

LUÍS VIEGAS GONÇALVES - JOÃO LUÍS GONÇALVES



O Sol e os eclipses

História, lendas, curiosidades

*Os Filhos do Loron-Oan (Sol luminoso),
Timor-Leste*

A propósito do centenário do eclipse de 1919 que
comprovou a Teoria da Relatividade Geral de Einstein



EDIÇÕES VIEIRA DA SILVA

ÍNDICE

Introdução	11
A ciência explica tudo?	13
Infinitude do Universo.....	14
Fascínio do Sol	15
 I – Antiguidade.....	17
China e Síria.....	17
Bíblia	18
Deus Áton e Rá, Egito	18
Obeliscos	20
Maias e Astecas	20
Os ciclos Saros.....	21
Tales de Mileto.....	22
Hélio, deus grego do Sol.....	22
Demócrito	23
Aristóteles.....	23
Eratóstenes	23
Aristarco de Samos.....	24
Ptolomeu e o Almagesto.....	24
 II – O Império Romano e o Deus Sol.....	27
Mitraísmo.....	27
Oferta do Sol.....	28
Dia de Natal – dia do Sol	28
Dúvidas sobre o dia e ano do nascimento de Cristo.....	29
A Estrela de Belém.....	29

A obrigação de descansar no dia do Sol.....	30
Dia santo para a Igreja.....	31
Obelisco do Vaticano.....	32
III – Os eclipses e a Bíblia.....	33
IV – Idade Média.....	37
V – A Idade Moderna	39
Os Descobrimentos	39
Cristóvão Colombo	40
A Inquisição	41
Heliocentrismo de Copérnico	41
Giordano Bruno	42
Pedro Nunes	43
Tycho Brahe e Kepler.....	43
O Grifo Dourado	45
Johannes Hevelius	45
Isaac Newton.....	46
A crescente curiosidade do Sol	46
O Rei Sol – Luís XIV.....	48
Observatório do Paço da Ribeira.....	50
Outros observatórios	50
Astronomia e economia.....	50
VI – Séculos XIX - XX.....	53
Outras atividades no séc. XX sobre astronomia relacionadas com o Sol	56

VII – O eclipse de 1919	57
Francisco Costa Lobo.....	57
A Teoria da Relatividade Geral	58
O eclipse de 1914	59
A Primeira Guerra Mundial.....	59
O eclipse de 29 de maio de 1919.....	59
As expedições	60
Passagem por Lisboa e Madeira	60
A guerra e a ciência	62
Prémio Nobel	62
Newton e Einstein.....	62
 VIII – O milagre do Sol em Fátima	65
Efeitos de exposição solar	66
Extraterrestres	66
Teoria mista.....	67
Alucinações em massa	67
 IX – Séc. XXI	69
O eclipse do Sol de 2013	69
Observatório Geofísico e Astronómico da Universidade de Coimbra	69
O eclipse da Lua mais longo - 2018.....	70
Coincidência dos eclipse com os sismos	71
Sondas e programas de estudos solares	72

X – Alguns aspetos sobre o Sol, a Lua e os eclipses	75
Proporções	75
Ventos solares	77
Tipos de eclipses solares	77
Fim dos eclipses totais	77
Duração dos eclipses.....	78
As contas de Baily ou anel de diamante.....	78
A Via Láctea	78
Unidade Astronómica.....	79
Lua de sangue.....	79
Onda de choque térmica	79
Importância do estudo do Sol.....	79
 XI – Timor-Leste – a terra do Sol Nascente	81
Deus Sol ou Maromac	81
Sincretismo entre crenças pagã e cristã.....	84
Alambique de tradições e costumes	87
Outros aspetos da veneração do Sol	89
Os filhos do Sol	90
Santo António e o divino Loron-Oan.....	94
Juramentos em nome do Sol.....	95
Fatalidades do eclipse do Sol.....	96
O avô Sol e a avó Lua.....	97
Belak (Sol) e Kaibauk (Lua)	98
As luas de ouro	99
Outros casos de “luas de ouro”	101
 Alguma bibliografia citada	103

INTRODUÇÃO

As lendas e as crenças
são um modo de compreendermos
o sentir dos nossos antepassados.

O fascínio pelo Sol é tão antigo como a humanidade. Os humanos primitivos perceberam que o Sol, ao percorrer a esfera celeste, era essencial à vida na Terra, as plantas crescem e desenvolvem-se onde há luz solar, dentro das cavernas e locais escuros as plantas não sobrevivem. Ao presenciarem enigmas, como os eclipses do Sol e da Lua, meteoritos e outros fenómenos, os humanos, estupefactos, olhavam os céus com temor e reverência, tentando explicações para aqueles mistérios que pensavam ter origens divinas, diabólicas e misteriosas e, quase sempre, seriam prenúncios de cataclismos e má sorte sobre a Terra.

Algumas civilizações antigas deixaram registos, artefactos e monumentos astronómicos megalíticos que se encontram posicionados de acordo com a posição do Sol, como por