

# 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 obtemos seguintes fatos:

1. Anna foi assassinada com um instrumento semelhante a um taco
2. A hora da morte é avaliada como tendo ocorrido quinta ou sexta-feira
3. 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.
4. Sherlock Holmes estabeleceu que a arma do crime é um taco de beisebol que foi roubada do pobre Ben na quinta-feira em Odense e ou na quarta-feira em Copenhague; ou um martelo que foi roubado da caixa de ferramentas no apartamento de Anna quarta ou quinta-feira
5. 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
6. Uma quantia considerável de dinheiro também foi removida do quarto de Anna. A pobre amiga de Anna, Beth, tem uma cópia da chave
7. Anna tem um relacionamento com Ben, que por sua vez teve um relacionamento com a garota rica Karen
8. 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
9. 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
10. Peter estava em Copenhague na segunda e terça-feira, na quarta-feira de Odensee, em Copenhague, na quinta-feira, e depois retornara ao apartamento
11. Karen esteve em Odensee de segunda a quarta-feira, em Copenhague, na quinta-feira e no flat na sexta-feira
12. Harry estivera no apartamento na segunda-feira, em Odensee, na terça-feira, e depois voltara para o apartamento
13. 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
14. Adrian estava em Copenhague na quarta-feira e em casa pelo resto da semana
15. Hannah estava em Odensee terça e quarta-feira, no apartamento segunda, quinta e sexta-feira
16. Ben esteve em Copenhague segunda e terça-feira, em Odensee na quarta-feira, em Copenhague novamente na quinta-feira, e em casa sexta-feira
17. Marie estava em Copenhague de terça a quinta-feira e no apartamento segunda e sexta-feira
18. 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