

9.2.7 Disciplina: Física



INSTITUTO FEDERAL

Mato Grosso

Campus Cuiabá

Cel. Octayde Jorge da Silva

EMENTA

Técnico em Eletrônica Integrado

IDENTIFICAÇÃO:

DISCIPLINA:	PERÍODO	CARGA HORÁRIA
Física	2º Ano	68 horas

OBJETIVO:

Desenvolver a capacidade de investigação física. Compreender a Física presente no mundo vivencial e nos equipamentos e procedimentos tecnológicos que envolvem os conteúdos de termodinâmica, óptica e ondulatória. Articular o conhecimento físico com conhecimentos de outras áreas do saber científico, e aplicar na prática diária do profissional da área de eletroeletrônica.

EMENTA:

Termologia e Calorimetria. Teoria dos Gases e Termodinâmica. Óptica Geométrica. Ondulatória.

ÁREAS DE INTEGRAÇÃO:

9.1.4 Disciplina: Educação Física: Conhecimentos sobre o corpo.

9.1.10 Disciplina: Matemática: Conjuntos numéricos. Funções: Afim, Quadrática.

9.2.10 Disciplina: Matemática: Matrizes, determinantes e sistemas lineares.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. MÁXIMO, Antônio; ALVARENGA, Beatriz. *Curso de física. Volume 2*. São Paulo: Editora Scipione.
2. GASPAR, Alberto. *Compreendendo a Física. Volume 2 - Termologia, Ondulatória e Óptica*. São Paulo, Editora Ática. 2ª Edição 2013.
3. GUALTER, José Biscuola; HELOU, Ricardo Doca; NEWTON, Villas boas. *Tópicos de Física. Volume 2 - Termologia, Ondulatória e Óptica*. São Paulo, Editora Saraiva.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. RAMALHO, Francisco Júnior; NICOLAU, Gilberto Ferraro; TOLEDO, Paulo Antônio Soares. *Os Fundamentos da Física. Volume 2*. São Paulo, Editora Moderna.
2. PIQUEIRA, José Roberto Castilho; CARRON, Wilson; GUIMARÃES, José Osvaldo de Oliveira. *Física 2*. Editora Ática. 1ª edição 2013.
3. FUKU, Luiz Felipe; Yamamoto, Kazuhito. *Física para o Ensino Médio. Vol 2*. Editora Saraiva. 3ª edição 2013.

Curso Técnico em Eletrônica Integrado ao Nível Médio

Departamento da Área de Eletroeletrônica - DAEE – IFMT Campus Cuiabá

Aprovado pela Resolução CONSEPE Nº 026 – 10 de outubro de 2019

Homologado pela Resolução CONSUP Nº 041 – 18 de outubro de 2019

-
4. TORRES, Carlos Magno A.; FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Antônio de Toledo; PENTEADO, Paulo Cesar Martins. *Física Ciência e Tecnologia*. Editora Moderna, 3ª edição 2013.
 5. BONJORNIO; CLINTON; PRADO, Eduardo; CASEMIRO. *Física Vol. 2*. Editora FTD, 2ª edição 2013.