

## ANEXOS

### Introdução à Física



#### 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
FISC0005	Introdução à Física	Teórica 60	Prática 0	4	60	1º

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

EMENTA

Percepção sociocultural e histórica da Física. Física e tecnologia. Fundamentos matemáticos e conceituais para o estudo da mecânica. Cinemática Escalar e Vetorial. Física Contemporânea.

OBJETIVOS DO COMPONENTE

## ANEXOS

---

- Apresentar ao estudante o universo sociocultural em que a Física se insere historicamente da antiguidade à atualidade, destacando seu importante papel no processo de mudança no meio ambiente.
- Retomar os fundamentos matemáticos e conceituais para o estudo da mecânica e da cinemática escalar e vetorial.

## METODOLOGIA

Aulas expositivas, atividades em grupo, grupos de estudos, realização de exercícios e resolução de problemas.

## AValiação

Avaliação processual e diagnóstica dos processos de aprendizagem e avaliação pontual.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- A natureza da Física;
- Relações da Física com o Mundo;
- Contextos históricos;
- Soluções de problemas em Física;
- Conversão de Unidades;
- Algarismos Significativos;
- Grandezas Físicas;
- Vetores e Álgebra Vetorial;
- Movimento Retilíneo;
- Queda Livre;
- Movimento em duas ou três dimensões.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BEN-YOUNG, H.D.; FREEDMAN, R.A. **Física I: mecânica**. São Paulo: Addison Wesley, 2008, 12ª edição.
- HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de Física**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006-2007.
- NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica**. São Paulo: Edgard Blücher, 2002, v.2, 4ª edição (revisada).

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

## ANEXOS

---

- CHAVES, Aloar; SAMPAIO, J. F. **Física Básica**: mecânica. Rio de Janeiro: LTC: Ed. LAB, 2007.
- HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de Física**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. • HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de Física**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. • TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. **Física para Cientistas e Engenheiros**. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- TIPLER, Paul Allen. **Física para Cientistas e Engenheiros**. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
- **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 Matemática-Licenciatura

ASSINATURA DO COORDENADOR DO NÚCLEO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO



---

*Emitido em 18/06/2020*

**EMENTA Nº 146/2020 - SECGC (12.33.89)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 22/06/2020 20:49 )*

**MARCILIO FERREIRA DOS SANTOS**

*COORDENADOR*

*3889164*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:  
**146**, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **22/06/2020** e o código de verificação: **2509112722**