

## Inteligência Artificial

## 2º ponto avaliação – 10 de Abril de 2012

Nome:		
TAOIIIC.		
_		

1. Explique quais são os perigos que podem levar o Modelo baseado em Factores de Certeza a produzir resultados errados.

resultados errados.
Um dos perigos deste modelo é quando há sotre posição de condições, por exemplo:
de condições, por exemplo:
so liquido o vermelho, é sange (tC=0.5)
se liquido é encaenado, é sangue (10
0 que nou faç sentido.  O que nou faç sentido.
o que nou fag sentido.
Um segundo pesigo é quando as regeas mon do tipo diferen
te (causais a diagnóstico), poe exemplo:
FC (Relva Molnada   Iceigadore) = 0.9
FC (Choveu ( Relva Molhada ) = 0.8
FC(I)=1.0 => FC(Q+1I)=0.9
$FC(c en) \Rightarrow 0.8 * 0.9 = 0.72$ , o que não faz sentido,

2. Considere um Sistema Pericial sobre aptidão de terrenos com as seguintes regras:

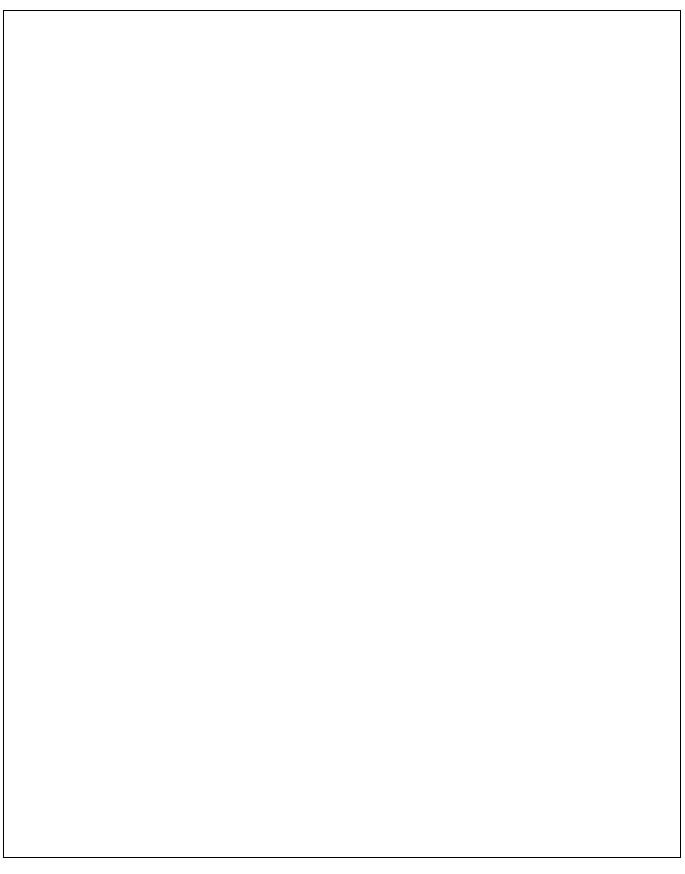
**RA**: Se solo calcário e sem coberto vegetal então há grande erosão do solo (0,9)

**RB**: Se (grande erosão do solo e pluviosidade média maior que 70cc) ou existe património histórico, então não apto para habitações (0,7)

**RC**: Se argiloso então há grande erosão do solo (0,8)

É conhecido que a pluviosidade média é 80cc, o solo não tem coberto vegetal nem património histórico. O solo parece ser calcário (FC=0,5) e argiloso (FC=0,8).

O que concluiria o Sistema Pericial e com que Factor de Certeza? Explique.



Eugénio Oliveira 10/4/2012