1.

Argumento simbolizado:

Alguns S são M.

Todos M são não-P.

Portanto, alguns não-S não são P.

Argumento reduzido:

Nenhum M é P. (obversão)

Alguns S são M.

Portanto, alguns não-S não são P.

Argumento válido

2.

Argumento simbolizado:

Todos não-M são não-P.

Portanto, nenhum S é P.

Todos não-S são M.

Argumento reduzido:

Todos P são M. (contraposição)

Todos não-M são S. (contraposição)

Portanto, nenhum S é P.

Argumento inválido (booleano - falácia existencial) e válido (aristotélico)

3.

Argumento simbolizado:

Nenhum não-M é S.

Nenhum M é não-P.

Portanto, todos S são P.

Argumento reduzido:

Todos M são P. (obversão)

Todos S são M. (obversão, contraposição)

Portanto, todos S são P.

Argumento válido

4.

Argumento simbolizado:

Portanto, alguns S são P.

Todos não-M são P.

Alguns S não são M.

Argumento reduzido:

Todos não-M são P.

Alguns S não são M.

Portanto, alguns S são P.

Argumento inválido ( conclusão afirmativa de uma premissa negativa)

5.

Argumento simbolizado:

Todos M são não-P.

Portanto, alguns S não são P.

Alguns não-M são S.

Argumento reduzido:

Nenhum M é P. (obversão)

Alguns S não são M. (obversão, contraposição)

Portanto, alguns S não são P.

Argumento inválido (premissas exclusivas)

6.

Argumento simbolizado:

Portanto, nenhum S é P.

Todos M são não-P.

Todos não-M são não-S.

Argumento reduzido:

Nenhum M é P. (obversão)

Todos S são M. (contraposição)

Portanto, nenhum S é P.

Argumento válido

7.

Argumento simbolizado:

Alguns P são não-M.

Portanto, alguns não-S são P.

Nenhum M é S.

Argumento reduzido:

Alguns P não são M. (obversão)

Nenhum M é S.

Portanto, alguns P não são S. (obversão, contraposição)

Argumento inválido (premissas exclusivas)

8.

Argumento simbolizado:

Portanto, alguns S são P.

Todas não-S são M.

Alguns não-P são não-M.

Argumento reduzido:

Alguns não-P são não-M.

Nenhum não-S é não-M. (obversão)

Portanto, alguns S não são não-P. (obversão)

Argumento inválido (maior ilícito)

9.

Argumento simbolizado:

Alguns não-M são S.

Portanto, alguns S são não-P.

Todos P são M.

Argumento reduzido:

Todos P são M.

Alguns S não são M. (obversão, contraposição)

Portanto, alguns S não são P. (obversão)

Argumento válido

10.

Argumento simbolizado:

Todos S são M.

Todos não-P são não-M.

Portanto, todos S são P.

Argumento reduzido:

Todos M são P.

Todos S são M.

Portanto, todos S são P.

Argumento válido

1.

Todas as pessoas que são físicos são pessoas cientistas que teorizam sobre a natureza do tempo.

Todas as pessoas idênticas à Stephen Hawking são pessoas cientistas que teorizam sobre a natureza do tempo.

Portanto, todas as pessoas idênticas à Stephen Hawking são pessoas que são físicos.

Inválido

2.

Todas as vezes que as taxas de suicídio diminuem são vezes que

a vida das pessoas se ajusta melhor.

Algumas vezes são vezes que as taxas de suicídio diminuem.

Portanto, algumas vezes são vezes que a vida das pessoas se ajusta melhor.

Válido

3.

Nenhum Wranglers são carros com baixo consumo de combustível.

Todas as pessoas que são ambientalistas são pessoas que não compram Wranglers.

Portanto, todas as pessoas que são ambientalistas são pessoas que compram carros com baixo consumo de combustível.

Válido

4.

Todo humanismo secular é uma religião.

Alguns lugares idênticos a escolas públicas são lugares onde ensinam humanismo secular.

Portanto, alguns lugares idênticos a escolas públicas são lugares onde ensinam religião.

Válido

5. e 6.

Algum lugar com excelentes museus de arte é um destino turístico.

Todo lugar idêntico a Paris é um lugar com excelentes museus de arte.

Portanto, todo lugar idêntico a Paris é um destino turístico.

Inválido

7.

Todas pessoas que cantam o que quer são pessoas que cantam canções country.

Todas pessoas idênticas a Shania Twain são pessoas que cantam canções country.

Portanto, todas pessoas idênticas a Shania Twain são pessoas que cantam o que quer.

Inválido

8.

Todo casamento com pouco espaço para crescimento é um casamento fadado ao fracasso.

Todo casamento se baseia em uma malha de neuroses é um casamento com pouco espaço para crescimento.

Portanto, todo casamento se baseia em uma malha de neuroses é um casamento fadado ao fracasso.

Válido

9.

Todas as pessoas que podem receber sinais codificados são pessoas que tem um decodificador.

Todas as pessoas que recebe sinais digitais de satélite são pessoas que podem receber sinais codificados.

Portanto, todas as pessoas que recebe sinais digitais de satélite são pessoas que tem um decodificador.

Válido

10.

Todas as pessoas que pensam que a África fica na América do Norte são pessoas que não possuem nenhum conhecimento de geografia.

Algumas pessoas que são estudantes universitários são pessoas que pensam que a África fica na América do Norte.

Portanto, algumas pessoas que são estudantes universitários são pessoas que não possuem nenhum conhecimento de geografia.

Válido

11.

Toda doença idêntica a fibrose cística é uma doença que pode ser herdadas por descendentes de duas portadoras.

Toda doença idêntica a fibrose cística é uma doença transmitida por genes recessivos.

Portanto, toda doença transmitida por genes recessivos são doenças que podem ser herdadas por descendentes de duas portadoras.

inválido

12.

Nenhum filme de garotas é filme emocionante.

Nenhum filme de ação é filme de garotas.

Portanto, todos filmes de ação são filmes emocionantes.

Todos os filmes que não são de garotas são filmes emocionantes.

Nenhum filme de ação é filme de garotas.

Portanto, todos filmes de ação são filmes emocionantes.

Inválido

13.

Alguma terapia de aversão é uma terapia desumana.

Algumas crianças autistas são crianças ajudadas por terapia desumana.

Portanto, algumas crianças autistas são crianças ajudadas pela terapia de aversão.

Inválido