

Lei de Murphy

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

Lei de Murphy é um adágio ou epigrama da cultura ocidental que normalmente é citada como: "Qualquer coisa que possa ocorrer mal, ocorrerá mal, no pior momento possível". Ela é comumente citada (ou abreviada) por:

"Se algo pode dar errado, dará."

História

Relatos sobre a Lei de Murphy existem desde o Século XIX, mas a expressão só ganhou esse nome em 1949 oriunda do resultado de um teste de tolerância à gravidade por seres humanos, feito pelo engenheiro aeroespacial americano Edward A. Murphy.

Um dos primeiros - se não o primeiro - relato da Lei de Murphy pode ser observada no suplemento do livro "A Budget of Paradoxes" (O Orçamento dos Paradoxos), de 1866, do matemático Augustus De Morgan, que chegou a formulações bem próximas à lei de Murphy. No poema, ele dizia “Tudo o que pode acontecer irá se fizermos testes o suficiente”.

11 anos mais tarde (1877), a minuta de uma reunião de engenheiros civis em Londres registrou um pronunciamento de Alfred Holt sobre navios a vapor que é um esboço da lei de Murphy: “Verifica-se que qualquer coisa que pode dar errado no mar, geralmente dá errado, mais cedo ou mais tarde”.

Em 1908, o ilusionista inglês Nevile Maskelyne escreve, em uma edição da revista para mágicos "The Magic Circular": “É uma experiência comum a todos os homens descobrir que, em uma ocasião especial, tal qual a produção de um efeito mágico pela primeira vez em público, tudo o que pode dar errado dará errado”.

Em 1949, finalmente a Lei de Murphy ganhou a alcunha pela qual ficou famosa, oriunda do resultado de um teste de tolerância à gravidade por seres humanos, feito pelo engenheiro aeroespacial norte-americano Edward A. Murphy. Para poder realizar essa aferição, ele construiu um equipamento que registrava os batimentos cardíacos e a respiração dos pilotos. Ele deveria apresentar os resultados do teste; contudo, visto que o técnico responsável instalou o equipamento de forma errada, os sensores que deveriam registrá-lo falharam exatamente na hora. Frustrado, Murphy disse "Se este homem tem algum modo de cometer um erro, ele o fará". Para tirar sarro do colega, seus amigos militares batizaram a assertiva “tudo o que puder dar errado dará” de Lei de Murphy.

Somente mais tarde, o teste obteve sucesso.

Durante uma conferência de imprensa, John Stapp, americano nascido no Brasil, que havia servido como cobaia para o teste, atribuiu ao fato de que ninguém saiu ferido dos testes por levarem em conta a Lei de Murphy e muito explicou as variáveis que integravam a assertiva, ante ao risco de erro e consequente catástrofe, e enunciou a lei como "Se alguma coisa pode dar errado, ela dará".

Em 2016, Dan Povenmire e Jeff "Swampy" Marsh, os criadores de Phineas e Ferb, criaram uma semi-sequela à série, denominada A Lei de Milo Murphy. A série passa-se no mesmo local que Phineas e Ferb, e fala sobre a vida do pentaneto de Edward A. Murphy, Milo, cuja família (incluindo o próprio) é capaz de prever algo de errado a ocorrer em qualquer lado a qualquer hora, devido à Lei de Murphy. Até agora, a série conta com duas temporadas, a segunda das quais começa com um crossover com Phineas e Ferb. Algumas das

personagens da série, tais como Perry o Ornitorrinco e o Dr. Doofenshmirtz (que passa a viver com os Murphy e ajuda os tais com o seu dia-a-dia, graças aos seus novos "inadores"), desde então tornaram-se personagens permanentes n'*A Lei de Milo Murphy*.

Lei de Clark

A outra lei, mas não tão famosa quanto a de Murphy, é um ditado popular da cultura ocidental que afirma que "Murphy era otimista". Lei de cunho mais pessimista e até mais "humorística", ironizando a Lei de Murphy.

Assertivas ligadas à Lei de Murphy

Geralmente o espírito da Lei de Murphy captura a tendência geral de enfatizar as coisas negativas que acontecem na vida. Por conta disso, a Lei de Murphy ficou conhecida como "Lei dos Azarados", e algumas assertivas acabaram sendo ligadas a Lei de Murphy.^[5]

A explicação disso é que a nossa memória seletiva geralmente lembra apenas dos momentos em que a Lei de Murphy funciona. Quando tudo sai da maneira como deveria ser, nós quase nunca percebemos.^[5]

O pão cai sempre com a manteiga para baixo

A assertiva "O pão cai sempre com a manteiga para baixo" é associada à Lei de Murphy já que, "se tudo que pode dar errado, dará errado", significa que o lado da manteiga cairá sempre para baixo. A visão tradicional, porém, diz que há uma chance de 50% para cada opção.^[6]

