicações de Ultrafiltros em Matemática <i>Samuel Gomes da Silva</i>
16h15-16h45	Coffee Break
16h45-17h45	Lógica, Probabilidade: Encontros e Desencontros <i>Juliana Bueno-Soler, Walter Carnielli</i>
17h45-18h45	Classical Propositional Logic - A Universal Logic Approach <i>Jean-Yves Beziau</i>

ROUND TABLES

Room Sucupira

14h15-16h15	Logic and Religion <i>Ricardo Silvestre, Desidério Murcho, Jean-Yves Beziau, Francisco de Assis Mariano</i>
16h15-16h45	Coffee Break
16h45-18h45	Speech Acts in Mathematics <i>Giorgio Venturi, Marco Ruffino, João Vitor Schmidt</i>

COMMUNICATIONS

Session 1: Algebraic Approaches I

Room Ipê (Access II)

CHAIR: ITALIA D'OTTAVIANO

14h15-14h45	Lógica e sistemas implicativos <i>Cristiane Alexandra Lázaro, Hércules de Araujo Feitosa, Marcelo Reicher Soares</i>
14h45-15h15	Algebraic Monteiro's notion of maximal consistent theory for tarskian logics <i>Juan Sebastian Slagter, Aldo Figallo-Orellano</i>
15h15-15h45	Algebraizing Higher-Order Logics <i>Caio Mendes, Hugo Mariano</i>
15h45-16h15	Some developments on the logic G'3 <i>Marcelo Coniglio, Aldo Figallo-Orellano, Alejandro Hernández-Tello, Miguel Pérez-Gaspar</i>

Session 2: Logic and Computer Science I

Room Ipê (Access III)

CHAIR: PETRUCIO VIANA

14h15-14h45	A Resolution-Based Calculus for Preferential Reasoning: Abstract <i>Cláudia Nalon, Dirk Pattinson</i>
14h45-15h15	A resolution-based E-connected calculus <i>Lucas Amaral, Cláudia Nalon</i>
15h15-15h45	Strong Normalization for Np-Systems via Mimp-Graphs <i>Vaston Costa, Edward Hermann Haeusler</i>
15h45-16h15	Sparse Models: a tractable fragment for SAT, MAXSAT and PSAT <i>Marcelo Finger</i>

16h15-16h45	Coffee Break
-------------	--------------

Session 3: Logic, Metalogic and Computer Science

Room Ipê (Access II)

CHAIR: HÉRCULES FEITOSA

16h45-17h15	Fat is undecidable <i>Mattia Petrolo, Paolo Pistone, Luca Tranchini</i>
17h15-17h45	Diagrams and computers in the first proof of the Four-Color Theorem <i>Gisele Secco</i>
17h45-18h15	Formalizando a Correspondência de Curry-Howard <i>Juan Meleiro, Hugo Mariano</i>
18h15-18h45	What is a logical theory? On theories containing assertions and denials <i>Carolina Blasio, Carlos Caleiro, João Marcos</i>
18h45-19h15	Podem Máquinas Entrar no Jogo da Linguagem? <i>Sofia Apuzzo</i>

Session 4: Logic and Philosophy III

Room Ipê (Access III)

CHAIR: MARCIO PEREIRA

16h45-17h15	On the very idea of choosing a logic <i>Jonas Becker Arenhart, Sanderson Molick</i>
17h15-17h45	The vernacular as a source to dialetheism <i>Ederson Safra Melo, Jonas Becker Arenhart</i>
17h45-18h15	Revision of Logic: a pragmatist proposal <i>Marcos Silva</i>
18h15-18h45	As diferenças entre os pensamentos de Peirce e Russell sobre Filosofia, Matemática e Lógica <i>Lucas Saran</i>
18h45-19h15	The Epistemic Account of Logic <i>Desidério Murcho</i>

Wednesday, May 8th

TUTORIALS

Room Ipê (access I)

08h30-09h30	Some Highlights of Indian Logic <i>Eberhard Guhe</i>
09h30-10h30	Semânticas Não Determinísticas <i>Marcelo E. Coniglio</i>
10h30-11h00	Coffee Break
11h00-12h00	Lógica, Probabilidade: Encontros e Desencontros <i>Juliana Bueno-Soler, Walter Carnielli</i>
12h00-13h00	Classical Propositional Logic - A Universal Logic Approach <i>Jean-Yves Beziau</i>

