



**Universidade Federal de Mato Grosso**  
**Instituto de Física**  
**Coordenação de Ensino de Graduação em Física - Bacharelado**  
Avenida Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT, 78060-900.  
Telefone: (65) 3615 8730 Fax: (65) 3615 8730

Disciplina	Carga Horária	Pré-Requisitos		
Introdução a Física do Planeta Terra	60 horas	A4		
Instituto/Departamento ofertante		Regime		
Instituto de Física	Crédito	N. Créditos	4.0.0	

### Ementa

O Planeta Terra e suas Origens. – Origem e Estrutura do Universo; O Sistema Solar – O Sistema Terra-Lua; 2. Estrutura interna da Terra – Sismologia – Ondas e Terremotos; Litosfera, Crosta, manto e Núcleo. Sismicidade da Terra. Tsunamis. 3. O Campo de Gravidade Terrestre. A Forma da Terra; Gravimetria e Gravímetros; Isostasia. 4. O Campo Magnético da Terra. Origens, Magnetosfera; Variações e Magnetômetros; Paleomagnetismo. 5. Termodinâmica da Terra. Distribuição de Temperatura na Terra; Composição e propriedades físicas; Fluxo Térmico Terrestre. Movimentos de Placas Tectônicas – Dinâmica da Terra. Radioatividade e a Geocronologia.

### Bibliografia

- ASSUMPÇÃO MS. 1983. **Terremotos no Brasil**. Ciência Hoje-SBPC, Rio de Janeiro.
- BROWN GC; MUSSET AE. 1985. **The Inaccessible Earth**. George Allen & Unwin.
- FOWLER, C.M.R. 1990. **The Solid Earth**. Cambridge Univ., Press. New York, 472p.
- TAKEUCHI H, UYEDA S, KANAMORY H; 1974. **A Terra, um planeta em debate: introdução à geofísica pela análise da deriva continental**. Edart/Edusp, São Paulo.
- TEIXEIRA W, TOLEDO MCM, FAIRCHILD T, TAIOLI F. 2000. **Decifrando a Terra**. Oficina de Textos, São Paulo, 568p.
- WAINER J. 1986. **Planeta Terra**. Martins Fontes, São Paulo.