

Desafio de Einstein

Usando (1), (3), (7) e (12) podemos concluir que a casa do norueguês é amarela e, portanto, usando (5) concluímos que lê fuma Dun Hill. Usando (9) podemos construir a seguinte tabela:

Norueguês	?	?	?	?
Amarela	Azul	?	?	?
Dun Hill	?	?	?	?
?	?	Leite	?	?
?	?	?	?	?

Também por (3) não bebe café, nem leite (6), nem cerveja (10) e (13) bebe água, mas não possui pássaros (4) nem cavalos, mas pode (em princípio) possuir peixes, gatos.

Assim:

Norueguês	?	?	?	?
Amarela	Azul	?	?	?
Dun Hill	?	?	?	?
Água	?	Leite	?	?
Peixes ou gatos	cavalos	?	?	?

O homem da casa azul não bebe leite, nem cerveja, nem água podendo então beber chá ou café.

Se for chá, temos a seguinte tabela:

Norueguês	Dinamarquês	?	?	?
Amarela	Azul	?	?	?
Dun Hill	Blends	?	?	?
Água	Chá	Leite	?	?
Peixes ou gatos	cavalos	?	?	?

A casa do centro poderia ser vermelha ou verde, mas por (6) e (3) podemos concluir que a do centro é vermelha. Logo continuando nossa análise por exclusões podemos concluir que a solução é a seguinte:

Norueguês	Dinamarquês	Inglês	Alemão	Sueco
Amarela	Azul	Vermelha	Verde	Branca
Dun Hill	Blends	Pall Mall	Prince	Bluemaster
Água	Chá	Leite	Café	Cerveja
Gatos	Cavalos	Pássaros	Peixe	Cachorro