

A Dama ou o Tigre?

Capítulo 3 - O hospício do doutor Abreu e do professor Pena

Raymond Smullyan

28 de setembro de 2022

O inspetor Craig da Scotland Yard foi chamado à França para investigar 11 clínicas psiquiátricas onde se suspeitava estar acontecendo algo de errado. Cada um dos hospícios era ocupado apenas por pacientes e médicos - o quadro de funcionários era composto exclusivamente por médicos. Cada habitante de cada uma dessas clínicas, paciente ou médico, ou era normal ou louco. Acrescente-se que aqueles que eram normais eram *completamente* normais, sendo 100% corretas todas as suas crenças; sabiam ser verdadeiras todas as proposições verdadeiras, e sabiam ser falsas todas as falsas. Os loucos, por sua vez, eram completamente incorretos em suas crenças; acreditavam ser falsas todas as proposições verdadeiras, e verdadeiras todas as falsas. Devemos, além disso, partir do princípio de que todos os habitantes - médicos ou pacientes - eram sempre honestos - acreditavam de fato em tudo o que diziam.

Problema 1 (O Primeiro Hospício). Na primeira clínica que visitou, Craig conversou em separado com dois dos habitantes, cujos sobrenomes eram Jones e Smith.

"Diga-me", perguntou Craig a Jones, "o que você sabe sobre o senhor Smith?"

"Devemos chamá-lo de *doutor* Smith", respondeu Jones. "Ele é um dos médicos da clínica".

Um pouco mais tarde, Craig encontrou-se com Smith e perguntou: "O que você sabe sobre Jones? Ele é paciente ou médico?"

"Paciente", respondeu Smith.

O inspetor ponderou sobre a situação por um tempo e então deu-se conta de que algo estranho de fato se passava nesse hospício: ou um dos médicos era louco, e portanto não deveria estar trabalhando ali, ou pior que isso, um dos pacientes era normal, e não deveria de modo algum estar internado.

Como foi que Craig descobriu isso?

Problema 2 (O Segundo Hospício). No hospício que Craig visitou em seguida, um dos habitantes fez uma afirmação que permitiu ao inspetor deduzir que se tratava de um paciente normal, o qual, portanto, não pertencia àquele lugar. Craig tomou então as providências cabíveis para que fosse liberado.

Você saberia dizer que afirmação foi essa?

Problema 3 (O Terceiro Hospício). Na clínica seguinte, um dos habitantes fez uma afirmação que permitiu a Craig deduzir que se tratava de um médico louco. Você saberia dizer que afirmação foi essa?

Problema 4 (O Quarto Hospício). No hospício seguinte, Craig perguntou a um dos habitantes: "Você é um dos pacientes?". Ao que ele respondeu "Sou".

Há algo de necessariamente errado com esse hospício?

Problema 5 (O Quinto Hospício). Na clínica seguinte, Craig perguntou a um dos habitantes: "Você é um dos pacientes?". Ele respondeu "Creio que sim".

Há algo de necessariamente errado com esse hospício?

Problema 6 (O Sexto Hospício). Na clínica que visitou em seguida, Craig perguntou a um dos habitantes: "Você acredita ser um dos pacientes?". E ele respondeu: "Acredito que sim".

Há algo de necessariamente errado com esse hospício?

Problema 7 (O Sétimo Hospício). Craig achou a clínica visitada em seguida mais interessante. Encontrou-se com dois dos habitantes, A e B , e descobriu que A acreditava que B era louco, enquanto B acreditava que A era médico. Craig então tomou providências para que um dos dois fosse retirado de lá. Qual deles e por quê?