COMMUNICATIONS

Session I: Logic and Computer Science II

Room Ipê (Access II)

CHAIR: BRUNO LOPES

08h30-09h00	A game-theoretical analysis of the role of information in implementing nondeterminism in algorithms <i>Cleyton Slaviero, Edward Hermann Haeusler</i>
09h00-09h30	Using Dependent Type Theory and LE \forall N to prove that every huge normal proof is redundant <i>Robinson Callou, Edward Hermann Haeusler</i>
09h30-10h00	Verificação do Protocolo de Autorização Dinâmica usando o Método Indutivo <i>Felipe Rodopoulos de Oliveira, Cláudia Nalon</i>
10h00-10h30	Noções de Localidade baseadas em Categorias Modelo de Quillen sobre Estruturas Finitas <i>Hendrick Maia</i>

Session 2: Logic and Philosophy IV

Room Ipê (Access III)

CHAIR: EDERSON MELO

08h30-09h00	Referencia singular y representación espacial <i>Carlos Mario Márquez Sosa</i>
09h00-09h30	A formalization of the epistemological notion of the concept of surprise through game theory <i>Samir Gorsky</i>
09h30-10h00	Paraconsistency, evidence, and information <i>Abilio Rodrigues</i>
10h00-10h30	Tolerating Moral Conflicts in Paraconsistent Logics <i>Meha Mishra</i>

Session 3: Modal Logics II

Room Sucupira

CHAIR: CEZAR MORTARI

08h30-09h00	Conservative translationa of four-valued logics in modal logic <i>Ekaterina Kubyshkina</i>
09h00-09h30	Strong necessity and consistency <i>Edson Bezerra, Giorgio Venturi</i>
09h30-10h00	Galois pairs with the modal operators of paraconsistent logic J3 <i>Itala Maria Loffredo D'Ottaviano, Hércules de Araújo Feitosa</i>
10h00-10h30	Preferencias, acciones y horizontes de preferencias bajo un modelo STIT <i>Sebastian Ferrando, Luis Urtubey</i>

10h30-11h00	Coffee Break
-------------	--------------

Session 4: Proofs and Automated Proving

Room Ipê (Access II)

CHAIR: VASTON COSTA

11h00-11h30	Construção Semântica para Categoria de Hilbert <i>Eleonoura Silva</i>
11h30-12h00	Towards the automated extraction of Hilbert calculi for fragments of classical logic <i>Joel Felipe Gomes, Vitor Greati, João Marcos</i>
12h00-12h30	Extensão de um provador automático de teoremas para lógicas confluentes <i>Ricardo Kury, Cláudia Nalon</i>
12h30-13h00	Um Estudo Comparativo Sobre Técnicas de Compressão de Provas <i>José Flávio Cavalcante Barros Júnior, Edward Hermann Haeusler</i>

Session 5: Logic and Philosophy V

Room Ipê (Access III)

CHAIR: JONAS ARENHART

11h00-11h30	Boecio y el análisis de los indemostrables de los estoicos <i>Jorge Molina</i>
11h30-12h00	Aspectos do platonismo na matemática de Gödel <i>Ronaldo Pimentel</i>
12h00-12h30	Verdades analíticas ou intuições sintéticas a priori? Considerações sobre Frege, os fundamentos da aritmética e a filosofia de Kant <i>Pedro Carné</i>
12h30-13h00	Formalization in Philosophy and the Ontological Argument: Anselm, Gaunilo, Descartes, Leibniz and Kant <i>Ricardo Silvestre</i>

Session 6: Algebraic Approaches II

Room Sucupira

CHAIR: HUGO MARIANO

11h00-11h30	On order algebraic relations and logical deductions <i>Luiz Henrique da Cruz Silvestrini, Hércules de Araújo Feitosa</i>
11h30-12h00	MV-algebras as Sheaves of l-Groups on a Fuzzy Topological Space <i>Luz Victoria de La Pava, Ciro Russo</i>
12h00-12h30	Semânticas não-determinísticas para lógicas não-clássicas: uma abordagem da perspectiva de Teoria de Modelos e de Álgebra Universal <i>Guilherme Toledo, Marcelo Coniglio</i>
12h30-13h00	Multialgebraic first-order structures for some logics of formal inconsistency <i>Marcelo Coniglio, Aldo Figallo-Orellano, Ana Claudia Golzio</i>

