

**Lógica e Especificação**  
**2017.2 – Lista 6**  
Prof. Bruno Lopes

1. O que significa dizer que um tableau fecha?

2. O que significa dizer que um tableau não fecha?

3. Formalize em lógica:

(a) Nem todo número natural é par;

(b) Nenhum número natural é negativo;

(c) Todo aluno de lógica é inteligente;

(d) Existe um número natural maior que 0;

(e) O pai de Roberto;

(f) O pai de Roberto e o pai de Lucas são professores;

(g) Tudo é belo;

(h) Nada é feio;

(i) A adição de dois números ímpares quaisquer é um número par (considere o predicado de soma ternário com o último representando o valor da soma);

(j) Todo médico que usa jaleco branco preocupa-se com higiene;

(k) Todo médico que usa jaleco branco possui um paciente que se preocupa com higiene;

(l) Há médico que tem paciente que usa jaleco branco por se preocupar com higiene;

(m) Não existe nenhum médico que todos os pacientes usem jaleco branco.