

**Inteligência Artificial**  
**2º ponto avaliação – 8 de Abril de 2013**

Nome: \_\_\_\_\_

1. **Explique** qual a relação entre “plausibilidade” e “ignorância” quando se aplica o modelo “Dempster-Shafer”.  
O que resultaria, neste modelo, combinando: Evidência E1 suporta totalmente H1 e E2 suporta totalmente H2?

2. Considere um Sistema de Diagnóstico de Avaria em carros com as seguintes Regras:

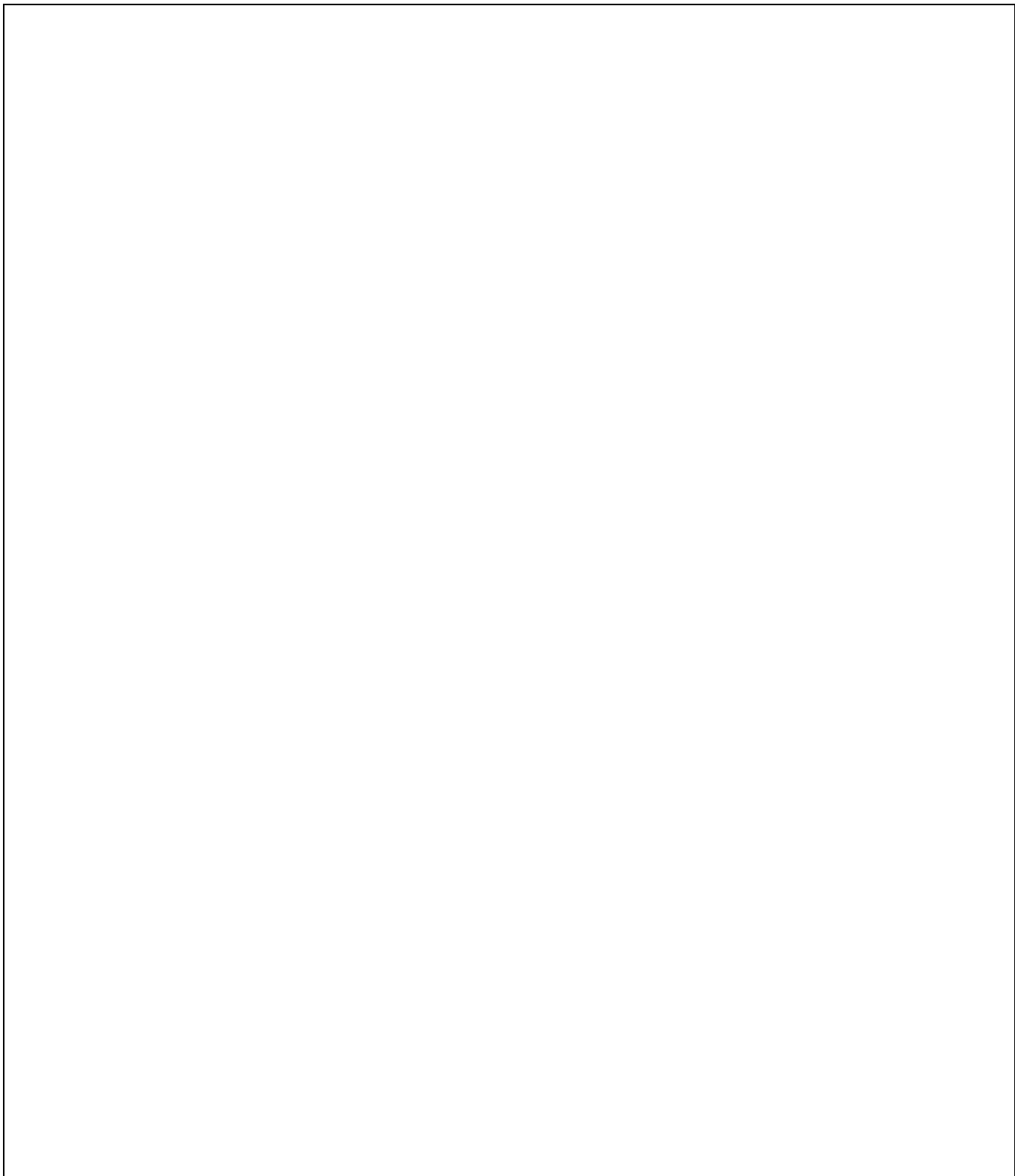
R1: SE luz\_bateria acesa e depósito Não Vazio ENTÃO problema é Bateria baixa (FC=0,9)

R2: SE (Bateria baixa E Velas com mais de 6 anos) OU luz\_óleo acesa ENTÃO chamar assistência rodoviária (FC=0,7)

R3: SE sinal\_rádio fraco ENTÃO Bateria baixa (FC=0,8)

É conhecido o seguinte: Velas adquiridas há 7 anos; luz\_óleo apagada; luz\_bateria acesa; depósito parece ter alguma gasolina (FC=0,5); o rádio não se ouve bem (FC=0,8).

Qual o Diagnóstico que concluiria o Sistema e com que Factor de Certeza? **Explique.**



Eugénio Oliveira 8/4/2013