

Lista 2

Aluno: Gustavo Santos Teixeira

Questão 1

- a) Caso o $I[H]=T$, sendo o $I[P]=T$ e o $I[Q]=T$, há uma implicação semântica.
- b) Sendo o $I[P]=T$, já há uma implicação semântica pois o $I[G]=T$ e o $I[H]=T$.
- c) Não há implicação semântica, deve haver "T".
- d) Não há implicação semântica, deve haver "T".
- e) Sendo o $I[P]=T$, $I[H]=T$, com isso há uma implicação semântica.

Questão 2

- a) Caso o $I[P]=T$ e $I[Q]=T$, haverá implicação semântica.
- b) Caso o $I[P]=T$, então $I[G]$ e o $I[H]$, serão iguais a "T", tendo implicação semântica.
- c) Sendo o $I[H]$ e o $I[G]$ tautologias, haverá implicação semântica.
- f) Não há, pois os valores devem ter significado verdadeiro.
- h) Não há, pois deve haver um $I=T$ em H , para um $I=T$ em G .
- i) Haverá apenas se o $I[H]=I[G]$, ou seja, um $I=T$ em H , para um $I=T$ em G .