

The Second Course on Science Matters in Cascais

A. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO CURSO SCIMAT:

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, 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. A Ciência Humana (Science Matters ou Scimat) é uma introdução interdisciplinar e transversal às humanidades e ciências da perspectiva unificada do Scimat (Science Matters), **uma nova multidisciplina introduzida por Lui Lam em 2007/2008**. A Scimat inclui todos os tópicos abrangidos pelas humanidades e ciências sociais com particular realce para a arte, a literatura, o cinema, a cultura, a história, a filosofia, as ciências da comunicação e os estudos de ciência. Descrição em Inglês em www.scimat-2015.com

COURSE PROGRAM/PROGRAMA DO CURSO:

1 Introduction (motivation)/ Introdução (motivação).

2 Humans: from Big Bang to life on Earth; Evolution; Human Body; Neuroscience/Humanos: Do Big Bang ao aparecimento da vida na Terra; Evolução; corpo humano; Neurociências.

3 Knowledge, Nature, Science and Scimat (two kinds of knowledge: human independent and human dependent; idea of Nature; idea of science; scimat the new discipline) /Conhecimento, Natureza, Ciência e Scimat (dois tipos de conhecimento: independente do ser humano e dependente do ser humano; ideia de Natureza; Ideia de Ciência; Scimat a nova disciplina).

4 Science and Scimat, Again (how science was and is done: simple systems and complex systems, including humanities; time evolution of scientific process and scientific results; essence of science; reality check; scimat implications) / A Ciência e Scimat, uma vez mais (como se fazia ciência e como se faz na actualidade: sistemas simples e complexos, incluindo humanidades; a evolução do processo científico e seus resultados; a essência de ciência; comprovação da realidade; implicações Scimat).

5 History (what is history; methods to study history: empirical, phenomenological and bottom-up approaches; history in the future) / História (O que é história; métodos de estudo da história: abordagem empírica, fenomenológica e em profundidade; a história no futuro)

6 Arts (Origin of arts; nature of arts: applied arts and pure arts; five criteria of pure arts; arts as science matters; arts and science) /Artes (A origem das artes e sua natureza: artes

puras e aplicadas; os cinco critérios das artes puras; arte enquanto Scimat; artes & ciência).

7 [Philosophy \(historical developments; consistency with existing science; neurophilosophy/](#) Filosofia (desenvolvimentos históricos: consistência com a ciência; neurofilosofia.

8 [How to do good research and write English reports and papers/](#) Como fazer boa investigação e escrever um artigo em Inglês para posterior publicação.

B. Objetivos:

- Permite uma melhor compreensão do mundo real, e no caso dos estudantes pré-universitários prepara-os para enfrentarem o meio universitário e os desafios que nele se desenham, dado que a sua curiosidade será satisfeita no que respeita a questões que lhes são colocadas, mas nunca respondidas. Desenvolver um plano de estudo; colocar questões e elaborar estratégias para a sua resolução; análise de textos e projectos segundo a orientação de um supervisor.
- **Interesse:** ajuda a desenvolver a atitude mental e didáctica adequada para enfrentar o desafio colocado a todos os estudantes que pela primeira vez entram numa universidade ou estabelecimento de ensino superior.
- **Oportunidade:** trata-se de uma boa oportunidade para qualquer aluno(a) universitário(a) ou em vias de entrar para a universidade para enfrentarem os novos desafios do mundo universitário e ainda para o público em geral de ver a sua curiosidade satisfeita em assuntos que de certo já se questionou.
- **Curso será dado em Inglês e Português.** Todo o material será fornecido no curso. Não necessita de qualquer pré-requisito. O curso será dado com apresentações powerpoint e debates na sala de aula de acordo com o programa detalhado.
- **Participantes mínimo e máximo:** mínimo 7; máximo 20.

Será elaborada uma ficha de pré-inscrição com os alunos(as) interessados(as).

C. Horário do curso: ver flyer

D. Local: Agrupamento Escolas da Cidadela de Cascais.

(No final do curso será dado um Certificado do Curso.)

Público-Alvo: Este curso destina-se aos estudantes maiores de 18 anos e ao público em geral com interesse no conhecimento.