



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Física II	
Vigência: 2022/1	Período letivo : 4º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: P3233
Ementa: Descrição dos conceitos de Termologia, noções de Óptica e de Energia Elétrica. Estudo dos conceitos fundamentais e contextualizados com a linguagem matemática e com apresentação das unidades de mensuração.	

Conteúdos

UNIDADE I – Termologia

- 1.1 Termometria
- 1.2 Dilatação de sólidos
- 1.3 Calorimetria

UNIDADE II – Óptica

- 2.1 Leis da Reflexão
- 2.2 Espelhos
- 2.3 Leis da Refração
- 2.4 Lentes
- 2.5 Instrumentos Ópticos
- 2.6 Olho Humano

UNIDADE III – Eletricidade

- 3.1 Leis de OHM
- 3.2 Potência e Energia Elétrica
- 3.3 Geração e Consumo de Energia Elétrica no Brasil.

Bibliografia básica

AMALDI, U. **Imagens da Física: as ideias e as experiências, do pêndulo aos quarks**. São Paulo, SP: Scipione, 1997.
GASPAR, Alberto. **Física**. São Paulo, SP: Ática, 2007.
LUZ, Antônio Máximo Ribeiro da; ALVARENGA, Beatriz Gonçalves de. **Curso de Física**. 6.ed. São Paulo, SP: Scipione, 2009.

Bibliografia complementar

BONJORNO, R. A. et al. **Física Fundamental**. São Paulo: FTD, 1993.
FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Antônio de Toledo;
SANTOS, José Ivan Cardoso dos. **Aulas de física**. 5. ed. São Paulo, SP: Atual, 1984.
PARANÁ, Djalma N. **Física**. Edição Compacta. São Paulo: Ática, 2003.
SHIGEKIYO, Carlos Todashi; YAMAMOTO, Kazuhito; FUKE, Luiz Felipe. **Os alicerces da física**. 14.ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2007
VALADARES, E. C. **Física Mais Que Divertida**. Minas Gerais: UFMG, 2002.