ANEXO II

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PROGRAMA, RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA E EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Unidade Acadêmica: Escola Agrícola de Jundiá

Endereço: RN 160, Km 03 – Distrito de Jundiá – Macaíba / RN - CEP: 59280-000

Fone: (84) 3342-4838 / 99474-6745 / 994746749

E-mail: E-mail: rh_eaj@yahoo.com.br

EDITAL Nº:	035-2017 PROGESP
CARREIRA:	☒ MAGISTÉRIO SUPERIOR ☐ MAGISTÉRIO EBT
ÁREA DE CONHECIMENTO	Física Geral e Experimental

PROGRAMA DO CONCURSO

1. As leis de Newton para a dinâmica.
2. As leis de conservação na mecânica newtoniana.
3. Fluidos: princípios de estática e dinâmica.
4. A primeira e a segunda lei da termodinâmica.
5. Máquinas térmicas.
6. Fenômenos ondulatórios.
7. Campo elétrico.
8. Campo magnético.
9. O campo eletromagnético
10. Origens da física quântica: radiação de corpo negro, efeito fotoelétrico, o espectro atômico.

BIBLIOGRAFIA

CHAVES, Alaor. *Física Básica: Mecânica; Gravitação, Fluidos, Ondas e Termodinâmica; Eletromagnetismo*. Editora LAB, 2007.

NUSSENZVEIG, H. Moyses. *Curso de Física Básica. Vol. 1, 2, 3, 4*. Editora Edgard Blucher.

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALGER, Jearl. *Fundamentos de Física. Vol. 1, 2, 3, 4*. Editora LTC, 2016.

FREEDMAN, Roger A; YOUNG, Hugh D. *Física I, II, III e IV*. Editora Pearson, 2008.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. As leis da mecânica newtoniana.
2. As leis de conservação para um sistema de partículas.
3. Princípios da hidrostática.
4. Princípios da hidrodinâmica e a equação de Bernoulli.
5. As leis da termodinâmica.
6. Máquinas térmicas.

7. Ondas mecânicas e aplicações.
8. Cargas elétricas: campo e potencial elétricos.
9. Campo magnético e indução eletromagnética.
10. As origens da mecânica quântica.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Ter capacidade de atuar como docente das disciplinas que formam a base de Física Geral, oferecidas aos cursos de graduação da Escola Agrícola de Jundiaí (EAJ). Espera-se também que o profissional possa contribuir em projetos de extensão e pesquisa como atividades afins da EAJ.