

## FACULDADE ANHANGUERA DE GUARAPARI ATIVIDADE AVALIATIVA

Nome do Aluno:			
Professor(a):	Rodrigo Xavier de Almeida Leão	Data:	12 / 05 / 2025
Disciplina:	Atividade Avaliativa		
Curso:	Ciência da Computação	Valor:	500 TRAB – 250 PROVA

TRABALHO EM GRUPO – 3 a 4 ALUNOS APRESENTAÇÃO – 10 A 15 MIN

1) A pergunta é: Quem é o Terrorista?

## **Conhecimento inicial:**

Há cinco casas de cinco cores diferentes em fileira.

Em cada casa mora uma pessoa com uma diferente nacionalidade.

Cada proprietário bebe um tipo de bebida, fuma um tipo de cigarro e tem uma profissão.

Nenhum dos proprietários bebe o mesmo tipo de bebida, fuma o mesmo tipo de cigarro ou tem a mesma profissão.

## Conhecimento adicional:

- 1 O britânico mora na casa vermelha
- 2 O suíço é mecânico
- 3 O dinamarquês bebe chá
- 4 A casa verde fica imediatamente à esquerda da casa branca
- 5 O dono da casa verde bebe café
- 6 O que fuma Pall Mall é professor
- 7 O dono da casa amarela fuma Dunhill
- 8 O que mora na casa do meio bebe leite
- 9 O norueguês mora na primeira casa
- 10 O que fuma Blends mora ao lado do empresário.
- 11 O programador mora ao lado do que fuma Dunhill
- 12 O que fuma Bluemasters bebe cerveja
- 13 O alemão fuma Prince
- 14 O norueguês mora ao lado da casa azul
- 15 O que fuma Blends mora ao lado do que bebe água
- 2) Pergunta: A escola será notificada? Ou seja: KB |= C

A escola possui um sistema automatizado que decide se o alarme deve disparar com base em sensores e regras. As proposições envolvidas são:

- MMM: Há movimento detectado na escola após o horário.
- JJJ: A janela está aberta.
- DDD: A porta foi forçada.
- AAA: O alarme é disparado.
- CCC: A central de monitoramento é notificada.

A base de conhecimento (KB) contém os seguintes fatos e regras:

- 1. Se há movimento e a janela está aberta, então o alarme dispara:  $M \wedge J o A$
- 2. Se a porta foi forçada, então o alarme dispara:

3. Se o alarme dispara, a central é notificada:

$$A \rightarrow C$$

4. Foi detectado movimento:

5. A janela está aberta:

. .