

Editorial

O mês de setembro é o mês normalmente considerado de regresso ao trabalho, mas num ano de pandemia, até isso foi alterado. Este mês de setembro não foi um tempo de regresso mais sim um mês de continuidade do trabalho desenvolvido na DGEG. Neste período é de salientar, a missão técnica da AIE, a participação no 8º Fórum da Energia, a Aliança Europeia para as Matérias-primas, e os resultados de projetos, reuniões diversas e outras iniciativas de ordem institucional.

Desde o início da divulgação desta newsletter que se tem sentido um interesse crescente por parte do público-alvo, com muitas interações, nomeadamente as relacionadas com as publicações anunciadas. A DGEG encontra-se também neste momento a preparar a colaboração sectorial para a Presidência Europeia no próximo semestre prosseguindo ainda com o seu trabalho de apoio às políticas públicas no domínio da energia e da geologia. Por tudo isto, continuidade, é a palavra-chave para o mês de setembro, no âmbito da DGEG.

Luís Gil,

Coordenador Editorial de Energia

| Missão Técnica da Agência Internacional de Energia (AIE)

A AIE, da qual [Portugal é membro desde 1981](#), realiza periodicamente exames à política energética dos países seus associados, designados “*In-Depth Review*” (IDR), visando apoiar os países a melhorar a formulação da sua política energética, adotando as melhores práticas, cumprindo os princípios da AIE e adotando as suas recomendações. A AIE procede também a avaliações de resposta a emergências (ERR) relativas aos setores do petróleo, gás natural e eletricidade.

O IDR/ERR - Portugal teve início em agosto de 2019, com o preenchimento do “*Questionnaire for Country for the 2019/2020 SLT Review of Energy Policies*”.



A Missão Técnica da equipa da AIE decorreu de 14 a 25 de setembro, tendo sido realizadas mais de quarenta reuniões, sobre temáticas de energia, com representantes de várias dezenas de entidades de energia do setor público e privado, Associações, Agências Nacionais e Regionais e Organizações Não Governamentais.

As reuniões iniciadas a 14 de setembro contaram com a participação do Diretor Geral de Energia e Geologia e diversos colaboradores da DGEG. No dia 25 de setembro, o coordenador da Missão Técnica apresentou conclusões preliminares e recomendações ao Secretário de Estado Adjunto e Energia.

Os trabalhos deste exame prosseguirão, visando a preparação do Relatório Final e a sua aceitação pelo Governo Português em junho de 2021.

O lançamento do Relatório oficial terá lugar durante uma Conferência presidida pelo Diretor Executivo da AIE, Fatih Birol, e pelo Governo Português a ocorrer no 2º semestre de 2021. |

| Reunião com Departamento de Geociências da Universidade de Évora

O Chefe de Divisão de Pedreiras do Sul, Miguel Pais, com o intuito de se apresentar e de estreitar as relações já existentes reuniu na Universidade de Évora (UE) com os Professores do Departamento de Geociências, Luís Lopes, Rúben Martins, António Pinho, Isabel Duarte e Paula Faria. No decorrer da reunião foram analisados aspetos técnicos dos 28 estudos geológicos e geotécnicos entregues pela Universidade no âmbito do Plano de Intervenção nas Pedreiras em Situação Crítica e abordados projetos da Universidade de Évora relacionados com as pedreiras de mármore existentes na região.

Aproveitando a ocasião o Professor Luís Lopes foi felicitado pela sua eleição para a direção dos órgãos sociais da [Associação Portuguesa de Geólogos](#), tendo sido referido pelo Professor que um dos principais objetivos para o seu mandato será a criação da 'Ordem dos Geólogos' com o intuito de valorizar a profissão e o seu reposicionamento no centro das decisões que a sociedade portuguesa hoje enfrenta. |



| Construção de oleoduto de abastecimento ao aeroporto de Lisboa

Decorreram durante o mês de setembro, um conjunto de reuniões entre a DGEG, as Águas de Portugal (AdP) e membros dos Gabinetes do Governo com tutela nesta matéria, sobre a conceção e organização do concurso destinado aos interessados em construir e explorar um oleoduto para abastecer o aeroporto Humberto Delgado, em Lisboa, através dos terrenos referentes à zona de proteção do canal do Alviela, propriedade da EPAL. O oleoduto deverá ligar, através de uma conduta de transporte de Jet A1, o parque de armazenamento de combustíveis da Companhia de Logística de Combustíveis, S.A. (CLC), em Aveiras de Cima, e o aeroporto da capital, com o limite de bateria coincidente com o perímetro exterior do referido aeroporto".

