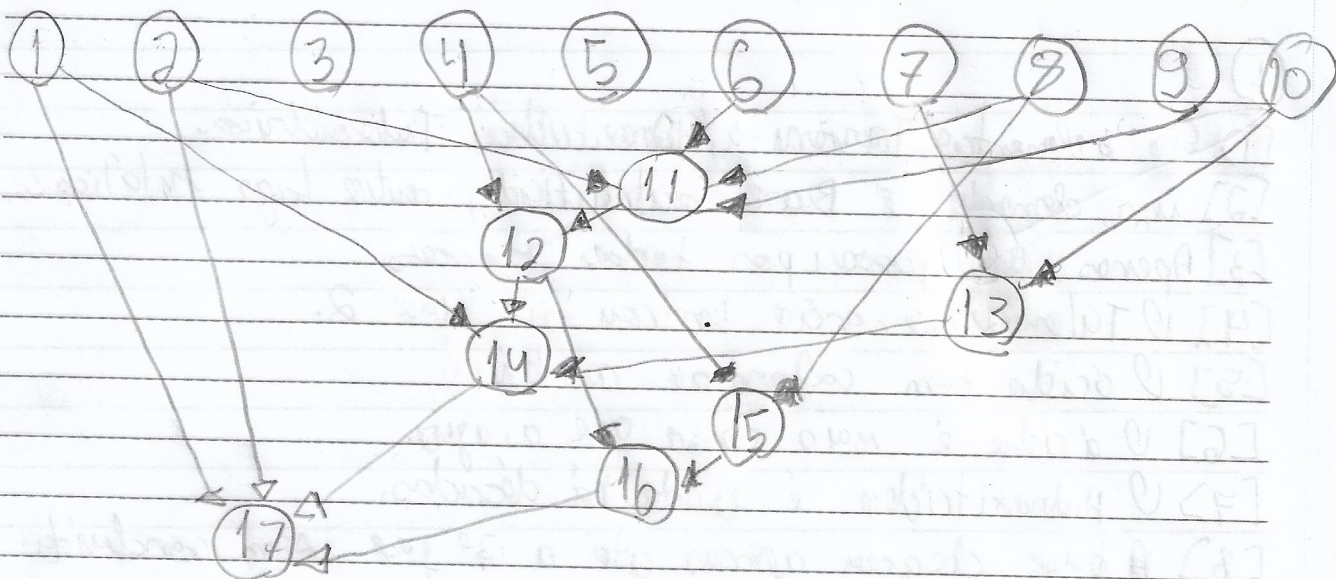


(1)

- [1] São 3 elementos. Teroxita, Hidroxitrídico, Tulonídrico.
- [2] um elemento é Base, outro ácido, outro Liga Metálica.
- [3] Apenas um passou por todas reações.
- [4] O Tulonídrico não entrou na fase 2.
- [5] O ácido tem coloração amarel.
- [6] O ácido é mais claro que a água.
- [7] O Hidroxitrídico é usado há décadas.
- [8] A base chegou apenas até a 3ª fase sem conduzir.
- [9] A substância que passou por todas as reações é menos densa do que a água.
- [10] A Liga Metálica foi descoberta há poucos anos.
- [11] (2, 6, 8, 9) → A substância que passou por todas as reações é a liga metálica.
- [12] (4, 11) → O Tulonídrico não é a liga metálica.
- [13] (7, 10) → O Hidroxitrídico não é a liga metálica.
- [14] (1, 12, 13) → A teroxita é a liga metálica.
- [15] (4, 8) → O Tulonídrico não é a base.
- [16] (12, 15) → O Tulonídrico é o ácido.
- [17] (1, 2, 4, 16) → O Hidroxitrídico é a base.

