



UEFS
universidade estadual de
feira de santana



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



MESTRADO PROFISSIONAL EM ASTRONOMIA PROVA DE LÍNGUA INGLESA - SELEÇÃO 2015

Nome do Candidato(a): _____

Feira de Santana, ____ / ____ / 2015.

Prezado(a) Candidato(a),

Na página anexa, você encontrará um pequeno texto em inglês, recorte 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, responda às questões, com base na sua compreensão, de forma discursiva e em **português**. A questão de múltipla escolha basta assinalar a resposta que considerar correta.. 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 (8. Search for habitable planets). Todas as respostas devem ter como base o texto.

Questão 1: Segundo o texto, o que são exoplanetas ?

Questão 2: Segundo o texto, até a última parte do século 20:

- a-) existiam evidências que existam planetas fora do Sistema Solar mas sem a presença de planetas habitáveis como a Terra
- b-) não existiam evidências que existiam planetas fora do Sistema Solar muito menos habitáveis como a Terra
- c-) existiam poucas evidências de que haviam planetas fora do Sistema Solar
- d-) existiam várias observações não comprovadas de existência de planetas como a Terra

Questão 3: Por que é muito difícil detectar um exoplaneta ?

Questão 4: Segundo o texto quem realizou a primeira detecção de um exoplaneta Qual o ano ? Quais os nomes dos objetos ?

Questão 5: Traduza o texto abaixo (extraído do artigo “Search for habitable planets”).

The other practical way to discover exoplanets is to watch the periodic dimming of the star caused by a planet passing in front of the star – an event known as transit. Measuring brightness is known as photometry. This method in theory, with four years of observing, could detect planets about half the mass of Earth, in a 1 AU (Astronomical Unit) radius orbit about a sunlike star or a Mars mass planet in a Mercury-like orbits. Planets with orbital periods greater than two years are not readily detectable, since their chance of being properly aligned along the line of sight to the star is very small. Photometry is the only practical method for finding Earth-size planets in the habitable zone.