



FACULDADE ESTADUAL DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS
Praça Coronel Amazonas, s/n.º - Caixa Postal, 291 - Telefone (0425) 22-4433 CEP 84.600
UNIÃO DA VITÓRIA ESTADO DO PARANÁ
HISTÓRIA E PEDAGOGIA: Decreto Federal n.º 61.120 - 31.07.67 – DOU 03.08.67
LETRAS E GEOGRAFIA: Decreto Federal n.º 74.750 - 23.10.74 - DOU 24.10.74
LETRAS-PORTUGUÊS/ESPAHOL: Decreto Estadual n.º 1715 - 13.08.03 - DOE 13.08.03
MATEMÁTICA: Decreto Estadual n.º 1719 – 13.08.03- DOE 13.08.03
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: Decreto Estadual n.º 4.275 – 01.02.05 – DOE 01.02.05

PROGRAMA PARA O TESTE SELETIVO DO COLEGIADO DE MATEMÁTICA

ÁREA DE CONHECIMENTO: FÍSICA

1. Leis de Newton e movimento sob um campo de força central
2. Teorema do Trabalho-Energia Cinética; Leis de Conservação da Energia e da Quantidade de Movimento
3. Rotação de um corpo rígido; torque e momento angular; momento de inércia e centro de massa
4. Calor e temperatura; equilíbrio térmico; a primeira da Termodinâmica
5. A segunda lei da Termodinâmica e máquinas térmicas
6. Oscilações mecânicas, o oscilador harmônico simples; propagação de ondas mecânicas, ondas estacionárias
7. Eletrostática, campo elétrico, potencial elétrico e o Teorema de Gauss.

Bibliografia Sugerida:

GASPAR, A. *Física*. São Paulo. Editora Ática, 2000.

TIPLER, P. A. *Física*. Rio de Janeiro: LTC – Livros técnicos e Científicos, 2000.

HALLIDAY, D. E, RESNICK, R. E., WALKER, J. *Fundamentos de Física*. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1996.

SEARS, F. W., ZEMANSKY, M. W., YOUNG, H. D. E FREEDMAN, R. A.; *Física III – Eletromagnetismo*; Addison Wesley; São Paulo; 2003.

SYMON, KEITH R. *Mecânica*. Editora Campus Ltda., Rio de Janeiro, 1986.

NUSSENZVEIG, H. M. *Curso de Física Básica 4 (Óptica, Relatividade e Física Quântica)*. 1a Edição Editora Edgard Blücher Ltda 1998.

M.J. de Oliveira, *Termodinâmica* - Editora Livraria da Física, São Paulo/SP, 2005.