

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro Centro de Ciências Biológicas e da Saúde Instituto Biomédico Curso de Graduação em Biomedicina  <b>PLANO DE CURSO (GRADUAÇÃO) 2020.2</b>	
<b>Departamento: de Física</b>	
<b>Disciplina:</b> Física Aplicada	
<b>Vagas oferecidas:</b> 5 para Biomedicina	
<b>C.H. síncrona:</b> 50%	
<b>Dia da semana/C.H. atividade síncrona sugeridos:</b> Sexta 9h- 11h (2h)	
<b>Código:</b> SCN0129	<b>C.H.:</b> 48h
<b>Cursos Atendidos:</b> Como Optativa: Biomedicina; como obrigatória: Bacharelado em Ciências Biológicas	
<b>Docentes:</b> Jaime Ferando Villas da Rocha e Eduardo Lima Rodrigues (nesta ordem)	<b>Matrícula:</b> 1700946 (JFVR) 20080038 (ELR)
<b>Cronograma:</b>  <b>JFVR</b> <b>05/03</b> Fluidos, Hidrostática, Hidrodinâmica <b>12/03</b> Termodinâmica <b>19/03</b> Eletromagnetismo: Eletrostática I (Noções Iniciais, Eletrização, Força Elétrica) <b>26/03</b> Eletromagnetismo: Eletrostática II (Campo Potencial e Energia Elétricos, Lei de Gauss) <b>9/04</b> Eletromagnetismo: Eletrodinâmica, Magnetismo e Eletromagnetismo  <b>ELR</b> <b>16/04</b> Conservação da Energia e Introdução às Fontes de Energia <b>23/04</b> – Fontes Convencionais e Alternativas de Energia <b>30/04</b> – Radioatividade <b>07/05</b> – Energia Nuclear <b>14/05</b> – Museu	
<b>Metodologia:</b> síncronas: aulas expositivas, assíncronas: audiência de vídeos, estudos dirigidos	
<b>Detalhamento das Atividades Presenciais:</b> Não há atividade presencial planejada	
<b>Avaliação:</b> Assíncronas: resenhas críticas de material disponibilizado baseadas nas aulas síncronas, feita de projetos individuais (JFVR); prova assíncrona (ELR) Feitura de projetos em grupo e coletivos (“Museu” - JFVR e ELR) perfazendo três notas (JFVR, ELR, “Museu”)	

**Ferramentas digitais previstas:**

Google Meet institucional, Google Classroom institucional, google Drive institucional, e-mail institucional dos discentes e do docente

**Bibliografia:**

- 1) CHOW, C; OKUNO, I; CALDAS, I. **Física para Ciências Biológicas e Biomédicas;**
- 2) LANDAU & KITAIGORODSKI. **Física para todos.** Mir. Moscou.
- 3) GREF/USP. **Física Vol I – Mecânica e Vol II – Física Térmica e Óptica.** Ed. USP. São Paulo, 1994;
- 4) HEWITT, P. G. **Física Conceitual,** Bookman Companhia Editora, 2002.