



UEFS
universidade estadual de
feira de santana



Pós-Graduação em **Astronomia**
MESTRADO PROFISSIONAL
UEFS



MESTRADO PROFISSIONAL EM ASTRONOMIA PROVA DE LÍNGUA INGLESA - SELEÇÃO 2014

Nome do Candidato(a): _____
Feira de Santana, ____/____/ 2014.

Prezado(a) Candidato(a),

Na página anexa, você encontrará um pequeno texto em inglês de uma parte de um capítulo do livro “A Changing Cosmos” que faz parte do projeto *Hands-On Universe* desenvolvido pela TERC e editado por Alan Gould.

Após a leitura silenciosa do texto, assinale as questões de múltipla escolha e responda em português, onde for solicitada resposta em forma discursiva, com base na sua compreensão. É permitida a consulta APENAS aos dicionários. Celulares, computadores, tablets e eletrônicos similares, não serão permitidos e deverão permanecer desligados.

Escreva as respostas apenas nas folhas fornecidas (carimbadas e rubricadas). Preencha as mesmas com seu nome completo. Use caneta preta ou azul (não use lápis).

Atenciosamente,

Comissão de Pós-Graduação em Astronomia
CPG-ASTRO

=====

Leia atentamente o texto em anexo. Todas as respostas devem ter como base o texto.

1. A “Teoria da mudança gradual” aborda que:

- a-) Os dinossauros já não existiam na Terra há aproximadamente 65 milhões de anos
- b-) As espécies evoluíram de forma gradual na Terra
- c-) Extinções em massa são produto de mudanças climáticas de longo prazo
- d-) Fósseis indicam que os dinossauros desapareceram abruptamente a cerca de 65 milhões de anos

2. Sobre um grande fluxo de lava vulcânica, localizado na Índia com nome de *Deccan Traps*, é correto afirmar que:

- a-) Possui um tamanho de 10 mil quilômetros de comprimento por 2 quilômetros de largura
- b-) Também é uma evidência de uma colisão de asteróide com a Terra ocorrido há aproximadamente meio milhão de anos
- c-) Ela foi formada durante todo período Cretáceo
- d-) Tem uma área igual à 10 mil quilômetros quadrados com espessura de 2 quilômetros

3. Segundo o mapa, qual o nome da cratera que sofreu impacto de um asteróide há, aproximadamente, 65 milhões de anos atrás. Informe também, a região e o país onde está localizada.

4. Traduza o texto abaixo (extraído do artigo “Three Ways to End the Life as We Know it”).

When a 10 km-size asteroid strikes the ground, it buries itself in the Earth and converts its tremendous energy of motion into heat in a period of only seconds. It opens a crater that reaches a diameter of 100 miles and fifteen miles deep. Red hot rock debris streams outward, forming a plume, heading into the sky. The plume can go so high, it send hot debris into orbit that eventually rains back all over the Earth. On the ground, you would feel an effect very similar to an oven on broil for about an hour. Even green vegetation would dry out and begin to burst into flames spontaneously, as a result of this thermal radiation, causing global forest fires.