AFTERNOON ACTIVITIES

15h00-19h00	Guided Tour to Jacaré Beach
19h00-22h00	Dinner at Mangai Restaurant

Thursday, May 9th

TUTORIALS

Room Ipê (access I)

09h00-10h00	Some Highlights of Indian Logic <i>Eberhard Guhe</i>
10h00-11h00	Semânticas Não Determinísticas <i>Marcelo E. Coniglio</i>
11h00-11h15	Break
11h15-12h15	Uma Miscelânea de Aplicações de Ultrafiltros em Matemática <i>Samuel Gomes da Silva</i>

COMMUNICATIONS

Session 1: Logic, Metalogic and Computer Science

Room Ipê (Access II)

CHAIR: CLÁUDIA NALON

09h00-09h30	Compiling Reo Certified Code <i>Erick Grilo, Bruno Lopes</i>
09h30-10h00	Verificação de modelos Reo com nuXmv <i>Daniel Arena Toledo, Bruno Lopes</i>
10h00-10h30	Compiling C code to PDL <i>Philippe Araujo, Allan Santana, Bruno Lopes</i>
10h30-11h00	Towards a Tableaux System for Propositional Minimal Implicational Logic <i>Jefferson Santos, Bruno Lopes, Edward Hermann Haeusler</i>
11h00-11h15	Break
11h15-11h45	Tarski's two notions of consequence <i>Jean-Yves Beziau</i>
11h45-12h15	Intuitionistic Logic: Proof Search x Tableau Rules <i>Wagner Sanz</i>

Session 2: Logic and Philosophy VI

Room Ipê (Access III)

CHAIR: CASSIANO TERRA RODRIGUES

09h00-09h30	Estruturalismo sem compromisso ontológico <i>Aline da Silva Dias</i>
09h30-10h00	The Total Probability Theorem as a key to justify a pluralist view on probability theory <i>Juliana Bueno-Soler</i>
10h00-10h30	Reasoning about evidence: a logico-probabilistic viewpoint <i>Walter Carnielli</i>
10h30-11h00	What do we see through a Magic Glass? Well-Adapted Bases of Eigen-Solutions and Scientific Production of Objective Realities <i>Julio Stern</i>
11h00-11h15	Break
11h15-11h45	Applying Mathematics: Moving Beyond Wigner's Puzzle <i>Arezoo Islami</i>
11h45-12h15	Five applications of the "Logic for Children" project to Category Theory <i>Eduardo Ochs</i>

Session 3: Algebraic Approaches III

Room Sucupira

CHAIR: JOÃO MARCOS

09h00-09h30	Beyond the categorial forms of the Axiom of Choice <i>Andreas Bernhard Michael Brunner, Hugo Mariano, Darllan C. Pinto, Samuel Gomes da Silva</i>
09h30-10h00	Some contributions Boolean-valued set theory regarding arrows induced by morphisms between complete Boolean algebras <i>José Alvim, Arthur Cahali, Hugo Mariano</i>
10h00-10h30	Alguns apontamentos sobre Multi-Álgebra Universal <i>Kaique Roberto, Hugo Mariano</i>
10h30-11h00	Horn filter pairs and Craig interpolation property <i>Darllan C. Pinto, Hugo Mariano, Peter Arndt</i>
11h00-11h15	Break
11h15-11h45	Von Neumann Regular \mathcal{L}^∞ -Rings and Applications to Boolean Algebras <i>Jean Cerqueira Berni, Hugo Mariano</i>
11h45-12h15	Back to Da Costa: a comparative study of the C-systems and the V-hierarchy <i>Santiago Jockwich Martinez, Giorgio Venturi, Jair Gallegos</i>

TRIBUTES, BOOKS RELEASE AND ASSEMBLY

Room Ipê (Accesses I and II)

CHAIR: CEZAR MORTARI

14h15-14h45	Books Release and Projects
14h45-16h15	Tributes
16h15-16h45	Coffee Break
16h45-18h45	Assembly of the Brazilian Logic Society

Friday, May 10th

KEYNOTE TALKS

Room Ipê (Accesses I and II)

CHAIR: PETRUCIO VIANA

09h00-10h00	On Teaching Logic for Undergraduate Philosophy Students <i>Frank Sautter</i>
10h00-11h00	What Coalgebra Can Do for You? <i>Luis Soares Barbosa</i>
11h00-11h15	Break
11h15-12h15	Logic as a Modelling Tool <i>Mirna Džamonja</i>

TUTORIALS

Room Ipê (access I)

