| Disciplina: LÓGICA |
|--|
| Prof. : Stéphane Julia |
| Email: stephane@ufu.br |
| Plano: |
| 1 Lógica das Proposições |
| 1.1 Proposições |
| 1.2 Sistema da Lógica das Proposições (LP) |
| 1.3 Representação das Fórmulas da LP por Meio de Árvores |
| 1.4 Semântica da LP |
| 1.5 Tautologias |
| 1.6 Fórmulas Satisfatíveis |
| 1.7 Fórmulas Contraditórias |
| 1.8 Tabelas-Verdade |
| 1.9 Equivalência de Formulas |
| 1.10 Método da Árvore Semântica |
| 1.11 Método da Negação ou Absurdo |
| 1.12 Relações Semânticas entre os Conectivos da LP |
| 1.13 Prova por Dedução Lógica |
| |

- 2 Lógica de Predicados de Primeira Ordem (LPPO)
- 2.1 Definições Gramaticais da LPPO
- 2.2 Escopo de um Quantificador
- 2.3 Variáveis livres e ligadas Formulas Fechadas
- 2.4 Significados (Interpretações) na LPPO
- 2.5 Significado (Interpretação) das fórmulas da LPPO em um domínio D
- 2.6 Tradução de sentenças em linguagem natural (LN) par fórmulas da LPPO
- 2.7 Exemplos de Interpretação de Predicados e Funções na LPPO
- 2.8 Exemplos de Interpretação de fórmulas na LPPO

Bibliografia:

- 1. Apt, K.R., From Logic Programming to Prolog, Prentice Hall, 1996
- 2. BRATKO, L. Prolog Programming for Artificial Intelligence, 3rd Edition, Addison-Wesley, 2000.
- 3. ENDERTON, H. B.: A Mathematical Introduction to Logic, 2nd Edition. Academic Press, 2000
- 4. FITTING, M.: First-Order Logic and Automated Theorem Proving, 2nd Edition. Springer-Verlag, 1990.
- 5. Gochet, P., Gribomont, P., Logique Méthodes pour l'informatique fondamentale- Hermes, Paris, 1990, 1991.
- 6. LLOYD, J. W.: Foundations of Logic Programming. 2nd Edition. Springer-Verlag, 1987.
- 7. MENDELSON, E. Introduction to Mathematical Logic, 4th Edition. Chapman & Hall/CRC, 1997.
- 8. Reeves, S., Clarke, M., Logic For Computer Science-Addison-Wesley- 1990
- 9. STERLING, L.; SHAPIRO, E. The Art of PROLOG: Advanced Programming, 2nd Edition. MIT Press, 1994.
- 10. João Nunes de Souza LÓGICA para CIÊNCIA da COMPUTAÇÃO Elsevier 2010

Avaliação: 3 provas teóricas (30 + 30 + 40)

03110119 Prova 1: **30**

Prova 2: 30 07/11/15

Prova 3: 40 12/12/11

30,31/10 01/11

SEMANA UFU

Atendimento:

dias: 5 € × TA 5:00 → 12:00

horas: QUINTA 14:00 > 17:00