

# O LIVRO DA CIÊNCIA



município de  
lousada

**ILUSTRAÇÃO DA CAPA:** SÉRGIO MAGALHÃES, N.º 23, TURMA 12.º I

© **Texto** Milene Matos

© **Ilustrações** Ana Ferreira Ana Silva Ana Sousa Andreia Cunha  
António Barbosa Bruna Martins Bruno Ribeiro Bruno Sousa Carla  
Meneses Carla Pacheco Carlos Hernani Catarina Machado Catarina  
Magalhães Clara Elisa Fernandes Clara Pinto Daniel Mendes Diogo  
Rocha Elisabete Guimarães Emília Miranda Eugénia Pinto Fábio  
Moreira Fernando Barbosa Filipa Ribeiro Flávia Moura Gonçalo Mota  
Helena Magalhães Helena Oliveira Inês Freitas Inês Ribeiro Joana  
Cunha Joana Marinho Joana Monteiro João Ferreira José Moreira José  
Pedro Regadas José Silva José Teixeira Juliana Costa Liliana Faria  
Luana Sousa Luís Nunes Mário Pacheco Micaela Machado Norberto  
Sousa Pedro Teixeira Regina Silva Roberto Faria Sara Ferreira Sara  
Mendes Sara Ribeiro Sara Sousa Sérgio Magalhães Tabita Fontes  
**Design e paginação** Fedra Santos

**Revisão de texto** Ângela Barroqueiro

© **Propriedade e edição** Câmara Municipal de Lousada

**Direção editorial** Manuel Nunes

**Impressão e pré-impressão** ???

**1.ª edição** Maio de 2018

**Tiragem** 1.500???

**ISBN** 978-972-8787-24-0

**Dépósito legal** ???

Reservados todos os direitos. Esta publicação não pode ser reproduzida, nem transmitida, no todo ou em partes, por qualquer processo eletrónico, mecânico, fotocópia, gravação ou outro, sem prévia autorização escrita da Câmara Municipal de Lousada.

Este livro respeita as regras do Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

Este livro foi impresso com tintas de base vegetal, livres de solventes e biodegradáveis, em papel proveniente de florestas com gestão responsável e sustentada.

Longe vão os tempos em que a ciência era considerada uma espécie de alquimia, longínqua e intocável, feita por estranhos especialistas de bata branca, em laboratórios quase secretos. Hoje, a ciência é aberta, participativa e está presente em todos os aspetos da nossa vida, desde o lápis com que escrevemos, à paisagem que contemplamos ou à forma como comunicamos. Há séculos que faz avançar o mundo, permitindo-nos viver com mais qualidade e, simultaneamente, com uma gestão mais rigorosa dos recursos, para, assim, garantirmos o futuro do planeta e da própria humanidade.

O conhecimento científico, nas suas mais diversas disciplinas - matemática, biologia, física, ciências sociais, medicina, entre tantas outras! -, ajuda-nos a observar, a pensar, a entender e a explicar o mundo. Por isso, não pode haver qualidade de vida, ou uma verdadeira cidadania, numa sociedade que não viva a ciência e não reconheça os seus benefícios.

Para além de todas as outras iniciativas para garantir a qualidade de vida dos seus munícipes, a Câmara de Lousada também aposta na promoção da cultura científica. Este livro é mais um contributo para a partilha do saber e um incentivo ao gosto pelo conhecimento.

O Presidente da Câmara Municipal

A handwritten signature in black ink, reading "Pedro Machado". The signature is written in a cursive, flowing style.

Dr. Pedro Machado