



Universidade Federal do Espírito Santo – UFES
Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde
Departamento de Química e Física - DQF



Concurso Público de Provas e Títulos para professor Magistério Superior
Edital 124/2025 – R/UFES - Publicado no DOU Nº 244 de 23 de dezembro de 2025

ÁREA/SUBÁREA: Física - 10500006 / Áreas Clássicas de Fenomenologia e suas

Aplicações – 10502009

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Equilíbrio de corpos rígidos;
2. Dinâmica de fluidos;
3. Leis da Termodinâmica;
4. A Lei de Gauss e suas aplicações;
5. Equações de Maxwell e ondas eletromagnéticas;
6. Circuitos de corrente contínua;
7. Circuitos de corrente alternada;
8. Propriedades elétricas e magnéticas dos materiais;
9. Dimensionamento dos condutores elétricos;
10. Análise de potência em circuitos de corrente alternada.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. NUSSENZVEIG, Moysés H. **Curso de Física Básica – Vol. 1: Mecânica**. 5. ed. rev. e atual. São Paulo: Blücher, 2013.
2. NUSSENZVEIG, Moysés H. **Curso de Física Básica – Vol. 2: Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor**. 5. ed. rev. e atual. São Paulo: Blücher, 2014.
3. NUSSENZVEIG, Moysés H. **Curso de Física Básica – Vol. 3: Eletromagnetismo**. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Blücher, 2015.
4. NUSSENZVEIG, Moysés H. **Curso de Física Básica – Vol. 4: Ótica, Relatividade, Física Quântica**. 2. ed. São Paulo: Blücher, 2014.
5. GRIFFITHS, David J. **Eletrodinâmica**. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2011.
6. BEER, Ferdinand P.; JOHNSTON, E. Russel; MAZUREK, David F. **Mecânica vetorial para engenheiros: estática**. 11. ed. Porto Alegre: AMGH, 2019.
7. CREDER, Hélio. **Instalações Elétricas**. 17. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2021.
8. ALEXANDER, Charles K.; SADIKU, Matthew N. O. **Fundamentos de circuitos elétricos com aplicações**. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

Alegre / ES, 09 de janeiro de 2026.

Prof. Dr. Guilherme Rodrigues Lima
(Presidente da comissão examinadora)