CONTINUA

Arvore



① $(To \wedge Hi \wedge Tu)$

② $(Bo \wedge Ac \wedge LM)$

③ $(passen^{To} \vee passen^{Hi} \vee passen^{Tu}) \wedge (passen^{To} \rightarrow \neg(passen^{Hi} \vee passen^{Tu})) \wedge (passen^{Hi} \rightarrow \neg(passen^{To} \vee passen^{Tu})) \wedge (passen^{Tu} \rightarrow \neg(passen^{Hi} \vee passen^{To}))$

④ $\neg passen^{To}$

⑤ $carAmbar^{ac}$

⑥ $mais\ do\ que\ AC, \text{ Água}$

⑦ $ch\ tigo^{Hi}$

⑧ $3\ q\ de\ NC^{Ba}$

⑨ $mon\ do\ q\ so\ Reac, \text{ água}$

⑩ $\neg ontigo^{LM}$

⑪ $passen\ todos\ Reac^{LM}$

⑫ $Tu \rightarrow \neg LM$

⑬ $Hi \rightarrow \neg LM$

⑭ $To \rightarrow LM$

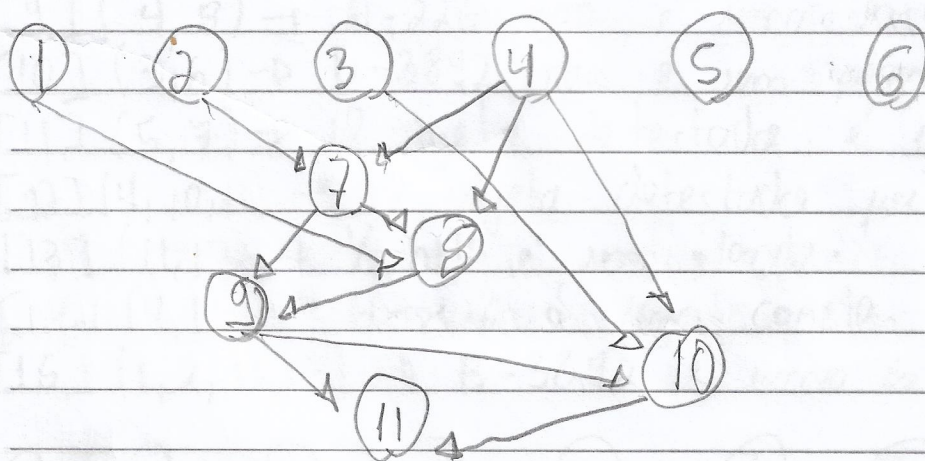
⑮ $Tu \rightarrow \neg Ba$

⑯ $Tu \rightarrow Ac$

⑰ $Hi \rightarrow Ba$

2-

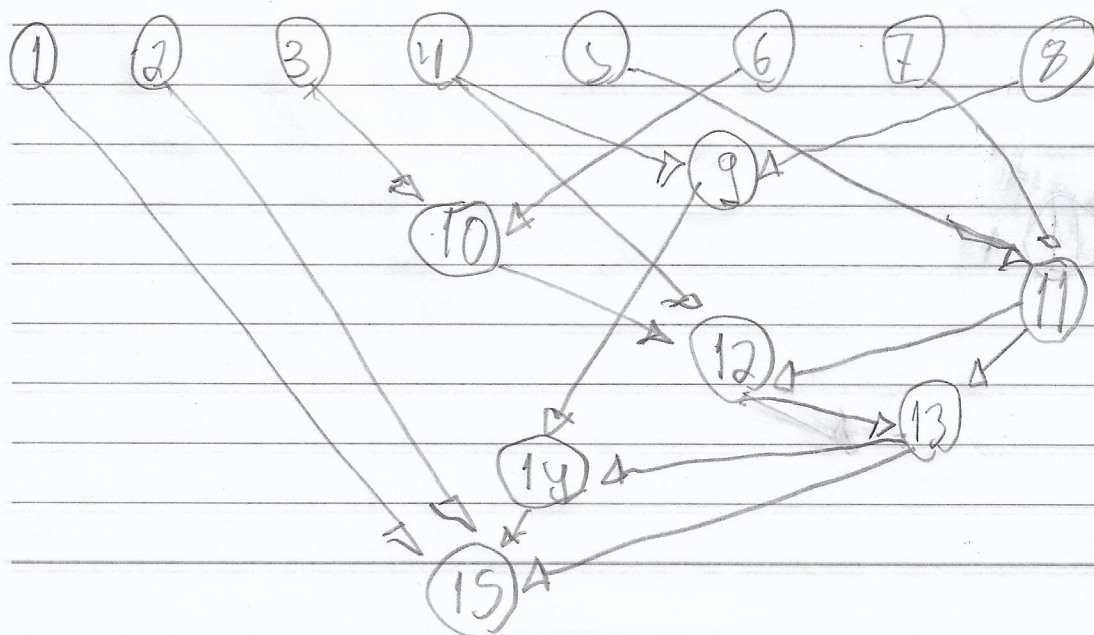
- [1] A de Azul respondeu: "Ana é a que está de branco"
- [2] A de branco falou: "Eusau Morio".
- [3] A de preto disse: "Cláudia é quem está de branco".
- [4] Ana sempre diz a verdade.
- [5] Maria às vezes diz a verdade.
- [6] Cláudia nunca diz a verdade.
- [7] (2, 4) → Ana não está de branco.
- [8] (1, 4, 7) → Ana não está de Azul.
- [9] (7, 8) → Ana está de preto.
- [10] (3, 4, 9) → Cláudia está de branco.
- [11] (9, 10) → Maria está de Azul.



