

Guy Consolmagno, SJ

VIDA INTELIGENTE NO UNIVERSO?

A Fé Católica e a Busca por Vida Extraterrestre Inteligente



Instituto
Ciência e
Fé PUCPR


PUCPRESS
2023

Título original: Intelligent life in the Universe? Catholic belief and the search for extraterrestrial intelligent life

2005, The Incorporated Catholic Truth Society. Tradução autorizada.

Direitos para edição brasileira

© 2023, Guy Consolmagno, SJ

2023, PUCPRESS

Este livro, na totalidade ou em parte, não pode ser reproduzido por qualquer meio sem autorização expressa por escrito da Editora.

Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)

Reitor

Ir. Rogério Renato Mateucci

Vice-Reitor

Vidal Martins

Pró-Reitor de Missão, Identidade e Extensão

Fabiano Incerti

Diretor do Instituto Ciência e Fé

Khalil Gibran Martins Zeraik Abdalla

Gerente de Identidade

Institucional

Diogo Marangon Pessotto

Especialista do Instituto Ciência e Fé

Douglas Borges Candido

Tradução

Alexandre Cherman

PUCPRESS

Gerência da Editora

Michele Marcos de Oliveira

Edição

Susán Cristine Trevisani dos Reis

Edição de arte

Rafael Matta Carnasciali

Preparação de texto

Clarisse Lye Longhi

Revisão

Clarisse Lye Longhi

Capa e projeto gráfico

Rafael da Matta Hasselmann

Diagramação

Rafael da Matta Hasselmann

Imagem da Capa

Radiotelescópio ALMA, no Atacama

(Diogo José/AdobeStock).

PUCPRESS / Editora Universitária Champagnat

Rua Imaculada Conceição, 1155 - Prédio da Administração - 6º andar

Câmpus Curitiba - CEP 80215-901 - Curitiba / PR

Tel. +55 (41) 3271-1701

pucpress@pucpr.br

Dados da catalogação na publicação

Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Sistema Integrado de Bibliotecas – SIBI-PUCPR

Biblioteca Central

Edilene de Oliveira dos Santos CRB 9/1636

C755v

2023

Consolmagno, Guy 1952-

Vida inteligente no universo? : a fé Católica e a busca por vida extraterrestre inteligente / Guy Consolmagno ; Organização da tradução: Khalil Gibran Martins Zeraik Abdalla, Douglas Borges Candido. — Curitiba : PUCPRESS, 2023

72 p. ; 21 cm

Título original: Intelligent life in the Universe? Catholic belief and the search for extraterrestrial intelligent life

Inclui bibliografias

ISBN 978-65-5385-057-6

ISBN 978-65-5385-060-6 (e-book)

1. Religião e ciência. 2. Seres extraterrestres. 3. Vida em outros planetas. I. Abdalla, Khalil Gibran Martins Zeraik. II. Candido, Douglas Borges. III. Título.

SUMÁRIO

PREFÁCIO À EDIÇÃO BRASILEIRA.....	5
John C. Mather – <i>Astrofísico da NASA e Prêmio Nobel de Física</i>	
O PALPITE.....	9
“A VERDADE NÃO CONTRADIZ A VERDADE”	15
A BUSCA CIENTÍFICA POR VIDA FORA DA TERRA.....	23
A NATUREZA DO CONHECIMENTO.....	37
OUTRAS INTELIGÊNCIAS NA BÍBLIA.....	47
INTELIGÊNCIA EXTRATERRESTRE E TEOLOGIA CATÓLICA.....	53
O QUE TUDO ISSO SIGNIFICA?.....	63
CRISTO NO UNIVERSO.....	67



PREFÁCIO À EDIÇÃO BRASILEIRA

John C. Mather

Astrofísico da NASA e Prêmio Nobel de Física

Se você acha que fé e ciência são incompatíveis, pense novamente! O Irmão Guy, Astrônomo do Vaticano, é um dos meus heróis, porque une ambas com alegria e verve. A ciência nos diz como os átomos se comportam, enquanto a discussão religiosa considera como as pessoas se comportam, como pensamos e sentimos, e como temos fé e confiança uns nos outros e em forças maiores do que as nossas. Considerando o imenso número de estrelas e planetas que podem ser como a Terra, parece provável que haja vida em muitos lugares, talvez não tão longe. Seres que tenham algo parecido com a nossa consciência e a nossa civilização podem ser bastante raros. Mas se eles estão lá fora, tenho certeza de que estão tendo esse tipo de conversa também.

Onde eles podem estar e a que distância? Os astrônomos estão usando sua ferramenta mais recente, o Telescópio Espacial James Webb (JWST), para observar planetas próximos que podem ser como a Terra. Já sabemos que a maioria das estrelas tem planetas, e cerca de 20% delas têm planetas com a temperatura e o tamanho certos para abrigar vida como a nossa. O JWST já pode procurar atmosferas e sinais de vapor de água em planetas potencialmente semelhantes à Terra orbitando o tipo mais comum de estrela, esperando que o planeta passe entre a estrela e o telescópio. Então, alguma luz estelar pode atravessar a atmosfera do planeta a caminho de nós, e podemos procurar sinais de nuvens e moléculas. Até agora, nenhum planeta do tamanho da Terra e com atmosfera foi encontrado. O sucessor do JWST é chamado de *Observatório dos Mundos Habitáveis*, e seria pelo menos tão grande quanto o JWST, mas capaz de ver pequenas Terras ao redor de estrelas semelhantes ao Sol. Vamos procurar sinais de oxigênio, que aqui na Terra é feito por plantas e algas, e então, se encontrarmos algo, teremos um debate, como explica o irmão Guy.

Guy é um maravilhoso contador de histórias, com notícias e história de grandes debates filosóficos, do pecado original a Galileu, de Tomás de Aquino a Thomas Paine. No final, a resposta sobre a vida extraterrestre tem que ser “não sei”. Mas certamente saberemos mais, em um futuro não muito distante. Espere aí!



