



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA – UnED PETRÓPOLIS

CÓDIGO DO CURSO	DISCIPLINA
GMATPET	EPISTEMOLOGIA

CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
7A	7	2027	1	2D - POLÍTICAS PÚBLICAS E FORMAÇÃO DE PROFESSORES
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			
	G-I	G-II	G-III PRÁTICA	
2	2	0	0	
	TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE			
	36			

ESTÁGIO	EXTENSÃO
0 h/r	0 h/r

EMENTA
Construção e realidade na ciência. Conhecimento humano e conhecimento científico. Teorias modelos e hipóteses. Concepções de ciência de: Bacon, Descartes, Kant, Kuhn, Popper, Bachelard, Feyrabend, Latour.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
ALVES, R. Filosofia da Ciência : introdução ao jogo e suas regras. São Paulo, Edições Loyola, 2009. CARRILHO, M.M. A filosofia das ciências : de Bacon a Feyerabend. Lisboa, ed. Presença, 1994 LATOURET, B. Ciência em ação : como seguir cientistas e engenheiros sociedade afora. São Paulo, ed. Unesp, 1997.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BACHELARD, G. **A formação do espírito científico**: contribuição para uma psicanálise do conhecimento. Rio de Janeiro, Contraponto, 1996

DESCARTES, R. **Discurso do método**: meditações. São Paulo, M. Claret, 2012

FEYERABEND, P.K. **Contra o método**. São Paulo, ed. Unesp, 20074.

KUHN, T.S. **A estrutura das revoluções científicas**. São Paulo, Perspectiva, 20135.

WESTFALL,R.S. **A construção da ciência moderna**: mecanismo e mecânica. Porto, ed. Porto, 2001

OBJETIVOS GERAIS

O aluno ao final do curso deverá:

- entender como se dá a construção e realidade na ciência;
- conhecer as variadas formas de conceber o conhecimento humano e conhecimento científico;
- estudar teorias, modelos e hipóteses dos principais epistemólogos;
- conhecer as Concepções de ciência de variados autores.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, leituras direcionadas e pesquisas em grupo.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Avaliações dissertativas e seminários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. **Filosofia e epistemologia: noções básicas;**
2. **Relações entre a filosofia e a ciência;**
3. **Ciência: descrição, predição e explicação;**
4. **Teorias fenomenológicas e teorias explicativas na ciência;**
5. **Algumas observações sobre o “método científico”;**
6. **Os limites do conhecimento científico: realismo versus antirrealismo;**
7. **Ontologias clássicas e epistemólogos modernos (Popper, Khun, Bachelard, etc);**
8. **A visão de mundo da física do fim do século XIX.**