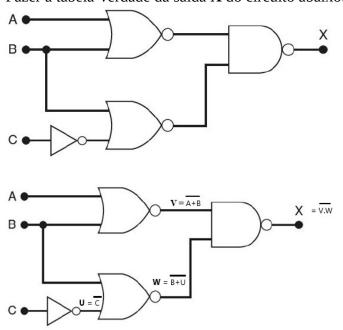
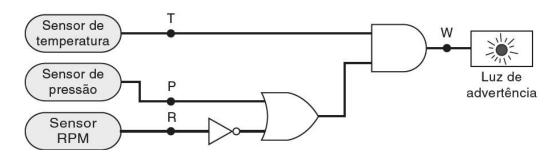
1. Fazer a tabela-verdade da saída  ${\bf X}$  do circuito abaixo:



A	В	С	$\mathbf{U} = \overline{C}$	$\mathbf{V} = \overline{A + B}$	$\mathbf{W} = \overline{B + U}$	X
0	0	0	1	1	0	1
0	0	1	0	1	1	0
0	1	0	1	0	0	1
0	1	1	0	0	0	1
1	0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	0	1	1
1	1	0	1	0	0	1
1	1	1	0	0	0	1

- 2. Um avião a jato emprega um sistema de monitoração dos valores de rpm, pressão e temperatura dos seus motores usando sensores que operam, conforme descrito a seguir:
  - a. saída do sensor RPM = 0 apenas quando a velocidade for < 4.800 rpm
  - b. saída do sensor P = 0 apenas quando a pressão for < 1,33 N/m2
  - c. saída do sensor T = 0 apenas quando a temperatura for < 93,3°C

O circuito lógico abaixo controla uma lâmpada de advertência dentro da cabine para certas combinações de condições da máquina. Admita que um nível **ALTO** na saída **W** ative a **luz** de advertência.



Determine, assim, quais condições do motor **indicam sinal de advertência** ao piloto. Exiba a tabela-verdade.

T	P	R	$\overline{R}$	$X = P + \overline{R}$	W
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	0	0
0	1	0	1	1	0
0	1	1	0	1	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	0	0	0
1	1	0	1	1	1
1	1	1	0	1	1