

## Trabalho - T1

**Instruções:** O trabalho poderá ser realizado em grupo de, no máximo, três alunos. O grupo deverá consultar o capítulo de introdução do livro texto “**Um prelúdio à lógica**” e o texto intitulado **Sobre a história da lógica, a lógica clássica e o surgimento das lógicas não-clássicas** (confira link abaixo), e ainda poderá complementar seus estudos com livros de introdução à lógica que se encontram na biblioteca.

1. Descrever  $\mathcal{L}$ , o cálculo de predicados de primeira ordem, também chamado de **CQC** (Cálculo Quantificacional Clássico). Destaque os aspectos sintáticos tais como alfabeto, termos, fórmulas, axiomas e regras de inferência.
2. Diferenciar o **CPC** (Cálculo Proposicional Clássico) do **CQC**.
3. O que é uma Teoria de Primeira Ordem? Dê exemplos.
4. Quando um Sistema Formal é chamado de “Adequado”? Por que a adequação é uma característica relevante para um sistema lógico?
5. O que diferencia (ou caracteriza) as lógicas não-clássicas em relação à lógica clássica?
6. Caracterize as Lógicas Complementares e as Lógicas Alternativas.
7. A lógica Fuzzy pode ser considerada um exemplo de Lógica Complementar ou de Lógica Alternativa? Justifique.

Entregar até a data da P1 = **23/04/2014**.

Link para o artigo dos professores Hércules A. Feitosa e Ítala M. L. D’Ottaviano:

<ftp://ftp.cle.unicamp.br/pub/arquivos/educacional/ArtGT.pdf>