Início da Jornada

Magia Quântica • 22 May 2025

Boa noite.

Estou atualmente no doutorado em física, embora minha área de pesquisa não seja mecânica quântica. Ainda assim, tenho um grande interesse em explorar esse campo — especialmente a discussão sobre como a mecânica quântica deve ser interpretada.

Neste momento, também estou participando do Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física (EOSBF) de 2025. Uma das coisas que percebi é a crescente importância de entender e saber utilizar ferramentas de inteligência artificial. Por isso, esse é outro tema que pretendo começar a explorar paralelamente.

Este blog nasce, então, como um projeto com múltiplos objetivos:

1. Compartilhar meus estudos;
2. Fazer divulgação científica;
3. Me motivar a continuar estudando;
4. Dividir reflexões e coisas aleatórias que me interessem;
5. Etc.

Acredito que, antes de discutir o que é a mecânica quântica, é preciso saber fazer mecânica quântica. Por isso, há algum tempo comecei a resolver os exercícios de uma estrela (considerados essenciais) do livro Introduction to Quantum Mechanics, de David J. Griffiths (3ª edição).

Aos poucos, pretendo trazer para cá as resoluções desses exercícios, assim como exemplos, equações desenvolvidas e observações que surgirem no processo. Quero mesclar esse conteúdo com discussões conceituais, talvez até filosóficas — e qualquer outro assunto que me chamar a atenção ao longo do caminho.

Peço desculpas caso o texto esteja mal escrito — são quase 3h da manhã, e decidi começar logo, sem esperar a hora ideal. Amanhã começo a transcrever minhas notas de estudo para cá.