

**Aluno: Gabriel Lincoln**  
**Lista 02**

01-

a)- O produto de um inteiro ímpar e um inteiro par é par

Res: **o produto de um inteiro par e um inteiro ímpar é par.**

b)- O quadrado de um inteiro ímpar é ímpar.

Res: **O quadrado de um inteiro ímpar é ímpar.**

c)- O quadrado de um número primo não é primo.

Res: **O quadrado de um primo não é um número primo.**

d)- O produto de dois inteiros negativos é negativo. (Naturalmente, isso é falso). Res:

**O produto de dois inteiros negativos é negativo.**

02-

a)-

Res: Se hoje é quarta amanhã é quinta. (verdadeiro)

b)-

Res: Se hoje é quinta amanhã é quarta. (falso)

03-

Res: A situação (a) só é falsa quando algo verdadeiro implicar em algo falso, a situação (b) só é falsa quando as duas são falsas e essas afirmações são idênticas pois, se o A for verdadeiro e o B for falso, algo Verdadeiro implicando em algo falso resulta em um total falso, seguindo a mesma lógica, se o A for verdadeiro e o B for falso, na letra (b), a negação de A, ou seja, A se torna falso e B também é falso, resultando em uma afirmação também falsa.

04-

Res: As afirmações (a) e (b) são verdadeiras quando A e B são ambas verdadeiras, ambas falsas e quando A é falso e B verdadeiro. Para que sejam falsas, a proposição A deve ser verdadeira e B deve ser

falsa, pois resultará, nas duas afirmações, em uma implicação falsa. Essas afirmações são idênticas pois a afirmação (b) troca as proposições de lugar e nega ambas, deixando o mesmo sentido da afirmação (a).