

EXERCÍCIOS

1. Avaliar as proposições relacionadas a seguir, conforme a proposição ***“Alguns isótopos do urânio são substâncias altamente instáveis”*** seja verdadeira ou falsa.
 - a) Alguns isótopos do urânio não são substâncias altamente instáveis.
 - b) Todos os isótopos do urânio são substâncias altamente instáveis.
 - c) Nenhum isótopo do urânio é uma substância altamente instável.

2. Se a proposição ***“Nenhum cientista é filósofo”*** for uma proposição verdadeira, o que se pode inferir das proposições a seguir:
 - a) Nenhum não-filósofo é cientista.
 - b) Alguns não-filósofos não são não-cientistas.
 - c) Todos os não-cientistas são não-filósofos.
 - d) Nenhum cientista é não-filósofo.
 - e) Nenhum não-cientista é não-filósofo.
 - f) Todos os filósofos são cientistas.
 - g) Alguns não-filósofos são cientistas.
 - h) Todos os não filósofos são não-cientistas.
 - i) Alguns cientistas não são filósofos.
 - j) Nenhum filósofo é não-cientista.
 - k) Nenhum filósofo é cientista.
 - l) Alguns filósofos são cientistas.

3. Verificar se os argumentos a seguir são **válidos** ou **inválidos**.

a) Todo A é B.

Todo B é C.

Logo, todo A é C.

b) Todo A é B.

Todo C é B.

Logo, todo A é C.

c) Nenhum A é B.

Alguns A são C.

Logo, alguns C não são B.

d) Todo A é B.

Todo A é C.

Logo, todo B é C.

e) Todos os metais são bons condutores.

O ouro é metal.

Logo, o ouro é um bom condutor.

f) Todo A é B.

Algum B é C.

Logo, algum A é C.
