E (Λ);

Ou (ν);

Não (~);

Se ... Então ... ( → );

Se e Somente Se ... (↔ ).

**1**

p: Suely é rica

q: Suely é feliz

(a) Suely é pobre, mas feliz;

R= ~p Λ q

(b) Suely é pobre e infeliz;

R= ~p Λ ~q

(c) Suely é pobre ou rica, mas é infeliz.

R= (~p V p) Λ ~q

(d) Suely é infeliz ou rica;

R= ~q v p

(e) Se Suely é feliz então é rica

R= q → p

**2** No estacionamento do meu condomínio há muretas e a seguinte regra afixada: l É proibido sentar e conversar Vamos representar simbolicamente essa regra considerando as seguintes proposições

s : sentar

c: conversar

P= ~s Λ ~c

~s Λ ~c

~V Λ~F = F

~V Λ~V = F

~F Λ~V = F

~F Λ~F =V

~(sΛc)

~(VΛF) = V

~(VΛV) = F

~(FΛV) = V

~(FΛF) = V