14h15-15h15	Some Highlights of Indian Logic <i>Eberhard Guhe</i>
15h15-16h15	Semânticas Não Determinísticas <i>Marcelo E. Coniglio</i>
16h15-16h30	Break
16h30-17h30	Lógica, Probabilidade: Encontros e Desencontros <i>Juliana Bueno-Soler, Walter Carnielli</i>

ROUND TABLES

Room Sucupira

14h15-16h15	Logic and Analytic Philosophy: Past, Present and Future <i>Marcos Silva, Sofia Inês Albornoz Stein, Walter Carnielli, Cezar A. Mortari, Luiz Carlos Pereira</i>
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

COMMUNICATIONS

Session 1: Mathematics and Computer Science

Room Ipê (Access II)

CHAIR: BRUNO LOPES

14h15-14h45	Relações Lógicas entre Princípios de Indução para os Números Naturais <i>João Silva Jr.</i>
14h45-15h15	Reductions between certain incidence problems and the Continuum Hypothesis <i>Samuel G. da Silva</i>
15h15-15h45	The classical foundations of mathematics and the representation of directionality <i>Emiliano Boccardi</i>
15h45-16h15	Utilizando iALC para Formalizar a Legislação Brasileira <i>Bernardo Alkmim, Edward Hermann Haeusler, Alexandre Rademaker</i>
16h15-16h30	Break
16h30-17h00	Grounding the Brazilian Consumer Protection Code on Unified Foundational Ontology: An Axiomatization in Description Logics <i>Ítalo Oliveira, Cleiton Rodrigues</i>
17h00-17h30	Representing Rational McNaughton Functions via MODSAT Relativisation <i>Sandro Preto, Marcelo Finger</i>
17h30-18h00	Fixed-Parameter Tractability of Some Classes of Formulas in FO with Functions <i>Luis Bustamante, Ana Teresa Martins, Francicleber Ferreira</i>

Session 2: Modal Logic and Logic Teaching

Room Ipê (Access III)

CHAIR: GISELE SECCO

14h15-14h45	Combined Proof Methods for Multimodal Logic <i>Daniella Angelos, Cláudia Nalon</i>
14h45-15h15	Implementação de um Tableaux para Lógica Modal Proposicional <i>Cláudia Nalon, José Marcos Leite</i>
15h15-15h45	Should Schoolchildren Learn from Computers how to Construct Proofs? <i>Joke Meheus, Kris Coolsaet</i>
15h45-16h15	Teaching Fragments of Natural Deduction <i>Felipe S. Albarelli, Rodolfo C. Ertola Biraben</i>
16h15-16h30	Break
16h30-17h00	Thought Experiments in (teaching) Logic? <i>Irina Starikova</i>
17h00-17h30	Teaching Logic Historically

	<i>Danielle Macbeth</i>
17h30-18h00	A Lógica de Lewis Carroll no Ensino Médio <i>John Lennon Lindemann</i>

CLOSING CEREMONY

Room Ipê (Accesses I and II)

CHAIR: CEZAR MORTARI

19h30-20h00	Closing Ceremony
-------------	------------------

19th Brazilian Logic Conference

May 6-10th, 2019 – João Pessoa, Brazil

<https://ebl2019.ci.ufpb.br>

SCIENTIFIC COMMITTEE

Alexandre Rademaker
Bruno Lopes Vieira
Carlos Olarte
Ciro Russo
Cláudia Nalon
Daniele Nantes Sobrinho
Edward Hermann Haeusler
Gisele Dalva Secco
Itala Maria Loffredo D'Ottaviano
João Marcos
Petrucio Viana
Leandro Suguitani
Luiz Carlos Pereira
Marcelo Coniglio
Marcelo Finger
Maurício Ayala-Rincón
Nastassja Pugliese
Renata Wassermann
Newton C. A. da Costa
Valeria de Paiva
Walter Carnielli

ORGANIZING COMMITTEE

Ricardo Sousa Silvestre (co-chair)
Ana Thereza Dürmaier (co-chair)
Cezar Augusto Mortari (co-chair)
Garibaldi Sarmiento
Samuel Gomes da Silva
Lucídio Cabral
Wagner Sanz
Tiago Massoni
Bruno Petrato Bruck
Teobaldo Leite Bulhões Júnior
Andrei de Araujo Formiga
Pedro Carné
Marcio Kléos Freire Pereira

Organizers



Sponsors

