

# Ciência Humana

## Uma Perspectiva Unificada em Humanidades e Ciências



Maria Burguete e Lui Lam  
Editores

Instituto de Investigação Científica  
Bento da Rocha Cabral

2015

Maria Burguete  
Lui Lam

Ciência Humana

Todas as questões humanas do conhecimento colocadas de forma honesta e sincera, constituem esforços para compreender a Natureza, nela se incluindo todos os seus objectos de estudo formados por sistemas humanos e sistemas não humanos. Assim, de um modo geral, todas estas questões pertencem ao domínio da ciência. Os métodos e as ferramentas utilizadas podem ser diferentes, consoante se trate de um especialista da área das ciências humanas e sociais ou um especialista da área das ciências naturais. No entanto, todas estas actividades, visualizadas numa perspectiva unificada, são actividades cujos desenvolvimentos científicos se encontram em estádios de maturidade diferentes e que por conseguinte, têm imenso a aprender umas com as outras.

A Ciência Humana (Science Matters ou Scimat) é sobre todo o conhecimento dependente do ser humano, no qual os seres humanos (o sistema material do Homo Sapiens), são estudados cientificamente, na perspectiva de sistemas complexos.

A Scimat inclui todos os tópicos abrangidos pelas humanidades e ciências sociais com particular relevo para a arte, a literatura, o cinema, a cultura, a história, a filosofia, as ciências da comunicação e os estados de ciência.

Maria Burguete realizou o seu Doutoramento em História das Ciências (Química Contemporânea) na Universidade Ludwig Maximiliana em Munique, Alemanha em 2000. Foi a primeira Bioquímica a licenciar-se na Faculdade de Ciências de Lisboa em 1993, após a conclusão do Bachelato em Engenharia Química em 1979 e o Instituto Superior Engenharia de Lisboa (ISEL). Cientista com vasta experiência docente e de investigação numa grande variedade de áreas científicas. Esta diversidade contribuiu para o desenvolvimento da sua interdisciplinaridade e transdisciplinaridade. Actualmente, é investigadora no Instituto Investigação Científica Bento da Rocha Cabral em Portugal. Publicou dez livros científicos e cinco livros de poesia para além de mais de 50 artigos científicos, na sua maioria na área de História e Filosofia das Ciências. Desde 2010 é membro correspondente da Academia Europeia das Ciências, Artes e Letras, fundada em Paris em 1990. Email: mariamarina434@gmail.com

Lui Lam, cientista e humanista, obteve o seu Bachelato em Ciências, com distinção da Universidade de Hong-Kong, o Master em Ciências da Universidade de British Columbia e o Doutoramento na Universidade de Columbia. É professor catedrático de Física na Universidade de San Jose, Califórnia e Professor Adjunto em ambas as instituições: Academia das Ciências da China e da Associação Chinesa para a Ciência e Tecnologia. Em 1982, o Professor Lam inventou "Boréons" (um dos três tipos de cristais líquidos existentes no mundo) em 1982 criou um novo paradigma para sistemas complexos, "Active Walk", e criou duas novas disciplinas: Histophysics (2002) and Scimat (Science Matters, 2007/2008). Lam publicou 14 livros e mais de 100 artigos científicos. É o fundador da Internacional Liquid Crystal Society (1995) e co-fundador da Chinese Liquid Crystal Society (1998); fundador e editor principal de duas séries de livros: Science Matters (World Scientific) e Partially Ordered Systems (Springer). As suas áreas de investigação são actualmente sobre histofísica, sistemas complexos e Science Matters. Email: lui2002lam@yahoo.com

