

Pingo de Lava



ESPELEO 2019

O MAR COMEÇA AQUI

TURFEIRAS DOS AÇORES

ALGAS EM AMBIENTES TERRESTRES

VER O MUNDO, UM DESENHO DE CADA VEZ

ARANHA-CAVERNÍCOLA-DO-ALGAR DO CARVÃO

CIENTISTA POR UM DIA! BIOBLITZ NA TERCEIRA

TOMÁS PACHECO DA ROSA, O FAROLEIRO CIENTISTA

À DESCOBERTA DOS POLINIZADORES DA MADEIRA

OS INSETOS HERBÍVOROS DA FLORESTA DOS AÇORES

PARQUE NATURAL DE SÃO JORGE, ENTRE O PLANALTO E AS FAJÃS

PATRIMÓNIO ESPELEOLÓGICO DA ILHA DE SÃO JORGE

PROSPEÇÃO E MEDIÇÃO DE CAVIDADES VULCÂNICAS

CRESCENDO NA OBSCURIDADE: BRIÓFITOS DA ILHA TERCEIRA

O PE. JOSÉ BERNARDO CORVELO E O MANUSCRITO SOBRE A TERRA-CHÃ





Mais volumosa e enriquecida que o habitual, lançamos agora novo Pingo de Lava.

O destaque neste número é dado à ilha de São Jorge, ilha com paisagens de cortar o fôlego e muito mais para mostrar. É isso mesmo que o Parque Natural de São Jorge nos vem apresentar, num artigo que justifica na perfeição a razão pelo qual esta ilha é tão importante no que se refere ao património natural dos Açores. Aproveitando o mote, o Núcleo dos Montanheiros em S. Jorge produziu dois artigos que evidenciam as riquezas espeleológicas da ilha: um resume o que de mais importante tem o subsolo para oferecer e o outro relata os trabalhos de campo efetuados este ano, que permitiram melhorar um pouco mais o conhecimento que temos das grutas e algares desta ilha.

Na senda pela divulgação e defesa da biodiversidade, apresentamos um conjunto de artigos esclarecedores. Debruçamo-nos sobre a importância da floresta nativa para os insetos que dela se sustentam, onde a extinção de uma promove a extinção dos outros. Vamos depois compreender um pouco melhor o que são turfeiras, como se formam e qual a sua importância na regularização do regime hidrológico insular. Outro artigo fala-nos de briófitos, daqueles que revestem e se adaptam às características particulares das grutas e algares dos Açores. Provavelmente sabe o que é um líquen, mas já ouviu falar de algas terrestres? Pois vai ficar a conhecer um pouco melhor estes seres e como se apresentam nas nossas comunidades naturais. Um salto ao vizinho arquipélago da Madeira para percebermos a extrema importância dos agentes polinizadores, que promovem a fecundação das flores com os benefícios que daí advêm para a perpetuação das espécies naturais e para algumas atividades económicas, em particular na área da produção agrícola ou de méis. Tempo ainda para mais uma ficha sobre fauna cavernícola, desta feita a vedeta é uma elegante e rara aranha cavernícola.

Iniciativas sobre educação e formação ambiental nunca são demais. É o caso do projeto “O Mar Começa Aqui”, um alerta contra a poluição dos oceanos, e de uma edição do BioBlitz na Ilha Terceira, que permitiu a quem não tem formação na área a ser “cientista por um dia”.

Fala-se também de outros saberes. Publica-se um documento com informação histórica importante sobre a paróquia da Terra Chã, e não só. Apresentamos mais uma associação cultural da ilha Terceira, os *Urban Sketchers Açores – Ilha Terceira*, que se propõe a ver o mundo traço após traço. Apresentamos Tomás Pacheco da Rosa, o faroleiro que prestou inegáveis serviços à ciência, pela sua curiosidade, coragem e capacidade.

Encerramos como habitualmente com a apresentação da nossa última expedição espeleológica a outras ilhas, desta feita à Graciosa, Pico e Faial, sempre com novas descobertas.

Fica aqui o nosso agradecimento público a quem colaborou neste número, com seus preciosos contributos, fundamentais para a qualidade e sucesso desta iniciativa.

Paulo J. M. Barcelos
Diretor Executivo

**2 Parque Natural de São Jorge,
entre o planalto e as fajãs**
Marta L. S. Bettencourt e Marta Cunha

13 Património espeleológico da Ilha de São Jorge
Odília Teixeira, Mónica Gonçalves e Carla Avelar

**24 Trabalhos de prospeção e medição
de cavidades vulcânicas**
Fernando Pereira, Odília Teixeira e David Silva

30 Turfeiras dos Açores
Cândida Mendes e Eduardo Dias

**35 Pequenos, discretos, ... mas muito importantes!
Os insetos herbívoros da floresta nativa dos Açores**
Mário Boieiro, Carla Rego e Paulo A. V. Borges

**37 À descoberta dos polinizadores
do arquipélago da Madeira**
Andreia Penado, Ricardo Costa, Carla Rego e Mário Boieiro

**40 Aranha-cavernícola-do-Algar
do Carvão, *Turinyphia cavernicola***
Isabel R. Amorim, Fernando Pereira e Paulo A. V. Borges

42 Algas em Ambientes Terrestres
José Azevedo, Eduardo Dias e Cândida Mendes

**48 Crescendo na obscuridade: briófitos
da Ilha Terceira em ambientes cavernícolas**
Clara Polaino Martín, Rosalina Gabriel, Laura Jennings,
Isabel R. Amorim, Marina Henar-Sánchez, Alejandra Ros
Prieto, Cristina Peroni, Eduardo Dias, Paulo A. V. Borges
e Fernando Pereira

59 Ver o mundo, um desenho de cada vez
Manuel de Meneses Martins

62 Tomás Pacheco da Rosa, o faroleiro cientista
Mar Navarro Llombart

70 O Mar começa aqui
Paulo J. M. Barcelos

76 Cientista por um dia! Bioblitz na Terceira
Jagoba Malumbres-Olarte, Isabel R. Amorim,
Sophie Wallon e Ana Moura Arroz

**81 O Pe. José Bernardo Corvelo e o seu manuscrito
sobre a freguesia da Terra-Chã**
Paulo J. M. Barcelos

86 Espeleo 2019
João Moniz, Tiago Resendes, Fernando Pereira
e José Maria Botelho