****INTRODUÇÃO A COMPUTAÇÃO  
Manoel Moraes

LISTA DE EXERCÍCIOS 2   
Ano 2025 – 1º Semestre

1. Em um sistema de alerta de temperatura, a potência do ar condicionado é acionada a partir da quantidade de andares com alta temperatura.

* Se um dos andares estiver com a temperatura acima de 25ºC, a potência do motor do ar condicionado é ligada no baixo e o led que informa a força do motor como baixa é acionado.
* Se dois andares estiverem com a temperatura acima de 25ºC, a potência do motor do ar condicionado é ligada no médio e apenas o led que informa a força do motor como média é acionado.
* Se três andares estiverem com a temperatura acima de 25ºC, a potência do ar condicionado é ligada no alto e apenas o led que informa a força do motor como alta é acionado.

Conhecendo essas regras, crie a tabela verdade, suas expressões e por fim desenhe o sistema no simulador

1. Você foi contratado para criar um sistema de alerta de terremotos no Japão, esse sistema deve funcionar da seguinte forma:

* Caso o tremor esteja em uma escala de baixa intensidade, isso é, terremotos com liberação de energia entre 3,5 a 5,4 graus na escala Richter, a primeira entrada de dados é acionada (Entrada A) e é enviado um comunicado via televisão para todos a população (Saída X)
* Caso o terremoto libere energia entre 6,1 e 6,9 graus na escala Richter, a segunda entrada de dados é acionada (Entrada B), junto com a primeira entrada (Entrada A) e a população é avisa pela televisão e recebem mensagens via SMS (Saída X e Saída Y, respectivamente)
* Caso o terremoto libere mais do que 6,9 graus na escala Richter de energia, a terceira, segunda e primeira entrada são acionadas (Entrada C, Entrada B, Entrada A) e uma sirene é acionada, é enviado SMS para população e comunicados na televisão. (Saídas Z, Y e X).
* Por último, caso alguma outra forma de anomalia no sistema aconteça, é necessário acionar a solicitação de manutenção da placa (Saída MANU)

Conhecendo essas regras, crie a tabela verdade, suas expressões e por fim desenhe o sistema no simulador.