

CIÊNCIA & TECNOLOGIA ^{DOS} MATERIAIS

DI
VI
SÕES

A ENERGIA E OS MATERIAIS

2023
VOL. 35

Nº1

EDI
TO
RIAL

NO
TÍ
CI
AS

REVISTA



SOCIEDADE
PORTUGUESA DE
MATERIAIS

REVISTA CIÊNCIA & TECNOLOGIA DOS MATERIAIS

SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATERIAIS

JOÃO BERNARDO,

Diretor-Geral de Energia e Geologia

A Direção Geral de Energia e Geologia (DGEG) é o órgão da Administração Pública Portuguesa que tem por missão contribuir para a conceção, promoção e avaliação das políticas relativas à energia e aos recursos geológicos, numa ótica do desenvolvimento sustentável e de garantia da segurança do abastecimento. Na missão da DGEG inclui-se, naturalmente, a necessidade de sensibilizar os cidadãos para a importância daquelas políticas, no quadro do desenvolvimento económico e social que se deseja para o país, informando-os sobre os instrumentos disponíveis para a execução das decisões políticas e divulgando os resultados do seu acompanhamento e execução.

Assim, no âmbito da sua missão e competências, a DGEG, até pelas duas áreas que tutela, energia e geologia, tem especial interesse na temática dos materiais para a energia. Desde a fase da exploração dos recursos geológicos necessários ao desenvolvimento dos materiais, até à adequação desses materiais para a produção dos componentes e equipamentos necessários para a produção de energia de baixo ou nulo carbono, conducentes a uma transição energética de que o país e o planeta tanto necessitam e anseiam.

Por isso, desde logo, aceitou participar como entidade coorganizadora da *Summer School – Materials for Energy Transition*, que decorreu em Lisboa de 7 a 9 de setembro de 2022, uma escola de verão com sessões de discussão sobre o importante e atual problema da transição energética e a contribuição indispensável dos materiais, em que vários temas da energia irão ser apresentados e discutidos entre empresas, alunos, académicos e outros intervenientes. Nomeadamente, os temas a focar - Hidrogénio e gases renováveis, Energia fotovoltaica, Baterias e Tópicos transversais à Energia - são do maior interesse para a atividade e domínio de atuação da DGEG. Esta Direção-Geral esteve representada neste evento em várias sessões e tendo participado nos trabalhos alguns dos nossos investigadores e outros colaboradores.

Na sequência deste evento, e tendo sido decidido que a Revista Ciência & Tecnologia dos Materiais iria publicar um número temático específico sobre o tema Materiais e Energia, com publicação de algumas

das apresentações da referida *Summer School*, a DGEG, face ao interesse do tema e à colaboração anterior, decidiu patrocinar este número desta revista, associando-se à sua divulgação de forma mais efetiva.

Esperemos que a criação de cadeias de valor nacionais neste domínio sejam uma realidade futura. A transição energética requer quantidades substanciais de materiais minerais críticos, cujo mercado se prevê que cresça várias vezes, pelo que é imperativo diminuir a dependência destes materiais, em que os conceitos de reutilização e reciclagem, assim como o do prolongamento de tempo de vida útil, terão muita importância. Há que evitar a dependência de recursos e tecnologia de terceiros sendo necessária a diversificação e o uso de materiais secundários, e o desenvolvimento de tecnologias que recorram preferencialmente a materiais “democráticos”, ou seja, abundantes e não concentrados geograficamente.

Para isso o contributo dos engenheiros e cientistas na área dos materiais é fundamental e a DGEG sabe-o e tem dado o apoio possível dentro do seu campo de atuação, sendo que tem nos seus quadros técnicos e investigadores que trabalham em áreas relacionadas alguns dos quais com ligação à SPM.

Finaliza-se desejando os maiores êxitos à Sociedade Portuguesa de Materiais, expressando também o desejo de que continuem a trabalhar e a divulgar esta temática que tanto interesse tem para os mais especialistas, mas também para os menos especialistas!