Unidade curricular	Estudos Sociais de Ciência e Tecnologia				
Área científica	Ciência e Sociedade				
Ano/Semestre	1.° ano / 1.° Semestre				
Tipo	Obrigatória				
Créditos ECTS	6				

Docente responsável	José Luís de Oliveira Garcia							
Outros docentes	Hermínio	Martins,	Teresa	Martinho,	Helena	Mateus		
	Jerónimo, Filipa Subtil e Pedro Mendonça.							

Objectivos

Esta unidade tem os seguintes "objectivos de aprendizagem" (OA):

- OA 1 evidenciar a relevância da ciência e da tecnologia em todos os domínios da vida nas sociedades contemporâneas, desde a economia à política, passando pela modelação das formas de vida e do nosso imaginário, e pelo condicionamento das necessidades e expectativas do ser humano;
- OA 2 apresentar, de forma analítica e crítica, as principais teorias e conceitos do campo dos Estudos Sociais de Ciência e Tecnologia, bem como as representações/imagens de tecnologia que se foram estruturando;
- OA 3 reflectir sobre a emergência do conceito de tecnociência e sua relação com o mercado, a inovação e a avaliação dos artefactos e infraestruturas, mostrando que as nossas acções são sempre co-acções técnico-humanas, com potenciais consequências no ambiente, na saúde pública e na esfera dos valores;
- AO 4 dar a conhecer estudos de caso relevantes de escopo nacional e/ou internacional.

Conteúdos programáticos

A unidade curricular está organizada em sete "unidades de aprendizagem" (UA):

- UA 1 A relevância da ciência e da tecnologia no mundo moderno
- UA 2 O background histórico e filosófico
- UA 3 As principais correntes nos estudos sociais de ciência e tecnologia
- a. As correntes europeias
- b. As correntes americanas
- UA 4 As imagens da tecnologia
- a. Imagem intelectualista
- c. Imagem artefactual
- d. Imagens prometeicas e fáusticas
- e. Tecnologia autónoma
- f. Determinismo tecnológico
- UA 5 Tecnociência
- a. Emergência do conceito e definições
- b. Tecnociência e mercado
- c. Inovação tecnocientífica
- d. Construção de artefactos
- e. Avaliação das tecnologias/tecnociências
- UA 6 Tecnociência, ecologia e fins humanos
- UA 7 Estudos de caso
- a. Infraestruturas técnicas

- b. Risco tecnológico e ambiente
- c. Biotecnologia e OGM
- d. A questão energética
- e. Tecnologias da informação

Metodologia de ensino

A unidade curricular baseia-se em aulas teóricas e sessões de seminário. As primeiras incluem a exposição de conceitos e teorias. As segundas destinam-se à apresentação dos trabalhos individuais realizados pelos doutorandos, seguidos de discussão na turma. A realização dos trabalhos efectua-se fora da sala de aula.

Avaliação ao longo do semestre:

- trabalhos individuais (100%)

Bibliografia principal

Garcia, José Luís (2012), "El discurso de la innovación en tela de juicio: Tecnologia, Mercado y bienestar humano", *Arbor. Ciencia, Pensamiento e Cultura*, vol. 188, nº753 (Jan-Fev): 19-30.

Jerónimo, Helena Mateus, José Luís Garcia e Carl Mitcham (eds.) (2013), *Jacques Ellul and the Technological Society in the 21st Century*. Nova Iorque: Springer.

Jerónimo, Helena Mateus (2010), *Queimar a Incerteza: Poder e Ambiente no Conflito da Co-Incineração de Resíduos Industriais Perigosos*. Lisboa: Imprensa de Ciências Sociais.

Jonas, Hans (1990 [1979]), Le Principe Responsabilité. Une Éthique pour la Civilisation Technologique. Paris: Les Éditions du Cerf.

Martins, Hermínio (2011), *Experimentum Humanum: Civilização Tecnológica e Condição Humana*, Lisboa: Relógio D'Água Editores.

Martins, Hermínio e José Luís Garcia (2003), *Dilemas da Civilização Tecnológica*. Lisboa: Imprensa de Ciências Sociais.

Mitcham, Carl (ed.) (2005), Encyclopedia of Science, Technology and Ethics, 4 vols, MacMillan Reference USA.