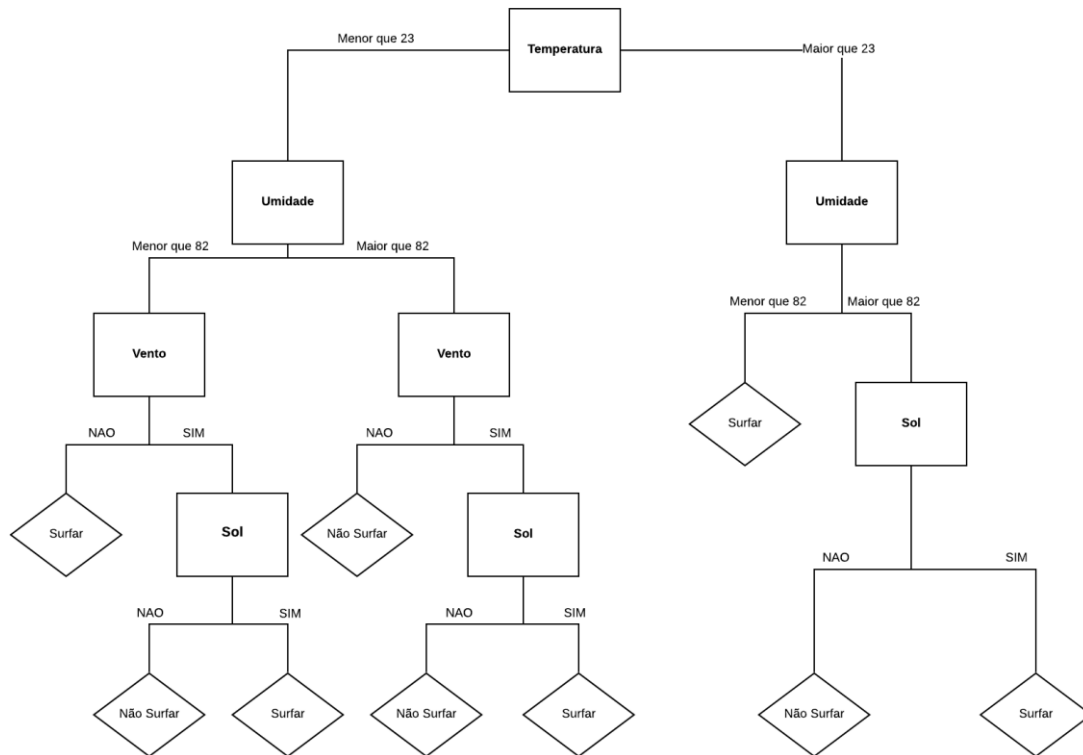


1) Considere as informações climáticas da tabela abaixo para construir uma árvore de decisão, para decidir se irá surfar ou não. Diga em que condições haverá surf.

OBS: Para decidir sobre a temperatura e umidade considere a média (dada no final da tabela)

	Tempo	Temperatura	Umidade	Vento	Surf
	Chuva	22	91	Sim	Não
	Sol	27	75	Não	Sim
	Sol	22	90	Sim	Sim
	Nublado	24	70	Sim	Sim
	Chuva	24	80	Não	Sim
	Nublado	21	70	Não	Sim
	Nublado	22	95	Não	Não
	Sol	18	65	Sim	Sim
	Chuva	18	70	Sim	Não
	Chuva	20	80	Não	Sim
	Chuva	21	96	Não	Sim
	Sol	28	86	Não	Sim
	Nublado	27	90	Sim	Não
	Nublado	29	85	Não	Não
	Temperatura Umidade				
	Média	23	82		



2) Uma palavra foi codificada usando o código de Huffman, tendo-se obtido a sequência binária

1 0, 1 1 1 0, 1 1 0 1, 0 1, 1 1 0 0 1, 1 1 0 1, 0 0

O alfabeto original foi constituído pelas letras A, B, C, D, E, I, L, R e T e a letra I foi codificada como "00". Supondo que estas letras ocorreram com as probabilidades

$$P(A) = 0,26$$

$$P(D) = 0,01$$

$$P(L) = 0,01$$

$$P(B) = 0,09$$

$$P(E) = 0,07$$

$$P(R) = 0,23$$

$$P(C) = 0,08$$

$$P(I) = 0,22$$

$$P(T) = 0,03$$

Qual terá sido a palavra codificada?

PCERTEI

