



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Disciplina

Atividade complementar

Monografia

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Estágio

Prática de ensino

Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input type="checkbox"/>

OBRIGATÓRIO

<input checked="" type="checkbox"/>

ELETIVO

<input type="checkbox"/>

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº de Créditos	C.H. Global	Período
		Teórica	Prática			
FISC0035	Noções em Filosofia e História da Ciência	60	0	4	60	9º

Pré-requisitos	-	Co-requisitos	-	Requisitos C.H.	-
----------------	---	---------------	---	-----------------	---

EMENTA

Teoria do conhecimento: a possibilidade, a origem, a essência e os tipos. O critério da verdade. O indutivismo. O falsificacionismo de Karl Popper e suas limitações. A epistemologia de Imre Lakatos e os programas de pesquisa. As teorias como estruturas e os paradigmas de Thomas Kuhn. O anarquismo científico de Paul Feyerabend. Exemplos históricos. A construção do conhecimento científico e o ensino das ciências.

OBJETIVOS DO COMPONENTE

Propiciar aos estudantes um curso básico em filosofia e história da ciência .

METODOLOGIA

O curso, além de aulas expositivas tradicionais, terá projetos de ensino com metodologias baseadas nas diferentes propostas epistemológicas estudadas no curso.

AValiação

As avaliações serão baseadas em provas, seminários ou outros instrumentos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Teoria do conhecimento: a possibilidade, a origem, a essência e os tipos.
- O critério da verdade.
- O indutivismo: os problemas com a indução, a dependência da observação com a teoria
- O falsificacionismo de Karl Popper e suas limitações.
- A epistemologia de Imre Lakatos e os programas de pesquisa.
- As teorias como estruturas e os paradigmas de Thomas Kuhn: pré-ciência, ciência normal, crises e revoluções científicas.
- O Anarquismo científico de Paul Feyerabend.
- Exemplos históricos.
- A construção do conhecimento científico e o ensino das ciências.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) CHALMERS, A. F.; **O que é ciência afinal?** São Paulo. Ed. Brasiliense, 1993, 1ª edição.
- 2) KUHN, T. S.; **As Estruturas das revoluções científicas**. São Paulo: Perspectiva, 2007 (Debates; 115).
- 3) MORAIS, J. F. R.; **Filosofia da ciência e da tecnologia**. São Paulo: Papirus, 2009, 5ª edição.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) ALVES, R.; **Filosofia da ciência: introdução ao jogo e suas regras**. 15.ed. São Paulo: Loyola, 2010.
- 2) CARVALHO, A. M. P.; **Ensino de ciências: unindo a pesquisa e a prática**. São Paulo: Thomson, 2006, 1ª edição.
- 3) FOUREZ, G.; **A construção das ciências: introdução à filosofia e a ética das ciências**. São Paulo: Ed. da UNESP, 1995.
- 4) ROCHA, J. F. M. (Org.); **Origens e evolução das idéias da física**. Salvador: EDUFBA, 2002.
- 5) SANTOS, B. de S.; **Um discurso sobre as ciências**. São Paulo: Cortez, 2006, 4ª edição.
- 6) SANTOS, B. de S.; **Conhecimento prudente para uma vida decente: um discurso sobre as ciências revisitado**. São Paulo: Cortez, 2004.
- 7) Artigos diversos de periódicos nacionais.

NÚCLEO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Núcleo de Formação Docente - CAA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CAA/NFD – Física-Licenciatura

ASSINATURA DO CHEFE DO NÚCLEO

Ernesto Valdés



Ernesto A. Valdes Rodriguez
SIAPE 2584345
Coordenador - NFD
Centro Acadêmico do Agreste

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO



Paulo Henrique R. Peixoto
Paulo Henrique Ribeiro Peixoto
Coordenador Física-Licenciatura
Universidade Federal de Pernambuco
Centro Acadêmico do Agreste – NFD
SIAPE 2324390



Emitido em 11/09/2024

EMENTA Nº 967/2024 - SEGEC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/09/2024 20:08)

HEYDSON HENRIQUE BRITO DA SILVA

COORDENADOR

CGLF NFD (12.33.21)

Matrícula: ###598#2

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **967**, ano: **2024**, tipo:
EMENTA, data de emissão: **11/09/2024** e o código de verificação: **b94c0ea417**