

ANEXO II



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PROGRAMA E RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA

UNIDADE: Departamento de Geofísica

Endereço da Unidade: Centro de Ciências Exatas e da Terra - UFRN

CEP: 59078-900

Fone: (84) 3342-2237

E-mail: (e-mail do chefe do departamento) manilo.marques@ufrn.br

EDITAL Nº:	115/2023-PROGESP
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBTT () PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR ESPECIALIZADO
ÁREA DE CONHECIMENTO	GEOFÍSICA GERAL

PROGRAMA DA PROVA ESCRITA (CASO HAJA, A DEPENDER DO NÚMERO DE INSCRITOS)

A Terra no sistema solar. Divisões/áreas da Geofísica. O Sol e o vento solar. A atmosfera terrestre e a ionosfera. Noções de geofísica da Terra Sólida, notadamente de sismologia e magnetismo terrestre. A gravidade da Terra. O calor terrestre. Elementos de geodinâmica. Métodos geofísicos de exploração e sua associação com as propriedades físicas das rochas. Métodos sísmicos, eletromagnéticos, magnéticos e gravimétricos. Aplicações na prospecção de recursos minerais, energéticos e hídricos e em problemas de meio ambiente. Geofísica e sociedade.

ATENÇÃO: PROVA ESCRITA APLICÁVEL SOMENTE SE ÁREA DE CONHECIMENTO TIVER MAIS DE 12 (DOZE) CANDIDATOS INSCRITOS.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. A atmosfera terrestre e a ionosfera
2. A sismologia e o interior da Terra
3. Introdução à tectônica de placas
4. Anomalias de campo gravimétrico
5. Anomalias de campo magnético
6. As Leis de Snell e os métodos sísmicos

BIBLIOGRAFIA

GOODY, Richard M; WALKER, James C. G. **Atmosferas planetárias**. São Paulo: Edgard Bluscher, 1996. 139 p. (Série de textos básicos de geociência) ISBN: 8521200641.

GROTZINGER, John P; JORDAN, Tom; MENEGAT, Rualdo. **Para entender a Terra**. 6. ed. Porto Alegre RS: Bookman, 2013. xxx, 738 p. ISBN: 9788565837774.

KEAREY, P et al. **Geofísica de exploração**. São Paulo: Oficina de Textos, c2009. 438 p. ISBN: 9788586238918.

LUIZ, José Gouvêa; SILVA, Lúcia Maria da Costa e. **Geofísica de prospecção**. Belém, PA: UFPA CEJUP, 1995. nv. ISBN: 8524701188.

TEIXEIRA, Wilson (org et al). **Decifrando a Terra**. 2. ed. São Paulo: Ed. Nacional, 2009. 623 p. ISBN: 9788504014396.