

**Lista de Exercícios**  
**Relação de Implicação Lógica**

**Disciplina:** Lógica de Predicados

**Semestre** 2014/2

**Professora:** Daniela Scherer dos Santos

**Letivo:**

**Data:** 11/08/2014

1. Mostrar se a proposição  $(q)$  implica a proposição  $(p \rightarrow q)$ , ou seja,  $p \Rightarrow (p \rightarrow q)$ .
2. Mostrar se a proposição composta  $(p \leftrightarrow \sim q)$  implica a proposição  $(p \rightarrow q)$ :
3. Mostrar se a proposição  $(q)$  implica a proposição  $(p \wedge q \leftrightarrow p)$ .