

TRABALHO 02

QUESTÃO 01

a) A REDE TEM AS SEGUINTEs ARESTAS:

$STR \rightarrow R$

$FHV \rightarrow R$

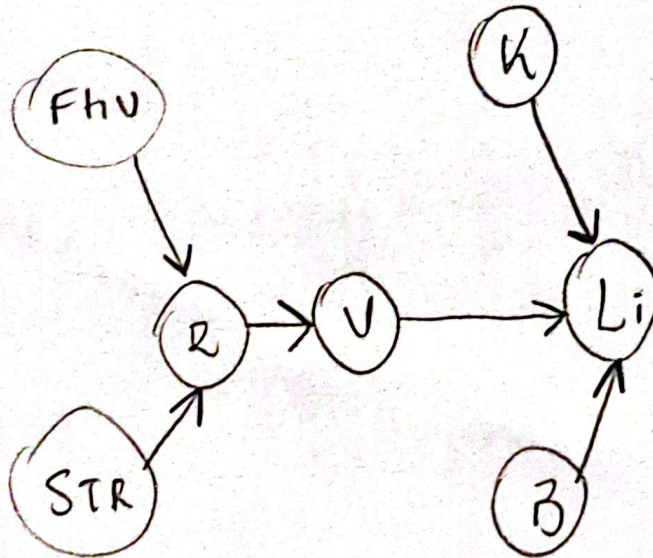
$R \rightarrow V$

$V \rightarrow Li$

$B \rightarrow Li$

$K \rightarrow Li$

COM ISSO, A REDE DE CAUSALIDADE É:



b) CPT'S FALTANTES \rightarrow CPT P/ 'R' (CONTINUO DESLIZANTE)

STR	FHV	$P(R=f)$	$P(R=t)$
dry	f	0,8	0,2
dry	t	0,6	0,4
wet	f	0,4	0,6
wet	t	0,1	0,9
snow-covered	f	0,4	0,6
snow-covered	t	0,1	0,9

CPT'S FALTANTES \rightarrow CPT 1 / 'V' (CASA)

R	$P(V=f)$	$P(V=t)$
f	0,1	0,9
t	0,7	0,3

c) VALORES PLÁUSÍVEIS

• 'R' TEM A MAIOR PROBABILIDADE DE SER VERDADEIRO SE 'STE' FOR 'SNOW-COVERED' OU 'FHU' FOR VERDADEIRO

• 'V' TEM A MAIOR PROBABILIDADE DE SER VERDADEIRO SE 'R' FOR FALSO

d) AUSÊNCIA DA ARESTA (STE, Li)

A REDE NÃO POSSUI ARESTA DIRETA ENTRE 'STE' E 'Li'

PORQUE 'STE' AFETA 'Li' INDIRETAMENTE VIA:

$$R \rightarrow V \rightarrow Li$$

e) $P(V | STE = \text{SNOW-COVERED})$

V	$\phi(V)$
f	0,4600
t	0,5400