



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA - LICENCIATURA PLENA
Av. Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT CEP 78060-900
(65) 3615 8731 - cfisica@ufmt.br

CÓDIGO: 303 26993	DISCIPLINA: INTRODUÇÃO A GEOFÍSICA GLOBAL	CARGA HORÁRIA: 60 h
INSTITUTO / DEPARTAMENTO OFERTANTE: INSTITUTO DE FÍSICA		CRÉDITOS: 4.0.0

E M E N T A

Geofísica e as Ciências da Terra. Divisões da Geofísica. Figura da Terra e o Campo Gravimétrico. Altitudes e anomalias da gravidade. O Geóide. Isostasia. Anomalias regionais e locais. Medidas absolutas e relativas da gravidade. Marés terrestres. Sismologia. Propagação de ondas sísmicas. Estrutura interna da Terra. Ondas superficiais e oscilações livres da Terra. Terremotos. Parâmetros focais. Sismicidade e risco sísmicos. Sismógrafos e sismogramas. Campo magnético interno da Terra. Variação secular. Origem do Campo magnético interno. Campo magnético externo. Observação do Campo magnético. Paleomagnetismo. Resistividade elétrica das rochas. Indução Eletromagnética nas rochas. Fluxo Geotérmico. Radioatividade. Idade e evolução térmica da Terra. Geodinâmica. Exercícios.

B I B L I O G R A F I A

- UDIAS, A. & MEZCUA, J.. 1986. **FUNDAMENTOS DE GEOFÍSICA**. Ed. Alhambra, Madrid, 418p.
- FOWLER, C.M.R. 1990. **THE SOLID EARTH**. Cambridge Univ,. Press. New York, 472p.
- CLARK, S.P.J. 1971. **STRUCTURE OF THE EARTH**. Prentice-Hall Englewood-Cliffs, N.J.
- GARLAND, G.D. 1971. **INTRODUCTION TO GEOPHYSICS** - Mantle, Core and Crust. WB Saunders Co. Toronto, 419 p.
- TURCOTTE, D.L. & SCHUBERT, G. 1982. **GEODYNAMICS - APLICATIONS OF CONTINUUM PHYSICS TO GEOLOGICAL PROBLEMS**. New York, John Wiley .