Alberth Viana de Lima - 22250367

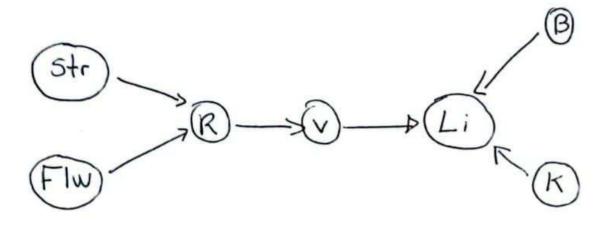
L° Questão

al . Str. Flw. B. K são idependentes entre si.

· R depende de str e Flw - P(VIR, Str) = P(VIR)

ov depende de R

. Li dipendi di V. B, K



b) e c)

Str	P(St.)
dry	0,6
Wet	0.3
Snow	017

В	P(B)
t	0198
E	0.02

Flw	P(Flw)
t	0, 2
F	018

K	P(K)
t	0.6
F	0.4

R	V	P(VIR)
t	ŧ	0.98
t	F	0,02
F	ŧ	0,3
F	F	0,7

Str	Flw	R	P(R/Str. F)W
dry	t	+	0,7
dry	t	F	0,3
dry	F	+	0,2
dry	F	F	0.8
Wet	t	+	0,6
Wet	+	F	0,4
Wet	F	+	0,2
Wet	F	F	018
Snow	t	t	0,97
snow overed	£	F	0,03
enow	F	t	016
snow	F	F	0,4

d) A independência condicional expressa por P(L/V,R)=
P(Li/V) indica que Li é condicionalmente independente
de Str dado V, Esso significa que ao conhecermos
o valor de V, a variavel Str. não exerce in fluência
o valor de V, a variavel Str. não exerce in fluência
direta sobre Li, Como str afeta Li apenas na forma
direta sobre Li, Como str afeta Li apenas na forma
indireta (por meio do caminho R + V + Li) não e necessaindireta (por meio do caminho R + V + Li) não e necessaindireta uma aresta direita on tre Str e Li na rede
payo siana.

Para str = 600 - Covered.

= P(V=t/R=t). [P(R=t/snow, Flw=t). P(Flw=t) + P(R=t/snow, flw=F). P(Flw=F)] + P(V=t/R=F). [P(R=f/snow, Flw=t). P(Flw=t) + P(R=F/snow, Flw=F). P(Flw=t) + P(R=F/snow, Flw=F)]

0.98. [0.97.0.2 + 0.6.0.8] + 0.3. [0.03.0.2 + 0.4.0.4.0.8] = 0.75832

P(V=t/Snow) = & P(V=t/R). P(R/Snow, Flw). P(FIW)

P(V=t / Str = Snow - Covered) = 0,76