

Editorial

O primeiro semestre deste ano foi muito intenso na DGEG, quer devido às oscilações do momento pandémico, com repercussões a nível da organização do trabalho, mas também pelo envolvimento a nível do apoio à Presidência Portuguesa da União Europeia, nomeadamente neste mês de junho, com muitas atividades, cujo resumo se pode ler numa das notícias deste número de junho. De salientar também, a aceitação das recomendações da Agência Internacional de Energia a nível da fiscalidade energética, da concorrência de mercado, das reformas de políticas públicas e das estratégias de descarbonização e investigação. Junho foi também um mês de forte atividade legislativa com interesse para atividades no âmbito da energia e dos recursos geológicos, expressa no Diário da República. Gostaria também de realçar as propostas de leitura e de eventos, que são objeto de uma criteriosa seleção e de que temos tido um feedback bastante importante, revelando o interesse dos nossos subscritores.

Luís Gil

Editor Coordenador Adjunto e Energia

| Reunião com Agência Internacional de Energia (AIE)



O Diretor-Geral da DGEG, João Bernardo, participou na reunião do *Standing Long Term Group* da Agência Internacional de Energia (AIE) de 15 de junho, que incidiu no exame à política energética nacional, que decorreu nos últimos dezoito meses, tendo estado a cargo de uma equipa de peritos da AIE. Gunter Siddiqi, líder desta equipa de peritos internacionais, apresentou as principais recomendações da AIE ao Governo de Portugal, designadamente, concertar todos os agentes e partes interessadas e impulsionar a implementação da política energética; alinhar a fiscalidade energética e as metas de descarbonização, garantindo que a taxa de carbono conduz à redução de emissões em todos os setores de atividade; aumentar a concorrência no mercado retalhista de eletricidade, removendo barreiras, facilitando a inovação e garantindo a sua integridade e segurança; priorizar reformas para reduzir a pobreza energética, aumentando o conforto térmico nos edifícios e apoiando a descarbonização; desenvolver uma estratégia eficaz para a descarbonização do setor dos transportes, reduzindo o uso de viaturas particulares e promovendo o uso da ferrovia; e, desenvolver uma estratégia de energia de I&D, alinhada com os objetivos de descarbonização, incluindo o apoio à implementação de novas tecnologias, produtos e serviços energéticos. Após ter elencado as estratégias nacionais e iniciativas no setor da energia que Portugal tem vindo a implementar, o Diretor-Geral aceitou formalmente as recomendações da AIE. |

| Reunião do Conselho de Ministros da Energia

A Direção de Serviços de Relações Institucionais e de Mercado (DSRIM) assistiu à reunião do Conselho dos Ministros da Energia da UE sob a Presidência Portuguesa, que decorreu no Luxemburgo dia 11 de junho e contemplou nos tópicos da agenda, a revisão do Regulamento das Redes Transeuropeias de Energia, RTE-E, a Estratégia do Hidrogénio na UE e a Estratégia para uma Vaga de Renovação. O



Regulamento RTE-E visa o desenvolvimento de infraestruturas energéticas modernas, interligadas e adaptadas às tecnologias energéticas limpas, crucial para alcançar os objetivos de neutralidade climática até 2050. Neste Conselho foi obtido acordo com a “abordagem geral” deste Regulamento que consubstancia a posição do Conselho nas futuras negociações com o Parlamento Europeu para o acordo final. Os Ministros aprovaram também as Conclusões do

Conselho sobre a Vaga de Renovação, que visa o objetivo de duplicar as taxas de renovação dos edifícios na UE até 2030, combatendo simultaneamente a pobreza energética e promovendo a economia circular. Teve lugar ainda um debate sobre a Estratégia do Hidrogénio na UE, para promover o mercado do hidrogénio e as prioridades de financiamento. Previamente ao encerramento dos trabalhos, a Eslovénia apresentou o programa de trabalhos para o 2º semestre de 2021, relativo à sua Presidência do Conselho da UE. |

| Fórum Europeu de Investigação, Inovação e Valorização das Águas Minerais Naturais

