

DETETIVES, DEDUÇÃO E... MATEMÁTICA

Já ouviu falar em Sherlock Holmes? Ele é o protagonista de uma série de histórias de detetive, escritas há cerca de 100 anos. Sherlock tornou-se famoso por usar raciocínio dedutivo. Por meio de deduções ele conseguia provar, por exemplo, que determinado suspeito era o criminoso.

Em uma de suas histórias, Sherlock é visitado por uma cliente. Logo após as apresentações, Sherlock diz a ela:

- A senhora não acha que, sendo míope, faz mal à sua vista trabalhar como datilógrafa?

A cliente ficou assombrada. O detetive não a conhecia e mesmo assim descobriu que ela era datilógrafa e míope! Mais tarde, Sherlock explica que deduzira esse fato de outros que ele tinha observado. Dois detalhes na cliente chamaram a sua atenção: as pequenas marcas nas laterais do nariz, típicas de quem usa óculos constantemente, e as marcas na manga de veludo de seu vestido, típicas de quem apoia o pulso sobre a borda da mesa de datilografar (é claro que naquela época não existiam os computadores).

Esse episódio ilustra muito bem o que é raciocinar dedutivamente: é tirar conclusões com base em fatos conhecidos. De certo modo, todos fazemos deduções em nossa vida cotidiana. Entretanto, essa competência pode ser bastante ampliada por meio do aprendizado, como o que é proporcionado pela matemática.

Em muitas atividades o raciocínio lógico é essencial. Detetives e policiais também fazem deduções. Os advogados usam raciocínio dedutivo para descobrir as conseqüências de uma lei e para argumentar perante o juiz, acusando ou defendendo o réu. Jornalistas pensam dedutivamente para defender suas opiniões. Médicos também recorrem a ele, e você pode imaginar por quê.

O raciocínio dedutivo faz parte da essência da matemática e você, nesses tantos anos de contato com ela, já fez muitas deduções. Os matemáticos tentam provar, por meio de deduções, os fatos e regras que descobrem.

(Matemática para todos – Imenes e Lellis – Ed. Scipione, 2002)

1) CONVERSANDO SOBRE O TEXTO...

Agora você, como um bom detetive ou matemático, vai tentar responder algumas perguntas, baseadas em raciocínio dedutivo.

1. Você já tinha ouvido falar em Sherlock Holmes? Já tinha lido alguma história ou assistido algum filme?
2. Uma pessoa, que trabalha como digitadora pode ter unhas longas?
3. Dê exemplo de uma situação onde um médico usa raciocínio dedutivo.
4. Na quarta-feira, a televisão prevê chuvas fortes no Rio de Janeiro. Na sexta-feira, você lê no jornal “Trânsito pára no Rio de Janeiro” O que se pode deduzir dessas duas notícias?