Existem neste momento dois interessados na construção e gestão do oleoduto, a própria CLC e a sua congénere espanhola, a Compañía Logística de Hidrocarburos CLH, S.A., razão para a necessidade de fazer o concurso público, encerrada que está nesta altura o período de manifestação de interesse.

O custo do projeto deverá rondar o intervalo entre os 30 e os 60 milhões de euros, dependendo das soluções adotadas de enterramento e segurança e da ligação final entre moscavide, onde termina o canal do Alviela, e o aeroporto Humberto Delgado. A DGEG está a apoiar o projeto na definição das condições técnicas da tubagem, conjugadas com as zonas de proteção existentes ou a constituir. |



| Aliança Europeia para as Matérias-Primas

A DGEG participou em 29 de setembro no evento de lançamento da Aliança Europeia para as Matérias Primas ([ERMA - European Raw Materials Alliance](#)) o qual foi organizado pela Comissão Europeia e contou com a participação de diversas entidades europeias, *stakeholders*, empresas, associações industriais e organizações não governamentais (ONG) ([ver vídeo do evento](#)). A ERMA surge na sequência da publicação de setembro de uma nova [lista das matérias primas críticas \(CRM 2020\)](#), e respetivo [Plano de Ação](#), incluindo, pela primeira vez, o Lítio. O objetivo principal desta Aliança Europeia é promover ações que visem aumentar a resiliência e competitividade da UE ao longo de toda a cadeia de valor, reconhecendo que as matérias primas críticas são vitais para a maioria dos ecossistemas industriais na EU e para uma bem-sucedida transição digital, energética e descarbonização, correspondendo aos objetivos do [Pacto Ecológico Europeu \(European Green Deal\)](#).

A ERMA pretende fazer uma análise dos desafios atuais e futuros e avançar com medidas para a redução da dependência da Europa de países terceiros, diversificando a oferta de recursos de fontes primárias e secundárias, com aposta na eficiência da economia circular e em padrões de elevada sustentabilidade. |

| 8º Fórum Energia versou sobre o Acesso às Redes

A DGEG marcou presença no [8º Fórum Energia](#), este ano dedicado às questões de acesso às redes, que contou com a presença de um leque diversificado de públicos das diversas partes e vertentes do setor energético, e que decorreu nos dias 29 e 30 de setembro.

O Diretor-Geral, João Bernardo, fez a comunicação de enquadramento do painel dedicado ao «Mercado - A Importância e o Valor do Acesso às Redes», introduzindo a temática, abordando os desafios que se colocam aos produtores de energia, as oportunidades que surgiram com a entrada de novos atores, face ao respetivo enquadramento dos



planos que puseram em marcha a estratégia nacional de energia e clima (ver vídeo com [síntese da intervenção](#)). À semelhança dos outros painéis, que tiveram lugar durante os dois dias do evento, seguiu-se um debate com alguns dos [protagonistas do mercado da energia](#), que representam empresas, reguladores e associações. No site dedicado ao evento, os organizadores disponibilizam diversos materiais, incluindo vídeos sobre diversas sessões, disponíveis para quem pretender obter [mais informação](#). |

| Resultados do Projeto Hidrogenoma à distância de um clique

Em Portugal Continental existe uma vasta diversidade de águas reconhecidas como Águas Minerais Naturais, para as quais foi desenvolvido um projeto, liderado pela DGEG e cofinanciado pelo POSEUR (POSEUR-03-2215-FC-000001), para a caracterização do microbismo natural destes recursos geológicos. Este tipo de águas é conhecido, desde a antiguidade, pela atribuição de propriedades únicas e promoção da saúde e bem-estar. A DGEG acredita no seu potencial e pretende investir nesta área, aprofundando o conhecimento destes recursos, não só no âmbito da sua composição físico-química, mas também explorando a vertente da microbiologia e alargando este potencial a possíveis novas aplicações biotecnológicas.



