



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS (CCH)
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS (DFCS)

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Licenciatura em Matemática

DEPARTAMENTO: Filosofia e Ciências Sociais

DISCIPLINA: Introdução à Filosofia

CARGA HORÁRIA: 60h

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04

CÓDIGO:

PRÉ-REQUISITO:

EMENTA:

O que é filosofia. Filosofia e senso comum. Intuição intelectual e sensível. Filosofia, ciência e método. A divisão da Filosofia. Os filósofos pré-socráticos. Os sofistas e Sócrates. Os sistemas de Platão e de Aristóteles. O nascimento da ciência moderna e os problemas filosóficos associados. Questões de filosofia contemporânea. Questões de filosofia da matemática.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Compreender o conceito de Filosofia e o conceito de Ciência. Compreender e situar a gênese dos conceitos filosóficos, suas semelhanças e diferenças, especialmente aqueles vinculados à matemática. Compreender questões essenciais suscitadas por diferentes filósofos e escolas ao longo do tempo, situando histórica e contextualmente sua problemática. Compreender a origem da ciência moderna e suas questões principais. Compreender as questões e vertentes filosóficas suscitadas pela matemática.

METODOLOGIA:

Aulas expositivas e discussão de textos.

AVALIAÇÕES:

I – Primeira Avaliação:

- **Prova individual.**
- A prova incluirá as questões discutidas anteriormente à data da prova.

II – Segunda Avaliação:

- **Trabalho em grupo.**
- Os trabalhos em grupos de no máximo três (3) alunos deverão ser feitos seguindo as orientações dadas em sala de aula sobre o conteúdo e textos examinados durante o semestre letivo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**1. Ciência e filosofia**

- o senso comum.
- indução e dedução.
- teorias
- método e demarcação: falseabilidade.

2. Os filósofos Pré-Socráticos e o nascimento da Filosofia

- o monismo da Escola de Mileto.
- os pluralistas.
- Heráclito e Parmênides.
- os pitagóricos.

2. Os paradoxos de Zenão e o problema do infinito e do contínuo

- os argumentos de Zenão de Eléia.
- tipos de infinito, infinito real e potencial.
- conjuntos infinitos e continuidade.
- continuidade e divisibilidade do espaço-tempo e da matéria.

3. Sócrates, Platão e Aristóteles

- o humanismo socrático.
- o *Timeu* e o papel dos objetos matemáticos em Platão.
- a ciência e a técnica em Aristóteles e a cosmovisão antiga.
- a situação da matemática.
- de Galileu a Heisenberg: o platonismo da ciência moderna.

4. As origens da ciência moderna

- a influência das concepções filosóficas sobre as teorias científicas.
- universo finito versus universo infinito e espaço e tempo absolutos.
- o *apriorismo* de Kant.
- o problema filosófico de Deus.

5. Fundamentos filosóficos da matemática

- o logicismo de Frege e Russell.
- o intuicionismo de Brouwer e o construtivismo de Dedekind e Poincaré.
- o formalismo de Hilbert.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. KOYRÉ, A. *Estudos de História do Pensamento Filosófico*. Rio de Janeiro: Forense, 1991.
2. KOYRÉ, A. *Estudos de História do Pensamento Científico*. 3. ed. Rio de Janeiro: Forense, 2011.
3. MARCONDES, D. *Iniciação à História da Filosofia*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1997.
4. MARITAIN, J. *Introdução Geral à Filosofia*. Rio de Janeiro: Agir, 1994.
5. PETRÔNIO, R. (notas de aula).
6. SILVA, J. *Filosofias da Matemática*. São Paulo: UNESP, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

7. BOHR, N. *Física atômica e conhecimento humano: ensaios 1932-1957*. Rio de Janeiro: Contraponto, 1995.
8. HEGENBERG, L. *Significado e Conhecimento*. São Paulo: E.P.U./ EDUSP, 1975.
9. HESSEN, J. *Teoria do Conhecimento*. São Paulo: Martins Fontes, 2000.
10. LUCE, J. *Curso de Filosofia Grega*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1994.