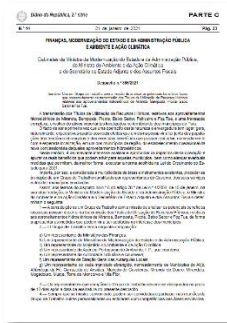
No passado dia 18 de junho a Direção de Serviços de Recursos Hidrogeológicos e Geotérmicos (DSRHG), em representação da DGEG, marcou presença no congresso «Aquaforum – European Mineral Water Research, Innovation and Valorization Forum'21», realizado em Chaves, participando com uma comunicação oral intitulada «Transforming Mineral Water Data into Knowledge at DGEG» sobre o tema da transformação digital e estratégia neste setor, diretamente relacionado com o trabalho desenvolvido nesta direção de serviços. O Aquaforum contou com o apoio da Presidência Portuguesa do Conselho da União Europeia e teve como objetivo promover o intercâmbio internacional do conhecimento e experiência técnico-científica sobre a temática das Águas Minerais Naturais, incluindo diversas palestras sobre investigação e inovação, o uso terapêutico destas águas, a transformação digital do setor e o aproveitamento da



energia geotérmica para o desenvolvimento regional sustentável. A DGEG tem um papel preponderante não só na conservação, valorização e qualificação das Águas Minerais Naturais, como também no aprofundamento do seu conhecimento, tendo como estratégia a transformação dos dados sobre estes recursos hidrominerais em conhecimento útil que, quando aplicado, contribui para melhorar a resposta técnica, otimizar processos e alcançar novas aplicações que valorizem estes recursos e promovam o desenvolvimento regional, garantindo a sua sustentabilidade económica, social e ambiental. |

| Reunião do Roteiro para o Desenvolvimento Sustentável

Gilberto Mariz e Luís Gil, em representação da DGEG, participaram na 1ª Reunião no âmbito do Protocolo de Colaboração Técnica para a execução da sua componente B - Roteiro para o desenvolvimento sustentável e integrado das Terras de Miranda, Sabor e Tua, que decorreu no dia 4 de junho, na Câmara Municipal de Vila Flor, tendo um dos colegas assistido presencialmente, e outro seguido a reunião online. Para além da DGEG, participaram ainda na reunião a Agência Portuguesa do Ambiente, o Fundo Ambiental, o Instituto de Conservação da Natureza a CCDR Norte e as dez Câmaras Municipais (Alfandega da Fé, Alijó, Carrazeda de Ansiães, Macedo de Cavaleiros, Miranda do Douro, Mirandela,



Mogadouro, Murça, Torre de Moncorvo e Vila Flor), que fazem parte do Protocolo de Colaboração Técnica - Roteiro para o desenvolvimento sustentável, integrado das Terras de Miranda, Sabor e Tua assinado no dia 8 de maio deste ano, no seguimento da conclusão do Relatório do Grupo de Trabalho criado pelo [despacho n.º 866/2021](#). A reunião centrou-se num conjunto de questões sobre programas de financiamento dos projetos, calendário provisório para a execução desses mesmos projetos e critérios usados pelo grupo de trabalho para a identificação da maturidade dos projetos. Foi possível saber que existirão alguns projetos na área da eficiência energética, da mobilidade elétrica e eventualmente sobre a biomassa e que essencialmente sobre estas áreas a DGEG dará o seu contributo nos termos do já referido protocolo, tendo em conta as competências da Direção-Geral nas áreas referidas. |

| **Envolvimento e Colaboração da DGEG na Presidência Portuguesa da UE (PPUE21)**

Durante a Presidência Portuguesa do Conselho da UE, a DGEG participou ativamente na preparação das Reuniões do Grupo de Trabalho Energia do Conselho da UE. A DGEG esteve diretamente envolvida nas negociações da revisão do Regulamento para as infraestruturas Energéticas Transeuropeias (RTE-E) e no projeto de Conclusões do Conselho sobre a Vaga de Renovação nos Edifícios. Contribuiu ainda para o debate sobre a Estratégia da UE para o Hidrogénio, e para a futura revisão das Diretivas de Energia no âmbito do pacote legislativo “Fit-for-55”, tendo também participado nas atividades decorrentes das relações externas em matéria de energia. A DGEG preparou os documentos de suporte e apoio técnico à participação do MAAC na Reunião do Conselho Informal (22 de abril) e acompanhou o Conselho Formal (11 de junho) de Ministros de Energia. A DGEG colaborou ativamente com o MAAC e a Estrutura de Missão da PPUE21, na organização dos eventos nas áreas da energia e das minas, dos quais se destacam a Conferência do Hidrogénio (7 de abril), a Conferência “Green Mining” (5 de maio) e ainda a organização da Reunião de Diretores Gerais de Energia da União Europeia (17 de maio) em colaboração com a DG ENER da Comissão Europeia. |