Os resultados do Projeto Hidrogenoma são divulgados no livro [Hidrogenoma - Uma Nova Visão Estratégica para as Águas Minerais Naturais](#), disponível para leitura no site da DGEG, juntamente com o desenvolvimento de uma plataforma digital complementar que visa, não só a partilha da caracterização individual e personalizada de cada umas destas águas e a consulta dinâmica da informação, mas também a atualização constante dos dados, com o desenvolvimento de novos estudos sobre esta temática. Para consultar e acompanhar o projeto, basta aceder à [Plataforma Hidrogenoma](#). |

| Reunião do Conselho de Administração do CBE

Realizou-se no passado dia 11 de setembro, nas instalações da DGEG, em Lisboa, a reunião mensal do Conselho de Administração (CA) do Centro da Biomassa para a Energia (CBE), presidido pelo Diretor-Geral da DGEG, com a vice-presidência de um investigador da Divisão de Estudos, Investigação e Renováveis (DEIR).



Para além das questões relativas à gestão do Centro, foram também analisados e discutidos outros pontos, onde se salienta a perspetiva de um protocolo de colaboração plurianual com a DGEG, prevendo diversas atividades de carácter técnico e laboratorial no domínio da biomassa para a energia, dada a natureza e vocação do CBE: *“uma associação técnica e científica sem fins lucrativos, vocacionada para a promoção da valorização da biomassa essencialmente para fins energéticos, através do desenvolvimento e transferência tecnológica abrangendo toda a fileira da biomassa, da recolha e tratamento aos sistemas de conversão e produção de energia ou combustíveis”*, conforme se encontra nos [estatutos desta entidade](#). |

| Roteiro das Minas e Pontos de Interesse Mineiro e Geológico: Guia de Recursos Educativos

O “Roteiro das Minas e Pontos de Interesse Mineiro e Geológico de Portugal” é uma iniciativa conjunta da Direção Geral de Energia e Geologia – DGEG, EDM - Empresa de Desenvolvimento Mineiro, SA e de trinta e oito entidades, pretendendo, entre outros objetivos, contribuir para o desenvolvimento local através de iniciativas de salvaguarda e rentabilização do património geológico e mineiro, e a promoção do conhecimento científico nas áreas em que essas entidades intervêm. Assim, o ROTEIRO, através das diferentes plataformas em que está presente, promove no início de cada ano letivo a oferta dos diferentes locais associados, onde os serviços educativos e as atividades dirigidas às escolas assumem especial relevância.



A presente edição do [Guia de Recursos Educativos 2020-2021](#) pretende continuar a dar resposta às necessidades das escolas na organização das visitas ao terreno e na promoção de outras experiências formativas, no corrente ano em muito condicionadas pela situação de saúde pública que vivemos. O guia para o ano letivo 2020-2021 apresenta uma nova área com a oferta de um conjunto de recursos propondo

interessantes atividades não presenciais, acessíveis pelas mais diversas vias, a serem desenvolvidas em contexto de sala de aula ou outro. |

| Dados estatísticos disponibilizados em setembro

No site da DGEG vão sendo disponibilizados dados estatísticos de [energia](#) e de [recursos geológicos](#) de acesso livre. Ao abrigo do protocolo de delegação de competências com o INE, foram disponibilizados durante o mês:

- Estimativas rápidas de consumo energético (referente a agosto de 2020) - Estimativa dos consumos de eletricidade, gás natural e principais produtos de petróleo, em agosto e primeiros 8 meses de

2020, com desagregação por grandes setores económicos. Inclui comparação com iguais períodos do ano anterior. Trata-se de uma publicação iniciada em abril deste ano para dar resposta às diversas solicitações sobre o impacto da pandemia COVID-19 no consumo energético;

- Preços de venda ao público dos combustíveis rodoviários e do fuelóleo, no Continente referente a 31 de agosto e a 7, 14, 21, 28 e 30 de setembro - Preço médio de venda ao público, por produto comercializado.

| Propostas de Leitura

Informação disponibilizada em acesso livre, por entidades nacionais/internacionais na área da energia e dos recursos geológicos.