Com essa premissa em mente, o físico britânico Robert Matthews publicou, em 1995, um tratado sobre o assunto intitulado "A Torrada em Queda - A Lei de Murphy e as Constantes Fundamentais". Amparado por complexos cálculos matemáticos e experimentos científicos, Matthews demonstrou que "sim, a torrada tem de fato uma tendência inerente para cair com a manteiga para baixo". Em seus experimentos, ele verificou que, em 9.821 quedas, 6.101 foram com a manteiga para baixo.^[7]

Por conta desse estudo, Robert Matthews foi agraciado com um Prêmio IgNobel, que tem como objetivo recompensar as pesquisas que primeiro fazem rir e depois fazem pensar.^[8]

A fila do lado sempre anda mais rápido

O ser humano sempre tem a impressão de pensar que a fila do lado está andando mais rápido, por isso essa assertiva é ligada à Lei de Murphy.^[9] A explicação científica para isso é: 1) a fila mais lenta é, em geral, a que tem mais gente e, conseqüentemente, é a fila em que é mais provável que estejamos;^[9] 2) se só escolhermos uma fila e há, por exemplo quatro, há 75% de possibilidades de que pelo menos uma das outras filas seja mais rápida que a nossa. Portanto, a maior parte das vezes haverá pelo menos outra fila que seja mais rápida.^[9]

Outra explicação é por conta do chamado "*Principia Marsupia*", que diz que passamos mais tempo na pista lenta precisamente porque é a mais lenta e além disso passamos mais tempo sendo ultrapassados que ultrapassando.^[10]

A informação mais importante de qualquer mapa está na dobra ou na margem

Há uma impressão de que a informação importante de uma rota ou destino se perdem em uma dobra ou na margem do mapa, o que obriga a pessoa a ficar virando a página para se orientar. Conforme o exemplo extraído do livro "Why Do Buses Come in Threes", de Rob Eastaway e Jeremy Wyndham, é possível perceber que a margem de um mapa de apenas um centímetro representa 28% da área total do mesmo.^[8]

Por esse motivo os bons guias rodoviários e mapas de cidades repetem pelo menos 30% da informação de cada página.^[8]

As meias sempre entram na máquina de lavar de duas em duas, e saem de uma em uma

Outra assertiva liga a Lei de Murphy diz que "as meias sempre entram na máquina de lavar de duas em duas, e saem de uma em uma".

Segundo o estatístico Victor Niederhoffer, se perdermos mais de uma meia de uma vez só, o mais fácil é que sejam de pares diferentes. Segundo ele: “se tiver 20 meias – 10 pares diferentes –, depois de perder a primeira meia, as possibilidades de a segunda meia perdida pertencer a outro par são de 18 em 19, frente a 1 em 19 de que seja uma meia do mesmo par”.^[11]

A explicação plausível para as perdas das meias foi dada em um artigo científico do cientista PhD biotecnólogo Brian J. Reardon, que afirmou que as meias somem devido à física quântica. Para ele, após a lavagem na máquina, as roupas, que possuem eletricidade estática em suas superfícies, são atraídas umas às outras e podem vir a grudar, já que os materiais mais fáceis de grudar são o poliéster e a lã.^[12]

