

DISCIPLINA: Epistemologia das Ciências da Natureza	CÓDIGO: G02ECNA0.01
---	----------------------------

VALIDADE: Início: 02/2020 | Término: 12/2022

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Ciências da natureza: conceito, natureza e objetos. O método das ciências da natureza. Especificidade e interface dos objetos da física, química e biologia.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Programa Especial de Formação Docente (PEFD)	2º	EIXO II – APROFUNDAMENTO E DIVERSIFICAÇÃO DE ESTUDOS DAS ÁREAS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL	X	

Departamento: Educação

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Não há	-
Co-requisitos	
Não há	-

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Compreender a natureza do conhecimento científico e suas implicações para o ensino de Ciências.
2	Conhecer a natureza dos objetos das Ciências Biológicas, Físicas e Químicas.
3	Correlacionar aspectos epistemológicos e históricos das Ciências da Natureza na compreensão dos processos de ensino e aprendizagem.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Ciências da natureza: conceito, natureza e objetos.	10
2	O método das ciências da natureza.	06
3	Especificidade e interface dos objetos da física, química e biologia.	14
Total		30

Bibliografia Básica

1	KUHN, Thomas S. A Estrutura das Revoluções Científicas . São Paulo: Perspectiva, 1987.
2	LACEY, Hugh. Valores e Atividade Científica , v. 1 e 2. São Paulo: Discurso Editorial, 1998. STENGERS, Isabelle. A Invenção das Ciências Modernas . São Paulo: Editora 34, 2002.

Bibliografia Complementar	
1	AGAZZI, Evandro. Filosofia de la Naturaleza – ciencia e cosmologia . México: Fondo de Cultura Económica, 2000.
2	COLLINS, H. e TREVOR, P. O Golem: o que você deveria saber sobre ciência . Belo Horizonte: Fabrefactum, 2000.
3	ECHEVERRÍA, Javier. La Revolución Tecnocientífica . Madrid: Fondo de Cultura Económica de España, 2003.
4	FEYERABEND, Paul. Contra o Método . São Paulo: Editora UNESP, 2007.
5	SHINN, Terry; RAGOUET, Pascal. Controvérsias Sobre a Ciência: por uma sociologia transversalista da atividade científica . São Paulo: Associação Filosófica Scientiae Studia: Editora 34, 2008.