- MAAC - Ministério do Ambiente e Ação Climática (2020). [Apresentação do Regulamento do Programa de Apoio "Edifícios mais Sustentáveis"](#). O programa dirige-se aos cidadãos proprietários de frações ou edifícios de habitação construídos até final de 2006, descrevendo e quantificando o apoio a medidas e intervenções que promovam a reabilitação, a descarbonização, a eficiência energética, a eficiência hídrica e a economia circular dos edifícios de habitação.
- EU - European Union (2020). [Hydrogen generation in Europe: Overview of key costs and benefits](#).
- IEA - International Energy Agency (2020). [Energy Technology Perspectives 2020](#). (requer inscrição no site para download). Uma das principais publicações deste organismo internacional, centrado *nas necessidades tecnológicas e nas oportunidades para alcançar os objetivos internacionais de clima e sustentabilidade energética.*
- IEA (2020). [CCUS in Clean Energy Transitions](#). Versão online dedicada às tecnologias para Captura de Carbono, Utilização e Armazenamento (CCUS), enquanto complemento do mix de abordagens possíveis para a redução de dióxido de carbono (CO₂) na transição energética.
- COM - Comunicação da Comissão ao Parlamento Europeu, ao Conselho, ao Comité Económico e Social Europeu e ao Comité das regiões (2020). [Resiliência em matérias-primas essenciais: o caminho a seguir para mais segurança e sustentabilidade](#)".
- JRC - European Commission, Joint Research Centre (2020). [Critical Raw Materials for Strategic Technologies and Sectors in the EU A Foresight Study](#). Estudo prospetivo sobre matérias primas críticas para tecnologias e sectores estratégicos na União Europeia.
- IRENA - International Renewable Energy Agency (2020). [Innovation Toolbox](#). Ferramenta dinâmica disponibilizada online que pode ajudar a encontrar soluções para as necessidades de rápida integração das energias solar e eólica. Disponibilizam 30 inovações emergentes, agrupadas em 4 dimensões («enabling technologies», «business models», «market design» e «system operation») e apresentam exemplos, três dos quais dedicados às questões de integração e gestão das redes.
- OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development (2020). [Reducing the health risks of the copper, rare earth and cobalt industries: Transition to a circular low-carbon economy](#). Avalia os problemas e impactos na saúde e no ambiente da extração e refinação de determinados metais (cobre, elementos raros e cobalto) e formas como os impactos podem ser reduzidos através da transição para uma economia circular de baixo carbono. Inclui propostas para políticas e indústria metalúrgica.
- OECD (2020). [Low and zero emissions in the steel and cement industries](#). O artigo apresenta as principais barreiras e possíveis soluções para a descarbonização das indústrias do ferro e do cimento.

| Propostas de Eventos

Seção com sugestões de atividades e eventos por entidades nacionais/internacionais com interesse para as áreas de energia e recursos geológicos.

- [Annual World Methanol Conference](#), online, 17-19 novembro 2020.
- [Ocean Energy Europe](#), Bruxelas, 1-2 dezembro 2020.
- [Annual European Mining Convention 2020](#), online, 8-9 dezembro.
- [International Workshop on Environment and Geoscience](#), Hangzhou, 17-19 julho 2021.
- [Conference on Water-Energy-Food-Ecosystems Nexus - scientific advances in the Mediterranean region](#), Nicosia, 25-26 de maio 2021.

[Formulário de subscrição](#) para assinatura da newsletter. Comentários ou sugestões envie para newsletter@dgeg.gov.pt.

Ficha técnica

Edição: DGEG

Coordenação editorial: Mónica Pinheiro, Luís Gil (Energia), Paula Dinis (Recursos Geológicos) e Fedra Oliveira (Internacional).

Equipa redatorial: Carla Lourenço, Donzília Santo, Fedra Oliveira, Isabel Soares, João Bernardo, Luís Gil, Miguel Pais, Mónica Pinheiro, Patrícia Falé, Paula Dinis e Rita Pascoal.

Informática: Ricardo Almeida e José Sanches.

Distribuição gratuita.

Contactos

Av. 5 de Outubro, nº 208, 1069-203 Lisboa

217 922 700 | 217 922 800

newsletter@dgeg.gov.pt

www.dgeg.gov.pt

