1)

1. E
2. E
3. E
4. E
5. F
6. E
7. E
8. E
9. F
10. F
11. F
12. F
13. F
14. N, porque a taxa de variação não é uma grandeza que nos mostre quantidade, não sendo um estoque. Além de não haver um estoque que mude por uma taxa de variação. É, na verdade, uma informação sobre os fluxos, um parâmetro.
15. E

2)







2)

FLUXOS: No diagrama há 3 fluxos

* um deles consiste no reflorestamento de árvores por ano, contribuindo para o aumento da quantidade do estoque
* outro, consiste no desmatamento por ano das mesmas, tais como a expansão agropecuária ou demanda de recursos (papel ou outros) ou, até mesmo, pelo avanço urbano incontrolável, contribuindo para a diminuição da quantidade do estoque.
* por fim, o 3o consiste na germinação de novas plantas por ano, que colabora para o aumento da quantidade do estoque.

ESTOQUE: No diagrama há 1 único estoque

* a quantidade de árvores da floresta amazônica brasileira por ano

FONTES: No diagrama há 2 fontes

* a 1a está em colaboração com o reflorestamento de novas árvores, e consiste em ONGs que, em parceria com o governo federal, plantam e favorecem o aumento do estoque do caso.
* a 2a está em colaboração com a germinação de novas plantas, e consiste em processos naturais que ocorrem na própria floresta, como ciclos animais ou vegetais, que aumentam a quantidade de árvores da floresta.

SUMIDOUROS: No diagrama há 1 sumidouro

* ele consiste em empresas de extração de madeira, contrabandistas ilegais, entre outros que diminuem a quantidade do estoque.



3) 

a) 







0 (t +1) = 0t + 0t (pn - f(s,pm)) - c(t)

3b) Excel