

A Perspectiva do Gato de Schrödinger na Filosofia da Física: A Possibilidade de Múltiplas Leis no Universo

Autor: André Iginio Chalegre

Resumo

A teoria do Gato de Schrödinger é um experimento mental proposto pelo físico Erwin Schrödinger para ilustrar a natureza paradoxal e controversa da mecânica quântica. Neste artigo, argumentamos que assim como na teoria do Gato de Schrödinger, o universo também pode possuir leis diferentes sob perspectivas diferentes, e nenhuma delas pode ser considerada a verdadeira. A Filosofia da Física nos convida a questionar as noções tradicionais de verdade e realidade, e a considerar a possibilidade de múltiplas interpretações e leis do universo.

Palavras-chave: Filosofia, Matemática, Física, Gato de Schrödinger

Desenvolvimento

A Filosofia da Física é um campo interdisciplinar que busca compreender os fundamentos filosóficos e conceituais da física moderna. A mecânica quântica é uma das áreas da física que apresenta desafios filosóficos significativos, incluindo a questão da interpretação dos fenômenos quânticos. A teoria do Gato de Schrödinger é um dos experimentos mentais mais famosos da mecânica quântica, que desafia nossa compreensão convencional da realidade e da verdade. Neste artigo, exploramos a perspectiva do Gato de Schrödinger na Filosofia da Física, argumentando que o universo pode possuir leis diferentes sob perspectivas diferentes, e que nenhuma delas pode ser considerada a verdadeira.

A Teoria do Gato de Schrödinger:

A teoria do Gato de Schrödinger foi proposta por *Erwin Schrödinger* em 1935 como um experimento mental para ilustrar a natureza paradoxal da mecânica quântica. No experimento imaginário, um gato é colocado em uma caixa fechada junto com um dispositivo que pode liberar uma substância venenosa em um determinado momento. Segundo as leis da mecânica quântica, o estado do gato é descrito como uma

superposição de estados possíveis, em que o gato está simultaneamente vivo e morto até que a caixa seja aberta e o estado seja observado. Este experimento nos mostra que objetos ainda não vistos e nem mesmo tampouco quantificados sob quaisquer natureza das ciências em sua totalidade pode ser descrito com clareza, abrindo margem para diferentes especulações sobre a natureza do objeto observado.

A teoria do **Gato de Schrödinger** questiona nossa compreensão convencional da realidade, pois desafia a ideia de que o estado do gato é definido de forma absoluta antes da observação. Isso levanta a questão de como podemos entender a verdade e a realidade em um contexto quântico, em que as leis físicas podem permitir múltiplos estados possíveis simultaneamente, afinal, não se pode atestar a natureza do objeto ao menos que o mesmo seja atestado devidamente pela quantificação das ciências em sua exatidão.

Múltiplas Leis no Universo:

A partir da perspectiva do Gato de Schrödinger, podemos argumentar que o universo também pode possuir leis diferentes sob perspectivas diferentes, e nenhuma delas pode ser considerada a verdadeira até que todo o universo seja completamente quantificado, o que *à priori* seria impossível graças à sua extraordinária, rápida e fulminante expansão (e de caráter infinito). A mecânica quântica permite a coexistência de múltiplos estados e possibilidades, e as leis físicas podem variar dependendo do contexto, da observação e da capacidade de quantificação.

Múltiplas Hipóteses em um Hipotético Universo Completamente Quantificado:

Podemos supor que em um universo completamente quantificado em sua totalidade, poderíamos encontrar regiões do universo em que as leis físicas nas quais conhecemos são completamente diferente das que conhecemos: a gravidade pode ter caráter reversitivo, os planetas podem ter um comportamento totalmente ao contrário dos padrões conhecidos, o que de certa forma valida toda e qualquer suposição física pelo menos no meio hipotético, e o que dirá então num sistema de multiversos considerando que as anomalias nas leis são altamente expansivas conforme se

distanciam do nosso universo?

Considerações Finais: Tenho uma breve percepção pessoal de que estamos num multiverso onde cada universo está se expandindo igualmente, um ao lado do outro até que todos se unifiquem em um ciclo perpétuo, assim penso eu. Contudo temo que esta seja uma máxima incorreta da minha parte justamente por causa da hipótese sobre as múltiplas leis de escalas universais, contudo argumento que deve-se investigar este pensamento sob o viés da própria ciência: a Física.

CHALEGRE, André Igino. A Perspectiva do Gato de Schrödinger na Filosofia da Física: A Possibilidade de Múltiplas Leis no Universo