Ver também

- Navalha de Hanlon
- Lei de Sturgeon
- Lei de Hofstadter

Referências

- BLOCH, Arthur. *A completa lei de Murphy* (<https://books.google.com/books?id=tv01QAAACAAJ>). [S.l.]: RECORD. ISBN 9788501041395
- «O que é a lei de Murphy?» (<https://super.abril.com.br/mundo-estranho/o-que-e-a-lei-de-murphy/>). *Superinteressante*. 15 de julho de 2014. Cópia arquivada em 27 de junho de 2023 (<https://web.archive.org/web/20230627084621/https://super.abril.com.br/mundo-estranho/o-que-e-a-lei-de-murphy/>)
- «NASA Marshall Propulsion Academy» (<https://web.archive.org/web/20130927195608/http://propulsion.msfc.nasa.gov/2010/wsummary/week10.html>). propulsion.msfc.nasa.gov. Consultado em 16 de abril de 2012. Arquivado do original (<http://propulsion.msfc.nasa.gov/2010/wsummary/week10.html>) em 27 de setembro de 2013
- «International Space Hall of Fame» (<http://www.nmspacemuseum.org/halloffame/detail.php?id=46>). nmspacemuseum.org. Consultado em 29 de dezembro de 2012 ^[*ligação inativa*]
- MACEDO, Joyce (30 de julho de 2012). «Afiml, o que é a terrível Lei de Murphy? Entenda de onde vem essa expressão» (<https://canaltech.com.br/entretenimento/Lei-de-Murphy/>). *Canaltech*. Cópia arquivada em 27 de junho de 2023 (<https://web.archive.org/web/20230627090840/https://canaltech.com.br/entretenimento/Lei-de-Murphy/>) *Afinal, o que é a terrível Lei de Murphy? Entenda de onde vem essa expressão*
- «Lei de Murphy afeta queda das torradas» (<https://www1.folha.uol.com.br/fsp/1996/10/13/mais!/31.html>). *Folha de S.Paulo*. 13 de outubro de 1996. Cópia arquivada em 27 de junho de 2023 (<https://web.archive.org/web/20230627091652/https://www1.folha.uol.com.br/fsp/1996/10/13/mais%21/31.html>)
- «A origem: saiba quem foi Murphy e conheça a história da descoberta da lei» (<https://gshow.globo.com/programas/webseries/Extras/noticia/2014/02/a-origem-saiba-quem-foi-murphy-e-conheca-a-historia-da-descoberta-da-lei.html>). GShow. 11 de fevereiro de 2014. Cópia arquivada em 27 de junho de 2023 (<https://web.archive.org/web/20230627092712/https://gshow.globo.com/programas/webseries/Extras/noticia/2014/02/a-origem-saiba-quem-foi-murphy-e-conheca-a-historia-da-descoberta-da-lei.html>)
- HANCOCK, Jaime Rubio (21 de junho de 2015). «Oito leis de Murphy que têm base científica» (https://brasil.elpais.com/brasil/2015/06/19/ciencia/1434705663_423636.html) (em espanhol). El País. Cópia arquivada em 27 de junho de 2023 (https://web.archive.org/web/20230627093404/https://brasil.elpais.com/brasil/2015/06/19/ciencia/1434705663_423636.html)

9. HANCOCK, Jaime Rubio (27 de maio de 2015). «Por qué siempre te toca la cola más lenta» [Por que você sempre pega a fila mais lenta?] (https://verne.elpais.com/verne/2015/05/26/articulo/1432655059_857662.html) (em espanhol). El País. Cópia arquivada em 27 de junho de 2023 (https://web.archive.org/web/20230627094317/https://verne.elpais.com/verne/2015/05/26/articulo/1432655059_857662.html)
10. SICILIA, Alberto (31 de julho de 2013). «Por qué siempre elegimos el carril más lento en un atasco» [Por que sempre escolhemos a faixa mais lenta no trânsito?] (<https://blogs.publico.es/alberto-sicilia/2013/07/31/por-que-siempre-elegimos-el-carril-mas-lento-en-un-atasco/#:~:text=Si%20te%20encuentras%20con%20un,otro%20carril%20que%20t%C3%BA%20adelantandoles.>) (em espanhol). Público. Cópia arquivada em 27 de junho de 2023 (<https://web.archive.org/web/20230627095204/https://blogs.publico.es/alberto-sicilia/2013/07/31/por-que-siempre-elegimos-el-carril-mas-lento-en-un-atasco/>)
11. [dailyspeculations.com/](http://www.dailyspeculations.com/vic/socks-stocks-trouble.html) (<http://www.dailyspeculations.com/vic/socks-stocks-trouble.html>) *Socks, Stocks and Bundles of Trouble*, by Victor Niederhoffer (em inglês)
12. [almanquesos.com/](https://www.almanquesos.com/para-onde-vao-as-meias-que-somem-finalmente-revelaram-o-misterio/) (<https://www.almanquesos.com/para-onde-vao-as-meias-que-somem-finalmente-revelaram-o-misterio/>) *“Para onde vão as meias que somem?” – Finalmente revelaram o mistério!*

Ligações externas

- [The Fastest Man on Earth \(Part 2 of 4\) - Why Everything You Know About Murphy's Law is Wrong](http://www.improbable.com/airchives/paperair/volume9/v9i5/murphy/murphy2.html) (<http://www.improbable.com/airchives/paperair/volume9/v9i5/murphy/murphy2.html>)
- «Lei de Murphy - Brasil Escola» (<http://www.brasilecola.com/curiosidades/lei-murphy.htm>). www.brasilecola.com. Consultado em 16 de abril de 2012
- [gshow.globo.com/](https://gshow.globo.com/webseries/a-lei-de-murphy/playlist/a-lei-de-murphy.ghtml) (<https://gshow.globo.com/webseries/a-lei-de-murphy/playlist/a-lei-de-murphy.ghtml>) *Websérie A Lei de Murphy*

Obtida de "https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Lei_de_Murphy&oldid=66144076"

▪