

**Lista de Exercícios**  
**Simplificação de Funções**

**Disciplina:** Lógica de Predicados

**Semestre** 2014/2

**Professora:** Daniela Scherer dos Santos

**Letivo:**

**Data:** 01/09/2014

1) Simplifique as seguintes funções usando os teoremas da Álgebra de Boole:

a)  $((a' \cdot b' \cdot c')' \cdot (a' \cdot c')')'$       Resposta =  $a' \cdot c'$

b)  $(x + y)' \cdot (x' + y')'$       Resposta = 0

c)  $((a \cdot c)' + b + d)' + (c \cdot (a \cdot c \cdot d)')$       Resposta =  $c \cdot (a' + d')$