

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Biotecnologia		
Unidade Curricular (UC): Física Geral		
Unidade Curricular (UC): <i>General Physics</i>		
Unidade Curricular (UC): <i>Física Geral</i>		
Código da UC: 5746		
Docente Responsável/Departamento: Fabiano Carlos Paixão / Depto. Ciência e Tecnologia		Contato (e-mail): <i>fcpaixao@unifesp.br</i>
Docente (s) Colaborador/a (es/as)/Departamento (s):		Contato (e-mail): [opcional]
Ano letivo: 2023	Termo: 3	Turno: Integral
Nome do Grupo/Módulo/Eixo da UC (se houver):		Idioma predominante em que a UC será oferecida: (X) Português () English () Español () Français () Libras () Outro:
UC: (X) Fixa () Eletiva () Optativa	Oferecida como: (X) Disciplina () Módulo () Estágio () Outro:	Oferta da UC: (X) Semestral () Anual
Ambiente Virtual de Aprendizagem: (X) Moodle () Classroom () Outro: () Não se aplica		
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC: 4369 - Fenômenos Mecânicos		
Carga horária total (em horas): 72h		
Carga horária teórica (em horas): 72h	Carga horária prática (em horas):	Carga horária de extensão (em horas, se houver):
Se houver atividades de extensão, indicar código e nome do projeto ou programa vinculado na Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (ProEC):		
Ementa: <i>Oscilações e ondas. Fluidos. Termodinâmica. Ótica. Eletricidade e Magnetismo. Física Moderna.</i>		
Conteúdo programático: <i>1. Oscilações e ondas; 2. Termodinâmica; 3. Fluidos; 4. Ótica; 5. Eletricidade; 6. Magnetismo; 7. Introdução à física moderna.</i>		
Objetivos: <u> Gerais:</u> Introdução à fenômenos oscilatórios, à termodinâmica, à hidrostática e hidrodinâmica , aos fenômenos eletromagnéticos e à física moderna. <u> Específicos:</u> Introdução conceitual à física experimental e suas aplicações.		
Metodologia de ensino:		

Cátedras.

Avaliação:

A avaliação será composta por duas provas (P1 e P2) e um seminário (S). Sendo a Média Final (MF) composta da seguinte forma:

$$MF = (P1 \times 0,4) + (P2 \times 0,4) + (S \times 0,2)$$

MF \geq 6,0 aprovado

MF < 6,0 (realização de exame e aprovação/reprovação conforme regimento da UNIFESP)

Os critérios de aprovação (e/ou realização de exame) seguem o regimento da universidade tanto em relação às notas quanto às faltas.

Bibliografia:

Básica:

1. TIPLER, P.A. Física para cientistas e engenheiros, v.1, 6a ed., Livros Técnicos e Científicos Editora.
2. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física, v.1, 8a ed., Livros Técnicos e Científicos Editora.
3. SERWAY, R.A.; JEWETT, Jr., J.W. Princípios de Física, v.1, Editora Thomsom.

Complementar:

1. R. Feynman, Lectures on Physics, v.1, Addison Wesley.
2. NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de física básica 1: mecânica. 4.ed. São Paulo: Blücher, 2002.
3. NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de física básica 2: fluidos, oscilações e ondas, calor. 4.ed. São Paulo: Blücher, 2002. 314 p.
4. NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de física básica 3: eletromagnetismo. Rio de Janeiro: LTC, 1997.
5. NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de física básica 4: ótica, relatividade, física quântica. São Paulo: Editora Blucher, 1998.

Cronograma: *[opcional]*