

Professor Associado do Departamento de Matemática do Instituto Superior Técnico e Membro do Centro para Análise Matemática, Geometria e Sistemas Dinâmicos. É autor de diversas comunicações e publicações nas áreas da Matemática e da Física, focando nomeadamente a questão dos “quantaes” e dos “qualia” – intrinsecamente ligadas à Mecânica Quântica. Exemplo:

Sketches of a mathematical theory of qualia, Workshop on Models of Consciousness, Univ. Oxford, September 9-12, 2019.

**Web:** <http://www.math.tecnico.ulisboa.pt/~pmr/>

Resumo: Nesta comunicação, Pedro Resende fará uma introdução aos Fundamentos da Mecânica Quântica e apresentará a um público não especializado alguns aspetos essenciais das teorias matemáticas que a suportam. Focará questões em aberto relativas às relações entre “experiência” e “consciência” e o papel do observador no processo de medição, nas suas componentes mais elementares: Quanta & Qualia. A sua apresentação surge em articulação com o Curso Livre – Budismo e Cultura Científica: Perspetivas Históricas / BLOCO 3 (fevereiro); O qual se foca nos entrelaçamentos entre a História da Física Quântica e a do Budismo: a Interpretação de Copenhaga (N. Bohr, W. Heisenberg, W. Pauli) e a filosofia do “Caminho do Meio” (em Sânscrito, Madhyamika: de autores budistas como Nagarjuna, Shantarakshita ou Matthieu Ricard). Será também uma ocasião, para os participantes habituais do Curso, bem como todos os outros interessados no tema, de poderem colocar questões a um especialista em Matemática aplicada à Física (que é também um praticante de meditação) acerca dos fundamentos matemáticos por trás das obras de Filosofia da Física dos três apologistas da Interpretação de Copenhaga (1934) Bohr, Heisenberg, Pauli, que temos vindo a analisar cuidadosamente nas sessões regulares do Curso Livre (abertas a todos).