

COSMOLOGIA
CÓDIGO: FIL081
Nº DE CRÉDITOS: 04
PRÉ-REQUISITOS: Nenhum

EMENTA

A cosmologia na antiguidade e as origens da ciência. Aspectos essenciais da cosmologia nas civilizações antigas: Egito, Mesopotâmia, Grécia (Pré-Socráticos e Aristóteles), Alexandria – Aspectos essenciais da cosmologia na Idade Média. A cosmologia na Renascença e nos séculos XVII e XVIII. A cosmologia no sec. XIX. A cosmologia no sec. XX: Evolução e relação com outras ciências.

PROGRAMA

- 1- A cosmologia no nascer da civilização e no antigo Egito.
- 2- A cosmologia na Mesopotâmia e nas civilizações pré-colombianas.
- 3- A cosmologia na civilização Chinesa.
- 4- A cosmologia na Grécia Antiga e na Alexandria.
- 5- Aspectos fundamentais da cosmologia na Idade Média.
- 6- A cosmologia na renascença Italiana, Bruno e Galileu.
- 7- A formulação da cosmologia moderna em Copernico, Klepler e Hershell.
- 8- A sistematização da Cosmologia Moderna em Newton e Kant.
- 9- Cosmologia e evolucionismo: Darwin e Wallace.
- 10- A cosmologia contemporânea na obra de Carl Sagan e Stephen Hawking.

METODOLOGIA

Aulas expositivas; Seminários e Filmes.

AVALIAÇÃO

Leitura e Questionários sobre as mesmas. (3 avaliações)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- KOYRÉ, Alexandre. Do mundo fechado ao universo infinito. 4a ed. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 2006.
- HAWKING, Stephen. Uma breve história do tempo: do Big Bang aos Buracos Negros. (Trad. H. Torres). 13ª ed. Rio de Janeiro: Rocco, 1989.
- SAGAN, Carl. *Cosmos*. (Trad. A. N. Machado) Rio de Janeiro: Francisco Alves, 1992.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- RONAN, Colin. (Dreanitador). Historia ilustrada da ciência da universidade de Cambridge. (Trad. De E. Fortes). Rio de Janeiro: Zahar, 1987 (4 vol.)
- GRANT, Edward. La gencía física em La edad media. (Trad. Ao espanhol de A.

Weinberger). México: forno de cultura econômica, 1983.
ASIMOV, Isaac, A exploração ao cosmo e da terra. (Trad. de R. Guarany). Rio de Janeiro: Francisco Alvez, 1986.
LOVVEL, Bernara. A emergência da cosmologia. (Trad. De V. Ribeiro). Rio de Janeiro: Zahar 1983.