

F.6 Física do Meio Ambiente



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)

☒ Disciplina

☐ Prática de Ensino

☐ Atividade complementar

☐ Módulo

☐ Monografia

☐ Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

☐ Obrigatório

☒ Eletivo

☐ Optativo

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº créditos	CH Global	Período
FISC0122	Teórica Física do Meio Ambiente	Prática 60	0	4	60	

Pré-requisitos	Fundamentos de Física IV	Co-requisitos	-	Requisitos C.H.	-
----------------	--------------------------------	---------------	---	-----------------	---

EMENTA

O Sol e o Sistema Solar. A Terra. Biosfera. Ecossistemas. Meio ambiente. Ecologia e Ciência. A Magnetosfera Terrestre. Física da Atmosfera. Física dos Oceanos. Energia e Meio Ambiente. Sons e Ruídos. Poluição. Radiações. Física e Sociedade. Emprego da Física na Defesa do Meio Ambiente.

OBJETIVOS DO COMPONENTE

Discutir e refletir sobre o equilíbrio do meio ambiente e sua relação com a Física.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, discussões e reflexões abertas e exercícios de fixação.

AVALIAÇÃO

Provas escritas e eventuais trabalhos (listas de exercícios, seminário)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- HORVATH, J. E. O abcd da astronomia e astrofísica. São Paulo: Livraria da Física, 2008. 232 p. ISBN 9788578610050 (broch.).
- CHESMAN, Carlos; ANDRE, Carlos; MACEDO, Augusto. Física moderna: experimental e aplicada. 1. ed. São Paulo: Liv. da Física, 2004. 291 p. ISBN 858832518-7(broch.).
- TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros. Rio de Janeiro: LTC, 2006, v.3, 6ª edição.
- BENYUS, Janine M. Biomimética: inovação inspirada pela natureza. 6. ed. São Paulo: Cultrix, 2011. 303 p. ISBN 9788531607967 (broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BARTHOLO JUNIOR, Roberto S; BURSZTYN, Marcel. A Dificil sustentabilidade: política energética e conflitos ambientais. Rio de Janeiro: Garamond, 2001. 259 p. (Terra mater) ISBN 8586435597
- BOSCOV, Maria Eugenia Gimenez. Geotecnia ambiental. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 248 p. ISBN 9788586238734 (broch.).
- OLIVEIRA FILHO, Kepler de Souza; SARAIVA, Maria de Fátima Oliveira. Astronomia e astrofísica. 2.ed. São Paulo: Livraria da Física, 2004. 557 p. ISBN 8588325233 (broch.).
- BRAGA, Benedito. Introdução a engenharia ambiental. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. xvi, 318 p. ISBN 8576050412; 978-85-7605.
- Caderno Brasileiro de Ensino de Física. <http://www.periodicos.ufsc.br/index.php/fisica>

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE



CAA/NFD Física-Licenciatura

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CAA/NFD Física-Licenciatura


 **Angela Monteiro Pires**
Coord. Núcleo de Formação Docente
SIAPE 1295424
Campus do Agreste
UFPE Núcleo de Formação Docente.

ASSINATURA DO COORDENADOR DO NÚCLEO


 **Prof. Dr. João Francisco L. Freitas**
Coordenador Física - Licenciatura
Universidade Federal de Pernambuco
Centro Acadêmico do Agreste - NFD
SIAPE 1836369

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO



Emitido em 11/09/2024

EMENTA Nº 1014/2024 - 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: **1014**, ano: **2024**, tipo:
EMENTA, data de emissão: **11/09/2024** e o código de verificação: **d857876bc9**