| **Reunião Ministerial de Energia da União para o Mediterrâneo**

Realizou-se a 14 de junho em Lisboa, em formato híbrido, a Reunião Ministerial de Energia da União para o Mediterrâneo (UpM), organizada no âmbito da Presidência Portuguesa do Conselho da UE, com o apoio do MAAC, da DGEG, do Secretariado da UpM e da Comissão Europeia. Esta Reunião visou debater a cooperação energética e sustentável na região e a adoção da 3ª Declaração Ministerial de Energia. A sessão de abertura esteve a cargo do Ministro da Energia e Ação Climática de Portugal, Matos



Fernandes, e foi copresidida por *Hala Zawati*, Ministra da Energia e Recursos Minerais da Jordânia, e *Kadri Simson*, Comissária Europeia da Energia, contando ainda com a presença de *Nasser Kamel*, Secretário-Geral da UpM. A Declaração Ministerial assinala como prioridades da região, a integração dos sistemas e mercados de energia, o reforço das interligações elétricas e redes inteligentes e a digitalização, ações para atração de

investimento em energias renováveis e eficiência energética, a aposta na investigação, no desenvolvimento e na inovação. A Declaração afirma o seu apoio às três Plataformas de Energia da UpM (a Plataforma do Gás, a Plataforma do Mercado Regional de Eletricidade e a Plataforma das Energias Renováveis e Eficiência Energética) e determina a elaboração de um Roteiro de Ação Estratégico para implementar os objetivos traçados. |

| Regulamentação, Normalização e Segurança do Hidrogénio em Portugal



No âmbito das atividades de disseminação e partilha de conhecimento, a DGEG colaborou no [Curso de Introdução às Tecnologias e Economia do Hidrogénio](#), organizado pela Associação Portuguesa para a Promoção do Hidrogénio, pela Academia do Hidrogénio, do Instituto Politécnico de Portalegre e pelo Bureau Veritas, que decorreu entre 17 de maio e 28 de junho. Paulo Martins, da Divisão de Estudos, Investigação e Projetos (DEIR) da DGEG, no âmbito da temática ligada à «Análise de Risco, Segurança e Normalização» que decorreu no dia 14 de junho, apresentou uma sessão com o título «Hidrogénio em Portugal - Regulamentação, normalização e segurança», onde abordou a atividade da DGEG e o enquadramento nacional do hidrogénio, a legislação nacional existente, as questões da normalização e as propriedades do hidrogénio e questões relativas à segurança do mesmo. |

| Reunião do Conselho de Administração do Centro da Biomassa para a Energia

Decorreu em 25 de junho mais uma reunião do Conselho de Administração (CA) do Centro da Biomassa para a Energia (CBE), com a presença dos representantes da DGEG nesse CA (Presidência e Vice-presidência). É de salientar, neste domínio, que com a assinatura e reforço do Protocolo entre a DGEG e o CBE (2020 e 2021), e a crescente importância desta última estrutura para o cumprimento dos objetivos nacionais em matéria de bioenergia, promoção e valorização da biomassa e no domínio da transferência tecnológica nesta área, passará a existir uma área de trabalho no 5º andar, do edifício sede da DGEG, em Lisboa, afeta à delegação do CBE. |



| Evento do Projeto de Gestão Florestal Conjunta Portugal-Espanha

Decorreu no passado dia 25 de junho, por via remota, o evento «Promoção do agrupamento de proprietários florestais - Desafios e oportunidades», no âmbito do projeto Gefrecon (*Gestión Forestal Conjunta para Prevención de Incendios em Território*) POCTEP, projeto esse que se encontra em curso no Centro da Biomassa para a Energia (CBE). O principal objetivo do projeto é reduzir o número, a intensidade e o grau de devastação dos incêndios florestais, no território transfronteiriço do programa POCTEP, abordando duas das questões antrópicas mais relevantes na origem e consequência dos incêndios, tais como a inexistência da gestão florestal, cujo principal efeito é o aumento da carga combustível e a falta de sensibilização e formação da população e dos intervenientes relevantes na área transfronteiriça. O Diretor Geral, na sua qualidade de Presidente do Conselho de Administração do CBE, fez a abertura do evento, tendo depois o projeto em causa sido apresentado por um dos parceiros espanhóis, a que se seguiu uma mesa de trabalho, onde foram apresentadas as visões de várias instituições no domínio relacionado, terminando com um debate, em que foram discutidas e esclarecidas algumas opiniões que poderão vir a ser incorporadas no desenvolvimento de políticas públicas adequadas. |



| Roteiro das Minas e Pontos de Interesse: Museu do Mármore, em Vila Viçosa

Em 2013 o Museu do Mármore de Vila Viçosa foi instalado junto à saída de Vila Viçosa para Borba, aproveitando as instalações (renovadas para o efeito) e a paisagem humanizada na envolvente da



