

## Vasta gama (de temas).

### CATEGORIA

Editorial

### CITAÇÃO

Gouveia, S. (2024)

Vasta gama (de temas),

*Rev. Ciência Elem.*, V12(01):001.

[doi.org/10.24927/rce2024.001](https://doi.org/10.24927/rce2024.001)

### EDITOR

João Nuno Tavares

Universidade do Porto

### RECEBIDO EM

04 de abril de 2024

### ACEITE EM

04 de abril de 2024

### PUBLICADO EM

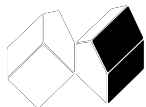
15 de abril de 2024

### COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2024.

Este artigo é de acesso livre, distribuído sob licença Creative Commons com a designação [CC-BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/), que permite a utilização e a partilha para fins não comerciais, desde que citado o autor e a fonte original do artigo.

[rce.casadasciencias.org](https://rce.casadasciencias.org)



Este número da Revista de Ciência Elementar (RCE) oferece uma variedade de artigos que abordam uma vasta gama de temas, abrangendo diferentes áreas do conhecimento científico. Desde a Física até a Geologia, passando pela Biologia, Ecossistemas, Saúde e Química, cada artigo traz contribuições muito valiosas para o entendimento do nosso mundo segundo a visão das suas respectivas disciplinas. Um muito obrigado aos autores pelos seus magníficos contributos.



Na área da Física, são exploradas questões relacionadas às ondas eletromagnéticas. O texto destaca as equações fundamentais do eletromagnetismo e suas soluções que se propagam como ondas eletromagnéticas nos meios. A forma destas é influenciada pela natureza dos materiais que atravessam, com um decaimento da amplitude da onda no tempo ou no espaço. São trabalhos fundamentais para compreensão não apenas os princípios fundamentais da física, mas também para aplicações práticas em diversas áreas, incluindo comunicações e tecnologias de imagem.

A Biologia é representada por diferentes contributos. Um artigo que destaca a utilização do embrião de peixe-zebra como modelo na investigação em biomedicina e em patologias humanas, devido às suas características favoráveis, e considerações éticas. Essa abordagem oferece uma forma possível de avaliar os efeitos potenciais de compostos químicos no desenvolvimento embrionário. Já na Botânica, um dos artigos destaca a importância e o potencial económico do medronheiro, destacando seu papel nos ecossistemas, frutificação, propagação e sua recente revitalização através de estudos genéticos e programas de propagação. Um outro artigo explora a utilização de modelos botânicos museológicos como ferramenta educacional para facilitar a aprendizagem de conceitos essenciais. Esses modelos têm sido cruciais para o ensino da botânica, permitindo aos estudantes visualizar e compreender as estruturas das plantas de forma precisa e acessível. Um outro trabalho realça a importância dos serviços ecossistémicos, que são os benefícios que as pessoas obtêm dos ecossistemas e que contribuem para sua sobrevivência e bem-estar. O texto ressalta a necessidade de valorizar e proteger esses serviços, especialmente mediante as ameaças enfrentadas pelos ecossistemas, como no caso dos rios. Propõe-se a identificação, valorização económica e pagamento destes serviços como uma abordagem para promover a protecção do próprio serviço e o uso sustentável dos ecossistemas, uma vez que a saúde dos ecossistemas é fundamental para garantir o fornecimento contínuo desses serviços.

Já a Saúde é abordada através de um artigo sobre o tratamento da Obesidade associada à Diabetes Tipo 2, explorando diferentes abordagens farmacológicas e destacando os agonistas do receptor do GLP-1 como agentes com efeito simultâneo no controle de ambas as doenças. O trabalho reforça ainda a necessidade de aumentar a conscientização sobre a obesidade e a diabetes como questões de saúde globais e garantir acesso equitativo ao tratamento para todas as pessoas afetadas. Um dos artigos foca a Química, com a proposta de uma atividade direcionada para a disciplina de Física e Química A de 11.º ano para explorar a aplicação de princípios químicos na interpretação de fenómenos naturais. Mais concretamente, o “Galo do tempo” é apresentado como sensor químico para a previsibilidade de chuva ou tempo seco e, de uma forma geral, como um indicador meteorológico baseado em mudanças de cor associadas a condições climáticas, cujo funcionamento é interpretado através do Princípio de Le Chatelier. Finalmente, a Geologia é representada num artigo que descreve as experiências de incursões (geológicas) pelo litoral do Rio de Janeiro, oferecendo uma visão fascinante da geodiversidade da região e destacando, não só a sua beleza e diversidade, mas também a sua importância científica e cultural na região.

Além dos artigos de contribuição, temos o texto do Imagem de Destaque, que alinha com a capa escolhida para este número da RCE. Escolhi um tema de tecnologia imersiva para dar a conhecer e divulgar junto da comunidade da Casa das Ciências o trabalho de investigação, formação e divulgação que tem sido feito no Laboratório de Realidade Virtual e Aumentada da Universidade de Aveiro, o [VAR Lab](#).

Em resumo, este número proporciona uma leitura intelectualmente estimulante através de diversas áreas do conhecimento científico, refletindo a interdisciplinaridade e a amplitude da investigação científica contemporânea. Não posso deixar de renovar o convite para submissão das vossas contribuições, pois é através da diversidade de perspectivas e de temas que enriquecemos esta publicação da Casa das Ciências. Aguardamos ansiosamente por novas contribuições que continuem a ampliar ainda mais o âmbito e a qualidade da nossa revista.

Boas leituras!

Sónia Gouveia

Universidade de Aveiro