LISTA DE EXERCÍCIOS DE LÓGICA: REPRESENTAÇÃO DO CONHECIMENTO USANDO A LÓGICA DAS PROPOSIÕES (LP)

Traduza as seguintes sentenças em linguagem natural para Fórmulas bem formadas da Lógica das Proposições (use a parentização completa definida pela gramática apresentada em curso para a LP, ou seja, não usar convenções sintáticas de prioridade de conectivos):

OBS: Particularmente nos exercícios de 1 a 11 assuma as s tre síml

abolos de proposição e conhecimento:		
	P: Vou ao cinema. Q: Chove.	
1)	Vou ao cinema.	
2)	Chove.	
3)	Se chove vou ao cinema.	
4)	Vou ao cinema se, e somente se, chove.	
5)	Se não chove vou ao cinema.	
6)	Vou ao cinema somente se chove.	
7)	Vou ao cinema a menos que chova.	
8)	Vou ao cinema se, e semente se, não chove.	
9)	Vou ao cinema se não chove.	

10) Chover é indispensável para eu ir ao cinema.
11) Chover garante que eu vou ao cinema.
12) Basta João tirar 60 e João ter freqüência mínima de 75% para João ser aprovado.
13) João é aprovado se, e somente se, João tirar 60 e João tiver freqüência mínima de 75%.
14) Marcos não está feliz ou, se Sílvia foi ao baile, então Marcos foi ao baile.
15) Todo homem é mortal.
16) Possivelmente irei ao cinema.
17) Fui gordo, hoje sou magro.
18) Quase todo político é imprevisível.

19) O suspeito deve ser libertado sob custódia.
20) A evidência obtida é admissível.
21) A evidência obtida é inadmissível ou ela é admissível.
22) A evidência obtida é admissível ou o suspeito deve ser libertado sob custódia.
23) A evidência obtida é admissível ou o suspeito deve ser libertado sob custódia, mas não ambas as coisas.
24) O analgésico pode ser tomado.
25) O paciente está com dengue.

26) O paciente está com dengue ou ele não está com dengue.
27) O paciente está com dengue ou o paciente está com anemia.
28) O paciente está com dengue ou o paciente está com anemia, contudo, certamente ele não está com ambas as doenças.
29) O paciente pode tomar o analgésico a menos que ele esteja com dengue.
30) O analgésico pode ser tomado se, e somente se, o paciente não está com dengue, tem pressão sangüínea normal e, além disso, está com dor de cabeça ou está com dor de dente.

31) O analgésico pode ser tomado se, e somente se, o paciente não está com dengue, tem pressão sangüínea normal e está com dor de cabeça, ou, então, se o paciente está com dor de dente.
32) O polígono ser um triângulo eqüilátero garante que ele tem três lados iguais.
33) Se Sócrates é homem e todo homem é mortal, então, Sócrates é mortal.
34) Haver oxigênio não é condição suficiente para assegurar que João sobreviverá.
35) Haver oxigênio é condição suficiente para assegurar que João sobreviverá.
36) O fato de Epaminondas amar é necessário para garantir que ele sobreviverá.
37) É indispensável que Epaminondas ame para ele sobreviver.

38) Amar é indispensável para que Epaminondas sobreviva, mas não é suficiente para tal.
39) Apesar de amar ser suficiente para Epaminondas sobreviver, não é necessário para tal.
40) Basta viver para amar e não basta amar para viver.
41) Amar é necessário para viver, entretanto, viver não é necessário para amar.