Pedreira da Gradinha. O Museu do Mármore abriu portas ao público em outubro de 2000, na antiga estação ferroviária de Vila Viçosa, conjugando, desde então, num só espaço os aspetos fundamentais e marcantes da indústria extrativa. Da extração à transformação do mármore, passando pela apresentação dos objetos e instrumentos de trabalho utilizados, o Museu oferece ao visitante preciosas informações sobre o passado e o presente de uma atividade que

remonta ao tempo dos romanos, época a que respeitam os primeiros vestígios da exploração de mármore na nossa região. O Museu do Mármore é da responsabilidade da Câmara Municipal de Vila Viçosa. Mais informações em Roteiro das Minas e Pontos de Interesse Mineiro e Geológico de Portugal. Mais informações em [Roteiro das Minas e Pontos de Interesse Mineiro e Geológico de Portugal](#). |

| Dados estatísticos disponibilizados em junho

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 este mês:

- Dados provisórios de 2020 referentes a minas, nomeadamente, [produção](#), [n.º de estabelecimentos em atividade e pessoal ao serviço](#);
- [Balanço energético sintético](#) - Apresentação, de forma sucinta, da evolução dos principais indicadores energéticos referentes a 2020.
- [Estimativas rápidas de consumo energético](#) (referente a maio de 2021) - Estimativa dos consumos de eletricidade, gás natural e principais produtos de petróleo, com desagregação por grandes setores económicos. Inclui comparação com iguais períodos do ano anterior;
- Preços de venda ao público dos combustíveis rodoviários e do fuelóleo, no Continente referente a 31 de maio e a 7,14,21 e 28 de junho - Preço médio de venda ao público, por produto comercializado. |

| Legislação de Junho

Sugestão de apontamentos de legislação publicada no Diário da República com interesse para atividades no âmbito da energia e dos recursos geológicos:

- [Decreto-Lei n.º 50/2021](#), estabelece o regime jurídico dos contratos de gestão de eficiência energética a celebrar entre o Estado e as empresas de serviços energéticos.
- [Despacho n.º 5871/2021](#), designação do encarregado de proteção de dados da DGEG.
- [Despacho n.º 6070-A/2021](#), aprova o regulamento de atribuição de incentivos da 2.ª fase do Programa de Apoio a Edifícios Mais Sustentáveis. Ver [Declaração de Retificação n.º 463-A/2021](#).
- [Despacho n.º 6207/2021](#), delegação de poderes na subdiretora-geral de Energia e Geologia, licenciada Maria Cristina Vieira Lourenço.
- [Despacho n.º 6304/2021](#), regulariza as compensações efetuadas entre 2013 e 2020 e as remunerações devidas aos centros electroprodutores eólicos abrangidos pelo Decreto-Lei n.º 35/2013, de 28 de fevereiro.

- [Despacho n.º 6398-A/2021](#), ajusta o valor do parâmetro que representa o impacto das medidas e eventos extra mercado registados no âmbito da União Europeia na formação dos preços médios da eletricidade em Portugal.
- [Portaria n.º 138/2021](#), define a metodologia de cálculo da taxa de remuneração a aplicar à transferência intertemporal de proveitos permitidos referentes aos sobrecustos com a aquisição de eletricidade a produtores em regime especial. |

| Propostas de Leitura

Informação nacional e internacional, disponibilizada em regime de livre acesso, com interesse para o setor energético e os recursos geológicos.

