

GRUPO DE PESQUISA:

GRUPO DE LÓGICA PARACONSISTENTE E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

LÍDER: Prof. Dr. Jair Minoro Abe

INTEGRANTES: Prof. Dr. Newton Carneiro Affonso da Costa, Dr. Ari Aharari, Dr. João Inácio da Silva Filho, Dr. Marcelo Nogueira, Dr. Sachio Hirokawa, Prof. Angel Antonio Gonzalez Martinez, Prof. Hugo Gava Insua, Prof. Luiz Antonio de Lima, Prof. Saulo Rosa e Silva, Aparecido Carlos Duarte, Hélio Corrêa de Araújo, José Rodrigo Cabral, Liliam Sayuri Sakamoto, Nilton Cesar França Teles, Samira Sestaria do Nascimento e Uanderson Celestino

O Grupo de Lógica Paraconsistente e Inteligência Artificial investiga os seguintes temas: Lógica Paraconsistente Anotada aplicada à Inteligência Artificial, Sistemas Inteligentes, Robótica e Automação, Redes Neurais Artificiais Paraconsistentes, Computação Inteligente, com especial ênfase em Engenharia de Produção e Sistemas Decisórios Baseados nas Lógicas Paraconsistentes Anotadas – Aspectos Teóricos e de Aplicação.

A Lógica Paraconsistente nasceu motivada por questões de natureza teórica, de interesse principalmente filosófico e matemático e por problemas originados pelas ciências experimentais, por exemplo, a Física. Não obstante, acabou encontrando as mais variadas aplicações, tais como computação, robótica, controle de tráfego aéreo e de segurança de trem, distribuição de energia em grandes usinas, programação, reconhecimento de padrões, pesquisa operacional etc.

Membros do Grupo orientam projetos de discentes em cursos de Mestrado e Doutorado na Universidade Paulista, Universidade de São Paulo e outras instituições nacionais e estrangeiras. Também supervisionam estágios

de Iniciação Científica, organizam congressos, palestras e seminários. O grupo interage com outros centros de pesquisa e instituições, tais como, Disciplina de Informática Médica da USP, *Sojo University – Japão* e *University of Hygo – Japão* e *Applied Mathematics and Computer Science Department, Samara State Transport University, Russia*.

A repercussão dos trabalhos desenvolvidos pelo grupo pode ser avaliada pelas publicações nos mais afamados veículos de circulação internacional, convites na forma de palestras de diversos centros interessados em nossos temas de pesquisa, trabalhos conjuntos com outros centros de pesquisa (nacionais e internacionais), prêmios e outras formas.

Convém ressaltar que, por densidade dos temas e resultados alcançados por nossas investigações, temos sido convidados a interagir com outras áreas do saber, por exemplo, Psicologia, Biomedicina, Filosofia e Economia, entre outras.

O “Grupo de Lógica Paraconsistente e Inteligência Artificial” espera crescer e cooperar cada vez mais com a ciência, difundindo pesquisas da Universidade Paulista – UNIP.

PUBLICAÇÕES RELEVANTES EM 2021 E 2022

FILHO, J. I. S. F.; ABE, J. M.; MARREIRO, A. L.; MARTINEZ, A. A. G.; TORRES, C. R.; ROCCO, A.; CÔRTEZ, H. M.; MARIO, M. C.; PACHECO, M. T. T.; GARCIA, D. V.; BLOS, M. F. **Paraconsistent Annotated Logic Algorithms Applied in Management and Control of Communications Networks Routes. Sensors**, 2021, 21, 4219. Disponível em: <https://doi.org/10.3390/s21124219>. Acessado em 12 set. 2022.

BERNARDINI, F. A.; SILVA, M. T.; ABE, J. M. **Application of Paraconsistent Annotated Evidential Logic Et for a Terrestrial Mobile Robot to Avoid Obstacles**, *Procedia Computer Science*, Volume 192, 2021, Pages 1821-1830 Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.procs.2021.08.187>. Acessado em: 12 set. 2022.

AHARARI, A.; ABE, J. M. NAKAMATSU, K. **Developing Real-Time Face Mask Detection With Facial Temperature Measure For COVID-19 Indoor**

Monitoring System, Journal of Computer Science and Cybernetics, V.37, N.3 (2021), 171–184, ISSN 1813-9663 DOI 10.15625/1813-9663/37/3/15962.

CASSENTE, A. J. F.; GRANGEIRO, A.; ESCUDER, M. M.; ABE, J. M.; SANTOS, R. D.; SEGURADO, A. C. **Incidence and associated actors of type 2 diabetes mellitus onset in the Brazilian HIV/AIDS cohort study.** The Brazilian Journal of Infectious Diseases, Volume 25, Issue 4, July–August 2021, 101608, Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.bjid.2021.101608>. Acessado em: 12 de set. de 2022.