

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Instituto Biomédico
Curso de Graduação em Biomedicina

PLANO DE CURSO (GRADUAÇÃO) 2020.2

Departamento: de Física

Disciplina: Física Aplicada

Vagas oferecidas: 5 para Biomedicina

C.H. síncrona: 50%

Dia da semana/C.H. atividade síncrona sugeridas: Sexta 9h- 11h (2h)

Código: SCN0129

C.H.: 60h

Cursos Atendidos: Como Optativa: Biomedicina; como obrigatória: Bacharelado em Ciências Biológicas

Docentes: Jaime Fernando Villas da Rocha e Eduardo Lima Rodrigues (nesta ordem)

Matrículas: 1700946 (JFVR) 20080038 (ELR)

Cronograma:

JFVR

05/03 Fluidos, Hidrostática, Hidrodinâmica

12/03 Termodinâmica

19/03 Eletromagnetismo: Eletrostática I (Noções Iniciais, Eletrização, Força Elétrica)

26/03 Eletromagnetismo: Eletrostática II (Campo, Potencial e Energia Elétricos, Lei de Gauss)

9/04 Eletromagnetismo: Eletrodinâmica, Magnetismo e Eletromagnetismo

ELR

16/04 Conservação da Energia e Introdução às Fontes de Energia

23/04 – Fontes Convencionais e Alternativas de Energia

30/04 – Radioatividade

07/05 – Energia Nuclear

JFVR e ELR

14/05 – Museu

Metodologia: síncronas: aulas expositivas, assíncronas: audiência de vídeos, estudos dirigidos

Detalhamento das Atividades Presenciais: Não há atividade presencial planejada

Avaliação: Assíncrona. 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.