- DGEG/DEIR (2021). [Energy Scenarios in support of the EN H2 National Strategy for Hydrogen](#). Edição revista do documento que resume o cenário BASE de energia e emissões que apoiou a Estratégia Nacional Portuguesa de Hidrogénio (EN-H2), publicada como [Resolução de Conselho de Ministros n.º. 63/2020](#), de 14 de agosto, contendo os detalhes numéricos utilizados para a modelação dos cenários.
- EU/DGE (2021). [Hydrogen generation in Europe: Overview of costs and key benefits](#). O relatório da Direção Geral de Energia da UE, apresenta dados para identificação de oportunidades existentes na cadeia de valor do Hidrogénio, para o período entre 2020 e 2050 e benefícios associados em termos de emprego. Foram utilizadas diversas fontes por forma a estimar os valores alcançados de forma consistente e transparente.
- European Innovation Partnership on Raw Material (2021). [Raw Materials Scoreboard](#). A publicação oferece uma panorâmica sobre as cadeias de fornecimento das matérias-primas, necessárias para as transições energética e digital, descreve os mercados, o comércio e apresenta os fluxos dos materiais através da economia da EU.
- IEA (2021). [Hydropower Special Market Report](#). Com especial interesse para decisores políticos e gestores do sector energético, este relatório da Agência Internacional de Energia centra-se, pela primeira vez, na análise da energia hídrica, porquanto é o maior contributo, a nível mundial, na produção de energia limpa, destacando o contributo das hídricas para a flexibilidade e capacidade de armazenamento que representam, face à crescente variabilidade dos mercados de energia, nomeadamente através do aumento da produção solar e eólica. Disponibiliza uma [ferramenta online](#) que permite visualizar dados por região ou países, incluindo Portugal.
- IEA, IRENA, UNSD e WHO (2021). [Tracking SDG7: The Energy Progress Report](#). O relatório apresenta a monitorização global, regional e por país, dos progressos registados no Objetivo 7 (energia) e do Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas. O documento identifica as prioridades de ação e as melhores práticas que demonstraram contribuir para o desenvolvimento de políticas e compreensão das ações necessárias para ultrapassar os desafios que se colocam.
- IRENA (2021). [Renewable Power Generation Costs in 2020](#). O documento apresenta o balanço e capacidade da geração de energia renovável entre 2000 e 2020, que aumentou 3,7 vezes, passando de 754 gigawatts (GW) para 2 799 GW, com acentuada diminuição de custos, devido à contínua melhoria das tecnologias, de economias de escala, cadeias de fornecimento competitivas e melhoria de desenvolvimento, com redução de 85% do preço do solar fotovoltaico em dez anos.
- Material Economics (2021). [EU Biomass Use in a Net-Zero Economy: A course correction for EU biomass](#). O relatório do estudo, realizado em cooperação com a Energy Transitions Commission (ETC) e o European Forest Institute (EFT), apresenta uma abordagem alargada da utilização da biomassa na economia europeia e sugere formas para tirar o maior partido possível dos diversos recursos de biomassa na transição para uma economia neutra em gases com efeitos de estufa (GEE) até 2050. Apresenta uma quantificação económica, de necessidades de recursos e de impactos de CO₂ numa vasta gama de opções de biomassa e as suas alternativas, em termos de utilização material e energética. |

| Propostas de Eventos/Atividades

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

- Exposição [Rochas e Minerais – Norte Portugal](#), Centro Ciência Viva da Floresta, Proença-a-Nova, até 31 de agosto, 2021.
- [European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition \(EU PVSEC\)](#), Lisboa, 6-10 setembro.
- [Hydrogen and Mines Virtual Summit](#), online, 8 – 9 setembro, 2021.
- [International Conference Progress in Biogas](#), Estugarda, 22-23 setembro, 2021.
- [Energy Storage Global Conference](#), online, 12-14 outubro, 2021
- [World Geothermal Congress 2020+1](#), online, Iceland, 25 outubro, 2021.
- [Ocean Energy Europe](#) 2021, Bruxelas, 6-7 dezembro, 2021. |

Subscrever Newsletter: <https://forms.gle/XTdYVUj4SNC4Nphe9>. Comentários/Sugestões: newsletter@dgeg.gov.pt.

Ficha técnica

Edição: DGE

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

Equipa redatorial: Carla Lourenço, Cátia Brito, Donzília Santo, Fátima Veiga, Gilberto Mariz, Isabel Soares, Luís Gil, Maria João Desterro, Mónica Pinheiro, Paula Dinis, Patrícia Falé, Paulo Martins, Paulo Salteiro, Rita Pascoal e Sara Horgan. (15)

Distribuição gratuita.

Contactos

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

Telefones: 217 922 700 | 217 922 800

E-mail: newsletter@dgeg.gov.pt

Página: www.dgeg.gov.pt/pt/divulgacao/newsletter-dgeg/

