



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

### Programa Geral de Componente Curricular

#### Identificação

Cursos que Atende	Departamento
LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO DO CAMPO	DCME – Departamento de Ciências Naturais, Matemática e Estatística

Código	Denominação da Disciplina	Posição na Integralização
Criar	História de Conceitos da Física	Optativa

#### Professora

Midiã Medeiros Monteiro

Carga Horária Semanal			Nº de Créditos	Carga Horária Total
Teórica	Prática	Teórica-Prática		
4	0	4	4	60

#### PRÉ-REQUISITO(S)

Matemática Básica I

#### Ementa

Tópicos especiais sobre desenvolvimentos de conceitos em Física

#### Objetivos

Analisar elementos que caracterizam o uso didático da História, Filosofia e Sociologia da Ciência no Ensino de Física e estudo de tópicos particulares do desenvolvimento histórico de conceitos na Física.

#### Conteúdo Programático

Nº da Unidade	Unidade	Nº de Horas		
		T	P	T-P
Unidade 1	História da Ciência como conteúdo e metodologia de ensino História da História da Ciência A relação entre a História da Ciência e a Epistemologia	20	0	20
Unidade 2	Tópicos especiais de História da Física	20	0	20
Unidade 3	Tópicos especiais de História da Física	20	0	20
<b>Total parcial</b>		60	0	60
<b>Total</b>		60		

### Metodologia Utilizada

Recursos Didáticos	Recursos Materiais	Instrumentos de Avaliação
- Aulas expositivas dialogadas, uso de filmes e documentários	- Computador - Projetor de Mídia - Pincel e lousa	- Produção de resenhas de artigos e capítulos de livro e, desenvolvimento de pesquisa

### Referências Bibliográficas

#### Bibliografia Básica:

MARTINS, R. de A. **Universo**: teorias sobre sua origem e evolução. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1978.

PEDUZZI, L. O. Q. **Evolução dos Conceitos de Física**. Florianópolis: UFSC/EAD/CED/CFM, 2011.

SCHENBERG, M. **Pensando a Física**. Brasília: Editora Brasiliense, 1984.

#### Bibliografia Complementar:

EINSTEIN, A.; INFELD, L. **A evolução da Física**. Editora. Rio de Janeiro: Zahar, 1980

HOLTON, G. **A imaginação científica**. Rio de Janeiro: Editora Zahar, 1989.

MARTINS, R. de A. **Becquerel e a descoberta da radioatividade**: uma análise crítica. Campina Grande: EDUEPB/Livraria da Física, 2012.

REVISTA DE ENSINO DE FÍSICA. Sociedade Brasileira de Física (SBF), São Paulo. (Periódico).

**REVISTA INVESTIGAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. (Periódico).**

### Aprovação

Departamento

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Ass. do Chefe do Departamento

CONSEPE

\_\_\_\_\_  
Nº da Reunião

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Ass. do Secretário(a) dos Órgãos Colegiados