



**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO
SELETIVO SIMPLIFICADO – EDITAL 069/2018**

UNIDADE: INSTITUTO DE ENGENHARIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

ÁREA DE CONHECIMENTO: Física

GRUPO: Magistério Superior

DISCIPLINAS: Fenômenos Mecânicos, Fenômenos Térmicos e Óticos, Fenômenos Eletromagnéticos, Física IV e Física Moderna.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Física, ou graduação em Matemática, ou graduação em Engenharia, ou graduação em Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Leis de Newton
2. Leis da Termodinâmica
3. Oscilações e Ondas
4. Interferência e Difração
5. Cinemática Relativística
6. Equações de *Maxwell*

3. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física, vols. I, II, III e IV 9ª ed., LTC, 2013.

TIPLER, P. A., MOSCA, G.. Física para Cientistas e Engenheiros, 6ª ed., LTC. 2009, vols. I, II, III e IV.

FEYNMAN, R. P.. Lições de Física de Feynman, vols. 1, 2 e 3, Bookman, 2008.

NNUSSENZVEIG, M. H. Curso de Física Básica, vols. I, II, III e IV, 1ª ed., Blucher, 1998.