

UMA CLASSE DE LÓGICAS POLISSORTIDAS E SEU CORRESPONDENTE TEOREMA DA COMPLETUDE

Arthur Buchsbaum
Departamento de Informática e de Estatística
Universidade Federal de Santa Catarina
Campus Universitário – Trindade
88040-900 – Florianópolis / SC – Brasil
email: arthur@inf.ufsc.br

Tarcisio Pequeno
Laboratório de Inteligência Artificial
Universidade Federal do Ceará
Campus do PICI – Bloco 910
60455-760 – Fortaleza / CE – Brasil
email: tarcisio@lia.ufc.br

Resumo

Uma classe de lógicas polissortidas, permitindo relações de inclusão entre espécies, é apresentada. As mesmas têm se revelado muito úteis para a eliminação de certas formas de modalidade representando plausibilidade.

São apresentados postulados básicos que alguns dos cálculos para estas lógicas deveriam satisfazer, caso queiram apresentar completude semântica.

Entre estes cálculos, são distinguidos alguns tipos especiais, a partir dos quais é obtido o conceito de cálculo abrangente. Prova-se que, a menos de certas restrições razoáveis, todo cálculo abrangente é completo com respeito à sua pretendida semântica.

Referências

Buchsbaum, Arthur, *Lógicas da Inconsistência e da Incompletude: Semântica e Axiomática*, Tese de Doutorado, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Outubro de 1995.

Buchsbaum, Arthur & Pequeno, Tarcisio, *A General Treatment for the Deduction Theorem in Open Calculi* – *Logique et Analyse* nº 157 – 1997 – pp. 9–29.

Buchsbaum, Arthur & Pequeno, Tarcisio, *A Logic for Careful Nonmonotonic Reasoning* – submetido ao Sixth International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning – 1997.

Buchsbaum, Arthur & Pequeno, Tarcisio, *The Logic of Epistemic Inconsistency*, Proceedings of 10th Brazilian Conference on Mathematical Logic – 1995 – pp. 177–197.

Enderton, Herbert B., *A Mathematical Introduction to Logic*, Academic Press, 1972.