- | | |
|--------------------------------|--------------------|
| ① resp Azul, Ana → Branco | ⑨ Ana → Preto |
| ② resp Branco, Maria → Branco | ⑩ Cláudia → Branco |
| ③ resp Preto, Cláudia → Branco | ⑪ Maria → Azul. |
| ④ verdade Ana | |
| ⑤ às vezes verdade Maria | |
| ⑥ 7 verdade Cláudia | |
| ⑦ Ana → 7 Branco | |
| ⑧ Ana → 7 Azul | |

(3)

- [1] São 3 corpos celestes A-226, B-3892, Y-h111.
[2] Um é uma estrela, o outro cometa, o outro planeta.
[3] B-3892 é o mais jovem dos corpos celestes.
[4] Não foi A-226, embora ele esteja dentro do alcance do sensor.
[5] O cometa é o mais rápido.
[6] O planeta não é o mais jovem dentro os corpos celestes.
[7] O objeto detectado é mais lento que a estrela.
[8] A estrela está muito distante para ser detectada pelo sensor.
[9] (4,8) → A-226 não é uma estrela.
[10] (3,6) → B-3892 não é um planeta.
[11] (5,7) → O objeto detectado é um planeta.
[12] (4,10,11) → O objeto detectado foi Y-h111.
[13] (11,12) → Y-h111 é um planeta.
[14] (9,13) → A-226 é um cometa.
[15] (1,2,13,14) → B-3892 é uma estrela.



- 1) (A-226 \wedge B-3892 \wedge Y-Hill)
- 2) (Estrela \wedge Cometa \wedge Planeta)
- 3) mais Jovem ^{B-3892, A-226} \wedge mais Jovem ^{B-3892, A-226}
- 4) 7 obj Detectado ^{A-226} \wedge dentro Alcanço ^{A-226}
- 5) mais Rápido ^{cometa, estrela} \wedge mais Rápido ^{cometa, planeta}
- 6) 7 mais Jovem ^{planeta, cometa} \vee 7 mais Jovem ^{planeta, estrela}
- 7) 7 mais Rápido ^{obj detectado, estrela}
- 8) 7 dentro Alcanço ^{estrela}
- 9) A-226 \rightarrow 7 Estrela.
- 10) B-3892 \rightarrow 7 Planeta.
- 11) obj detectado \rightarrow Planeta
- 12) obj detectado \rightarrow Y-Hill
- 13) Y-Hill \rightarrow Planeta
- 14) A-226 \rightarrow cometa
- 15) B-3892 \rightarrow Estrela.

4-) Acredito que pela estrutura sejam os enigmas das questões 1 e 3. São problemas semelhantes.