



Ministério da Educação
Universidade Federal de Santa Maria
Centro de Ciências Naturais e Exatas
Departamento de Física

SELEÇÃO PÚBLICA PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL N. 059, DE 12 DE MAIO DE 2021
ÁREA/ SUBÁREA: FÍSICA/ FÍSICA GERAL

PONTOS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Leis de Newton
2. Teorema do trabalho e variação da energia cinética
3. Conservação do momento linear e colisões
4. Conservação da energia mecânica
5. Equivalentes rotacionais das Leis de Newton e energia cinética de rotação
6. Momento de inércia e dinâmica rotacional
7. Lei da Gravitação Universal
8. Movimento ondulatório
9. Dinâmica dos fluidos
10. A lei dos gases ideais
11. Calor e a primeira lei da termodinâmica
12. Máquinas térmicas e a segunda lei da termodinâmica
13. Ciclo de Carnot
14. Lei de Coulomb
15. Campos elétricos e a Lei de Gauss
16. Potencial elétrico e energia potencial elétrica
17. Corrente elétrica e densidade de corrente
18. Lei de Ampère
19. Lei da indução de Faraday e Lei de Lenz
20. Efeito fotoelétrico
21. Efeito Compton
22. Relatividade restrita

Santa Maria, dia 27 de setembro de 2021.