



HF 701 - Tópicos Especiais de História da Filosofia Antiga I

A disciplina pressupõe proficiência em língua grega e conhecimento das seguintes obras de Aristóteles: *Física*, *De Caelo* e *Metafísica*.

Profa. Fátima Regina R. Évora

EMENTA:

I - Objetivo:

Estudar a física, astronomia e cosmologia antiga, com especial atenção a Aristóteles e Ptolomeu.

II- PROGRAMA:

O objetivo do curso é analisar os conceitos de “natureza” e “movimento” em Aristóteles. Neste horizonte, estudaremos a teoria do movimento de Aristóteles, que por sua vez está estreitamente associada a sua cosmologia. Em seguida estudaremos o sistema astronômico de Ptolomeu, com especial atenção à noção de hipótese na astronomia ptolomaica.

III – PLANO DE DESENVOLVIMENTO:

1. Natureza e Movimento

- Noção aristotélica de natureza
- Análise da tese aristotélica de que “a natureza é princípio de movimento e de mudança”
- Conceito aristotélico de movimento [*kinesis*].
- Os princípios de mudança.

2 Teoria aristotélica do movimento

- 2.1 - Descrição do sistema de mundo físico segundo Aristóteles.
- 2.2 - Movimentos natural e violento.
- 2.3 - O problema da causa do movimento.
- 2.4 - Conceito aristotélico de lugar.
- 2.5 - O papel físico desempenhado pelo lugar natural na teoria aristotélica do movimento.
- 2.6 - A impossibilidade do vazio e do movimento no vazio.

3. Cosmologia aristotélica.

- 3.1 - O Universo das duas esferas.
- 3.2 - A dicotomia entre região celeste e região terrestre.
- 3.3 – Primeiro motor. O movimento celeste.
- 3.4 - Éter. Movimento circular.
- 3.5 - Discussão em torno da tese da eternidade do mundo.



4. Crítica de Hiparchos de Nicéia (190-120 a.C.) e Plutarchos (50-125 d.C.).

5. Astronomia ptolomaica

No *Almagesto* de Ptolomeu o termo hipótese denota modelos ou mecanismos matemáticos por meio dos quais são reproduzidos os movimentos aparentes dos astros. As hipóteses ptolomaicas funcionam como premissas nas demonstrações astronômicas, e são constituídas como modelos cujos parâmetros são derivados das observações. A fim de proporcionar uma compreensão mais nítida da noção ptolomaica de hipótese, serão analisados trechos do *Almagesto* onde o tema é trazido à tona.

5.1 Sistema astronômico de Ptolomeu

5.2 Noção de hipótese na astronomia ptolomaica

III - MÉTODOS UTILIZADOS:

Aulas expositivas e seminários.

IV - ATIVIDADES DISCENTES:

Realização das leituras programadas e seminários.

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Seminários e trabalho escrito a ser entregue no final do semestre.

VI. BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA PRIMÁRIA (Edições críticas e traduções)

1 ARISTÓTELES

Serão utilizadas as edições do texto grego da Oxford Classical Texts e a edição Bekker (BEKKER, E., *Aristotelis Opera*, editio altera Olof Gigon, Berlin: Walter De Gruyter, 1961), e as traduções indicadas na bibliografia abaixo.

ARISTOTLE, *Physics, books I-IV*. Trad. de P. H. Wicksteed & F. M. Cornford. Cambridge: Harvard University Press, 1980. (edição bilíngüe, grego-inglês). (*LoebClassical Library*).

_____, *Physics, books V-VIII*. Trad. de P. H. Wicksteed & F. M. Cornford. Cambridge: Harvard University Press, 1980. (edição bilíngüe, grego-inglês). (*LoebClassical Library*).



- _____, *Physics*. Trad. de R.. Waterfield, com int. e notas de D. Bostock. Oxford: Oxford University Press, 1996.
- _____, *Aristotle's Physics, a revised text with introduction and commentary by W. D. Ross*. Oxford: Clarendon Press, 1966.
- _____, Física I – II. Tradução e notas L. Angioni. Campinas: IFCH, 2002.
- _____, *Methaphysics*. ROSS, D. (1924). *Aristotle's Metaphysics*, a revised text with introduction and commentary, 2 vols., Oxford: Clarendon Press.
- _____, *Methaphysics*, ROSS, David. (1984). *Metaphysics*, in Barnes, J. (ed.), *The Complete Works of Aristotle* (Oxford Revised Translation), Princeton: Princeton University Press.
- _____, *Metafísica*, livros VIII e IX. Tradução e notas L. Angioni. Campinas: IFCH, 2002.
- _____, *Metafísica*, livro XII. Tradução L. Angioni. *Cadernos de História e Filosofia da Ciência*, v. 15, n. 1, p. 201-221, 2005.
- _____, *On the heavens*. Trad. de J. L. Stocks. In: HUTCHINS, R. M. (Ed.) *Great books of the western world*. Chicago: Encyclopaedia Britannica, 1952, v. 8, p. 359-405.

