



A oposição entre materialismo e idealismo no debate entre as principais interpretações da Mecânica Quântica



Colocando uma pergunta que não é trivial, pretende-se estudar a forma que o confronto onto-epistemológico entre materialismo e idealismo assume na mecânica quântica (MQ). A MQ foi sempre campo de profundo debate filosófico - particularmente centrado nas consequências e desafios colocados no chamado "problema da medição" - dando origem a diferentes interpretações sobre o formalismo. Tal debate está longe de estar resolvido. Esta tese contribuirá para a colocação desse debate nos seus termos fundamentais, com particular enfoque nos desenvolvimentos actuais.

Assim, serão estudadas as principais interpretações da MQ tendo como linha condutora a exposição dos seus supostos idealistas e materialistas, procedendo-se à respectiva crítica.

Será dada especial atenção ao confronto entre a interpretação ortodoxa e brogliana e, neste âmbito, assumirá particular relevo o estudo das interpretações actuais que, com as devidas evoluções, se situam na sua continuidade.

Em particular, o dualismo onda-corpúsculo procurará ser compreendido enquanto contradição dialéctica.