

Lógica 2008/2 - Trabalho

O trabalho, realizado em grupos de no máximo 3 componentes, deverá ser apresentado em aula. Cada grupo terá 15 minutos para apresentação seguido de 5 minutos para perguntas.

Seguem abaixo sugestões de temas com algumas referências.

1. Linguagem: Significado e definição [2, cap. 2].
2. Falácias [5],[2, cap. 3].
3. Proposições categoriais [2, cap. 4].
4. Silogismos categoriais [2, cap. 5].
5. Algoritmos para o problema de satisfatibilidade [3, cap. 1.6].
6. BDDs [3, 6.1,6.2],[1].
7. Lógica modal [3, cap. 5.1-5.3].
8. Lógica temporal LTL [3, cap. 3]
9. O cálculo de Hoare [3, cap. 4.1-4.3],[1, 9]
10. Lógica fuzzy [6].
11. Lógica intuitionista [4, cap. V].
12. Lógica multi-valorada [6, cap. 7].
13. Lógica Paraconsistente [7, cap. 2]
14. ProofWeb - lógica de predicados [site do sistema]
15. Prolog - [8]
16. Lógicas de Descrição [9, capítulo 1]
17. Os Teoremas da Incompleteza de Gödel [10, capítulo 6]

Referências:

1. Mordechai Ben-Ari. Mathematical logic for computer science. Springer, second edition, 2001

2. Patrick J. Hurley. A Concise Introduction to Logic. Wadsworth Publishing, 9th edition, 2005
3. Michael R. A. Huth and Mark Ryan. Logic in Computer Science. Cambridge University Press, 2nd edition, 2004.
4. Anil Nerode and Richard A. Shore. Logic for applications. Springer, second edition, 1997.
5. John Nolt and Dennis Rohatyn. Lógica. McGraw-Hill, Makron Books, 1991.
6. Graham Priest. An Introduction to Non-classical Logics. Cambridge University Press, 2001.
7. Newton da Costa, Lógica Paraconsistente. Editora Atlas, 1999.
8. John Loyd, Foundations of Logic Programming, Springer. 1993
9. F. Baeder et al. Handbook of Description Logics. Cambridge University Press, 2007.
10. Martin Davis, Engines of Logic - Mathematicians and the Origin of the Computer. W. W and Norton Company, 2000.