

FÍSICA EXPERIMENTAL

Tipo de Disciplina	Obrigatória	Carga Horária	33h
---------------------------	-------------	----------------------	-----

Pré-Requisitos	Física Geral I e Física Geral II
-----------------------	----------------------------------

Docente	Adriano Rodrigues Sampieri
----------------	----------------------------

Distribuição da Carga Horária

Teórica	10h	Prática	19h	EaD	0h	Extensão	4h
----------------	-----	----------------	-----	------------	----	-----------------	----

Ementa

Medidas. Instrumentos de Medidas. Erros e Gráficos. Experimentos envolvendo conceitos básicos de Cinemática, Leis de Newton, Energia Mecânica, Momento Linear, Termologia, Eletricidade e Magnetismo.

Bibliografia Básica

1. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert ; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física: Mecânica**. 10 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. v. 1;
2. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert ; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física: Gravitação, ondas e termodinâmica**. 10 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. v. 2;
3. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert ; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física: Eletromagnetismo**. 10 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. v. 1;

Bibliografia Complementar

1. NUSSENZVEIG, Moysés H. **Curso de física básica 1: Mecânica**. 5 ed. São Paulo: Blucher, 2013. v. 1;
2. NUSSENZVEIG, Moysés H. **Curso de física básica 2: Fluidos, Oscilações e ondas, Calor**. 5 ed. São Paulo: Blucher, 2013. v. 1;
3. YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. ; FORD, Lewis. **Física I: Mecânica**. 14 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016. v. 1;
4. YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. ; FORD, Lewis. **Física III: Eletromagnetismo**. 14 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016. v. 1;
5. RAMALHO JUNIOR, Francisco; FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Antônio De Toledo. **Os fundamentos da Física: Mecânica**. 9 ed. São Paulo: Moderna, 2007. v. 1.
6. TIPLER, Paul A. ; MOSCA, Gene . **Física para cientistas e engenheiros: Mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica**. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1.

Bibliografia Suplementar (Periódicos)

Sociedade Brasileira de Física. **Revista de Física Aplicada e Instrumentação**. Disponível em: <https://www.sbfisica.org.br/rfai/>

Observações

Este componente curricular atende os conteúdos obrigatórios: Curricularização da Extensão.
