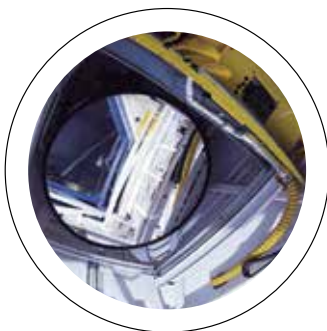


VIDA PRINCIPAL FOCO DE PESQUISA PARA VIDA FORA DA TERRA É ATUALMENTE EM MARTE, ONDE SONDA ESPACIAL JÁ ENCONTROU ÁGUA

EXISTE VIDA FORA DA TERRA?

Telescópio vai auxiliar a busca por vida em outros planetas



Pesquisa. Vida fora da Terra é um dos focos do GMT

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Giovanna Lavecchia e Isabela Sardinha
@jornalovale

Você acredita em vida em outros planetas? Só na nossa galáxia, a Via Láctea existem em torno de 200 a 400 bilhões de estrelas. Os estudos apontam também para mais centenas de bilhões de galáxias em todo o universo. Então, será que, com um número tão vasto e tantas possibilidades, somente a Terra foi o planeta em que surgiu a vida? Só a nossa casa reúne condições de habitabilidade?

Cientistas apontam que são necessários requisitos específicos para que um planeta se torna uma 'zona habitável' (confira texto na página 7), e, embora haja um grande debate sobre vida universo afora, os equipamentos construídos até hoje não têm alcance suficiente para comprovação.

No entanto, o GMT (Telescópio Gigante Magalhães) promete revolucionar a observação especial – e, conseqüentemente, nossa visão e compreensão do universo. “Ele [o telescópio] será a principal ferramenta para verificar esse tipo de



ESPAÇO

“O GMT será a principal ferramenta para verificar esse tipo de pesquisa”

Braulio Haruo
Engenheiro Aeroespacial

pesquisa. Você acaba tendo um mapeamento de imagem inicialmente, observando a superfície, coloração”, afirmou o mestre em Engenharia Aeroespacial Braulio Haruo.

“Existe uma discussão entre descobrir se um planeta possui água é suficiente para provar que pode haver vida, mesmo que seja em forma de bactérias ou microorganismos, ou de fato ir lá e pegar uma amostra, verificar que existe vida. Essa segunda condição é um pouco mais difícil, porque há toda

logística”, explicou Haruo, que crê que em um futuro próximo haja tecnologia o suficiente para provas concretas a respeito do importante tema.

“Em muitos planetas vemos apenas a estimativa da superfície com base em imagens e cálculos, mas não sabemos do subsolo ou do interior, e muitas vezes esses microorganismos podem estar nesses locais”, disse o engenheiro aeroespacial.

PROJETO.

O interesse por descobrir vida

ONLINE

Canal oficial do GMT no Brasil aborda temas científicos com entrevistas

MÍDIA. Em seu canal oficial no YouTube, o GMT Brasil publica uma série de conteúdos especiais. A série ‘Fascínio do Universo’ é produzida a partir de uma parceria entre o escritório brasileiro GMT Brasil, o IAG-USP, a FAPESP e realização da TV UNIVAP para compartilhar conhecimento sobre o Universo, divulgar os investimentos da fundação na área da Astronomia e a sua participação no projeto GMT.

Um dos episódios mais recentes trata, justamente, da procura por planetas habitáveis no universo. O programa traz entrevista do professor Jorge Melendez, do departamento de astronomia da USP (Universidade de São Paulo), astrofísico especializado em observação de exoplanetas, aglomerados estelares e galáxias..

200

a 400 BILHÕES
de estrelas existem somente na nossa galáxia, a Via Láctea, segundo pesquisadores

Projeto. Acesse o QR Code e confira curiosidades do GMT

