



Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB Recredenciada pelo Decreto Estadual N° 16.825, de 04.07.2016

PONTOS REFERENTES AO CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL N° 079/2022.

DEPARTAMENTO: Ciências Exatas e Naturais - DCEN

DISCIPLINA: Fundamentos do Eletromagnetismo, Mecânica Analítica e Física Experimental I,II, IV, Termodinâmica, Física Computacional.

NATUREZA DA PROVA DIDÁTICA: Aula Pública Teórica

PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

- 1- Lei de Indução Eletromagnética de Faraday
- 2- Equações de Maxwell
- 3- Ondas Eletromagnéticas no vácuo
- 4- Primeira Lei da Termodinâmica e suas aplicações
- 5- Entropia, Segunda Lei da Termodinâmica e suas aplicações
- 6- Formalismos Lagrangiano e Hamiltoniano
- 7- Leis de Newton e conservação da energia mecânica
- 8- Oscilações mecânicas
- 9- Circuitos RC, RL e RLC
- 10- Metodologia computacional aplicada na resolução de problemas de física básica.

Campus de Vitória da Conquista

(77) 3424-8640 | reitoria@uesb.edu.br





Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB Recredenciada pelo Decreto Estadual N° 16.825, de 04.07.2016

REFERÊNCIAS

Eletrodinâmica, David Griffiths, terceira edição, Ed. Pearson.

Fundamentos da Teoria Eletromagnética, John R.Reitz, Frederick J. Milford e Robert W. Christy, primeira edição, Ed. Campus.

Na Introduction to Thermal Physics, Daniel V. Schroeder, 2021, Oxford University Press.

Termodinámica, teoria cinética y termodinâmica estadística, F.W. Sears, G.L Salinger, segunda edición, Ed. Reverté S.A.

Mecânica Analítica, Nivaldo A. Lemos, segunda edição, LF editorial.

Dinâmica clássica de partículas e sistemas, Stephen Thornton, Jerry Marion, primeira edição, Ed. Cengage Learning.

Física para cientistas e engenheiros, volumes 1 e 2, Gene Mosca, Paul Tipler, sexta edição, Ed. Gen/LTC.

Física Básica, volumes 1, 2 e 3, H. Moisés Nussenzveig, quinta edição, Ed. Blücher.

Computational Physics: Fortran Version, Steven E. Koonin, Dawn C. Meredith, primeira edição, Ed. CRC.Press.

Campus de Vitória da Conquista

(77) 3424-8640 | reitoria@uesb.edu.br