



# Universidade Federal do Ceará

Prof.: Ms. Alex Lima

Disciplina: Inteligência artificial

Unidade I

## Assassinato na Casa do Amanhecer

Domingo de manhã no apartamento compartilhado 'Casa do Amanhecer', o grande detetive Sherlock Holmes foi convocado para resolver um misterioso caso de assassinato. Ao investigar a cena e conversar com os envolvidos, Holmes obtém os seguintes fatos:

- ✓ Anna foi assassinada com um instrumento semelhante a um taco.
- ✓ A hora da morte é avaliada como tendo ocorrido quinta ou sexta-feira.
- ✓ Não há indícios que indique mais de um assassino.
- ✓ As indicações são de que o motivo do crime é dinheiro, ciúmes ou insanidade, e que o assassino deve ser encontrado entre as pessoas que compartilham o apartamento.
- ✓ Sherlock Holmes estabeleceu que a arma do crime é um taco de beisebol que foi roubada do pobre Ben na quinta-feira em Odensee ou na quarta-feira em Copenhague; ou um martelo que foi roubado da caixa de ferramentas no apartamento de Anna quarta ou quinta-feira.
- ✓ O assassino entrou no quarto de Anna usando uma chave que foi roubada de Anna na segunda-feira em Copenhague ou terça-feira em Odensee.
- ✓ Uma quantia considerável de dinheiro também foi removida do quarto de Anna. A pobre amiga de Anna, Beth, tem uma cópia da chave.
- ✓ Anna tem um relacionamento com Ben, que por sua vez teve um relacionamento com a garota rica Karen.
- ✓ Além disso, Anna tinha um relacionamento com Peter, que é pobre, mas tinha um relacionamento com a garota rica Hannah, que por sua vez tinha um relacionamento com o igualmente rico Harry.
- ✓ Harry estava romanticamente envolvido com a pobre garota Marie, que costumava se envolver com Adrian, que é rico, e costumava se envolver com a garota rica Karen.
- ✓ Peter estava em Copenhague na segunda e terça-feira, na quarta-feira de Odensee, em Copenhague, na quinta-feira, e depois retornara ao apartamento.
- ✓ Karen esteve em Odensee de segunda a quarta-feira, em Copenhague, na quinta-feira e no flat na sexta-feira.
- ✓ Harry estivera no apartamento na segunda-feira, em Odensee, na terça-feira, e depois voltara para o apartamento.
- ✓ Beth passou a segunda-feira no apartamento, esteve em Odensee na terça e quarta-feira, em Copenhague, na quinta-feira, e voltou para casa na sexta-feira de manhã.

- ✓ Adrian estava em Copenhagen na quarta-feira e em casa pelo resto da semana.
- ✓ Hannah estava em Odensee terça e quarta-feira, no apartamento segunda, quinta e sexta-feira.
- ✓ Ben esteve em Copenhagen segunda e terça-feira, em Odensee na quarta-feira, em Copenhagen novamente na quinta-feira, e em casa sexta-feira.
- ✓ Marie estava em Copenhagen de terça a quinta-feira e no apartamento segunda e sexta-feira.
- ✓ Adrian e Marie têm visto um terapeuta por causa de distúrbios psicóticos que ocasionalmente se manifestam como comportamento violento desmotivado.

## Objetivo

Acredita-se que para ter cometido o assassinato, o assassino precisou de um motivo, insanidade, pobreza ou inveja, e de ter acesso à chave do quarto no dia do crime e a arma do crime.

Descreva os fatos ocorridos na Casa do Amanhecer e investigados por Sherlock Holmes em um programa em PROLOG. A partir dos fatos observados, deduza quem, dentre os envolvidos, é o terrível assassino de Anna.

O arquivo com os fatos e inferências sobre o caso deve ser submetido pelo sigaa, no link correspondente a atividade ‘Assassinato na Casa do Amanhecer’ até as 23h59 de 12 de setembro de 2019. Este trabalho deve ser realizado individualmente e vale 02 pontos na nota da primeira unidade.

Bom trabalho!