



HF920-B – LEITURA E ESTUDO DIRIGIDO I

PROF. WALTER ALEXANDRE CARNIELLI

2º SEMESTRE/2017

A Prova Automatizada de Teoremas (ATP) trata do desenvolvimento de programas computacionais que mostram como que uma certa afirmação (a conjectura) é consequência lógica de um conjunto de declarações (axiomas e hipóteses).

Os ATPs são usados em uma ampla variedade de domínios. O objetivo dessas leituras é compreender como é possível definir uma tradução (embedding) das lógicas paraconsistente dentro da lógica de ordem superior do provador e/ou do assistente de prova de maneira a investigar a possibilidade de usar diretamente os ATPs correntes no âmbito destas lógicas.

- 1) Walter Carnielli e Marcelo E. Coniglio. Paraconsistent Logic: Consistency, Contradiction and Negation. Series Logic, Epistemology, and the Unity of Science Springer, 2016 <http://www.springer.com/la/book/9783319332031>
- 2) F. Wiedjik. The QED Manifesto Revisited. From Insight To Proof, Festschrift in Honour of Andrzej Trybulec, pages 121–133, 2007.
- 3) J. Harrison. HOL Light: An overview. In C. Urban e M. Wenzel S. Berghofer, T. Nipkow, editor, Proceedings of the 22nd International Conference on Theorem Proving in Higher Order Logics, TPHOLs 2009, volume 5674 of Lecture Notes in Computer Science, pages 60–66, Munich, Germany, 2009. Springer-Verlag.