2. PTOLOMEU

- PTOLOMEU** *Almagest*, trad. G. J. Toomer, Princeton: University Press, 1988.
- _____, *Composition mathématique*, trad. M. Halma, notas M. Delambre, Paris: A. Blanchard, 1988.

COMENTÁRIOS:

- ANGIONI, L. Comentários ao Livro XII da *Metafísica* de Aristóteles. *Cadernos de História e Filosofia da Ciência*, v. 15, n. 1, p. 171-200, 2005.
- CHARLTON, William. *Aristotle's Physics - Books I and II*. Tradução e comentário, Oxford, Clarendon Press, 1992 (reedição com novo material). Comentário ad I-7.
- COHEN, S. Aristotle's Doctrine of the Material Substrate, *Philosophical Review*, v. XCIII, n. 2, 1984.
- ÉVORA, F. R. R., Filopono e a crítica ao conceito de matéria *prima*. *Cadernos de História e Filosofia da Ciência*, v.10, n.1, 2000, p. 55-76.
- _____, A crítica de Filopono de Alexandria à tese aristotélica de eternidade do mundo. *Analytica*, v.7, n.1, 2003. p. 15-47.



- _____, *Natureza e Movimento: um estudo da física e da cosmologia aristotélicas*. *Cadernos de História e Filosofia da Ciência*, v.15, n.1, 2005, p. 127-170.
- FURLEY, D. (ed.), *From Aristotle to Augustine*. London: Routledge, 1999 (Routledge History of Philosophy, v. II).
- GRAHAM, D.W. The Paradox of Prime Matter, *Journal of the History of Philosophy*, v. XXV, n. 4, p. 475-90, 1987.
- GRANT, E., *Much Ado About Nothing*. Cambridge: Cambridge, 1981.
- HEATH, T., *Greek Astronomy*, Nova Iorque: Dover, 1991.
- _____, *Mathematics in Aristotle*. New York: Garland Publishing, Inc. 1980
- HOSKIN, M. *The Cambridge concise history of astronomy*, Cambridge: University Press, 1999.
- MANSION, A. *Introduction à la physique aristotélicienne*, 2ème édition revue et argumentée, Louvain, Institut Supérieur de Philosophie, 1945.
- MacMINN, D. 'An analysis of Ptolemy's treatment of retrograde motion', *Journal for the history of astronomy*, v. 29, 3, 1998, p. 257-270.
- MENDEL, H. Topoi on topos: The development of Aristotle's concept of place. *Phronesis* V. 32 (2), 1987. p. 206-31.
- NEUGEBAUER, O. *The exact sciences in antiquity*, Nova Iorque: Dover, 1969.
- OWEN, G. E. L. Aristotle: Physics, Method and Cosmology, in *Logic, Science and Dialectic*, (edited by Martha Nussbaum), London, Duckworth, 1986.
- SAMBURSKY, S., *The Physical World of Late Antiquity*. London: Routledge & Kegan Paul, 1987.
- SOLMSEN, Friederich. *Aristotle's System of the Physical World*, Ithaca, NY, Cornell University Press, 1960.
- SORABJI, R. (ed.), *Philoponus and the rejection of Aristotelian science*. New York: Cornell University Press, 1987.
- _____, *Matter, Space and Motion: theories in Antiquity and Their Sequel*. London: Duckworth & Co. Ltd., 1988.
- SWERDLOW, N. M. 'The foundations of ptolemy's planetary theory', *Journal for the history of astronomy*, v. 35, 3, 2004, p. 249-271.
- _____, 'Ptolemy on the inferior planets', *Journal for the history of astronomy*, v. 20, 1, 1989, p. 29-60.
- WARDY, R. *The Chain of change: a study on Aristotle's Physics VII*. Cambridge: Cambridge University Press, 1990.
- WATERLOW, Sarah, *Nature, Change, and Agency in Aristotle's Physics*. Oxford: Oxford University Press, 1982.
- Instituto de Filosofia e Ciências Humanas – Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Filosofia / Departamento de Filosofia - Cx. P. 6110



WIELAND, Wolfgang. *La Fisica di Aristotele*, trad. de Carlo Gentili, Bologna, Società Editrice Il Mulino, 1993
(ed. alemã de 1970).

WILDBERG, C. Prolegomena to the Study of Philoponus' *contra Aristotelem*. In: