

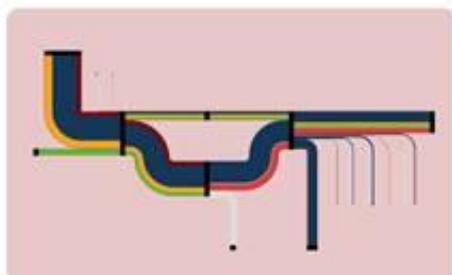
Editorial

Estamos prestes a concluir este ano de 2020, que se tem revelado “diferente” e tão exigente! Vivemos tempos de mudança, em que desafios sucessivos nos vão sendo colocados, e em que a necessidade de adaptação, inovação e resiliência são determinantes para a construção de uma “nova normalidade” assente em elevados padrões de sustentabilidade, rumo a uma economia competitiva, circular e eficiente no aproveitamento dos recursos. E, por falar em recursos, é inevitável mencionar que a revelação e o aproveitamento sustentável de recursos geológicos são essenciais para assegurar o fornecimento de matérias-primas à indústria e para viabilizar a transição para uma economia de baixo carbono importando, assim, garantir o seu abastecimento seguro e responsável, tendo em conta os aspetos económico, social, ambiental e territorial, aos quais se associam a transparência, a comunicação e a participação pública. A DGEG na sua dupla valência, dadas as competências nas áreas da energia e geologia, tem prosseguido com as suas atribuições e nesta edição destaca-se, entre outros, o Balanço Energético 2019, e a disponibilização dos dados definitivos da Estatística de Recursos Geológicos de 2019. Aproximando-se a quadra natalícia aproveito para vos desejar um Feliz Natal com saúde e alegria. Desejo que o novo ano, 2021, seja benevolente para com a Humanidade e com o planeta, e que seja mais uma etapa bem-sucedida rumo aos objetivos da Agenda 2030 e do Desenvolvimento Sustentável.

Paula Dinis, Coordenadora Editorial de Recursos Geológicos

| Disponibilização do Balanço Energético 2019

Foi publicado no site da DGEG o [Balanço Energético](#) 2019 (BE). Este ano, de novo, mais cedo do que vinha sendo hábito, estando por isso de parabéns toda a equipa da Estatística da Direção de Serviços de Planeamento Energético e Estatística (DSPEE) que correspondeu ao desafio de este ano publicar o BE até 2 de novembro, data acordada com o Instituto Nacional de Estatística. Neste ano, completamente



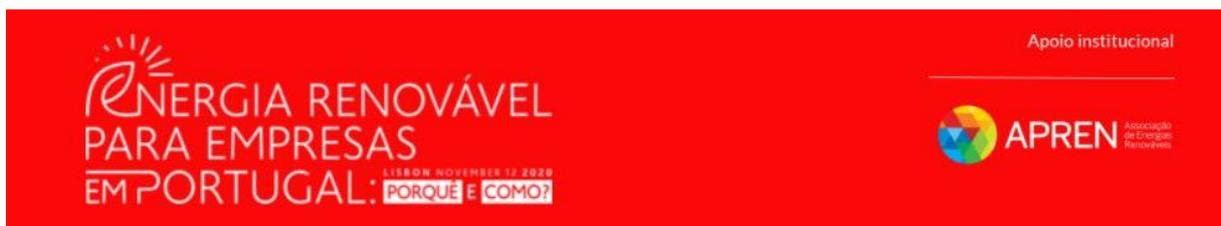
atípico, em que as tarefas se executaram maioritariamente em regime de teletrabalho, provou-se que com empenho e disciplina é possível continuar a atingir objetivos numa forma de trabalho diferente e a que não estávamos habituados.

O BE é um estudo estatístico que incorpora toda a informação recolhida nas operações estatísticas relativas a fluxos energéticos, sendo o principal instrumento para análise do sistema energético nacional e o ponto de partida para estudos

neste setor. Alguns indicadores relevantes do BE 2019:

- O consumo de energia primária manteve-se ao nível de 2018 e o consumo de energia final aumentou 1,1% relativamente a 2018.
- O saldo importador em teor energético desceu 1,4%, devido sobretudo à redução do consumo do carvão na produção de eletricidade, o que determinou a redução da dependência energética em 1,7pp: de 75,9% em 2018 para 74,2% em 2019.
- O contributo global da energia proveniente de fontes renováveis no consumo final bruto de energia (de acordo com a metodologia da Diretiva das Renováveis 2009/28/CE), em 2019, foi de 30,7%.
- O consumo de energia primária calculado de acordo com a metodologia da Diretiva 2012/27/EU, relativamente aos objetivos sobre eficiência energética para 2020, atingiu 22,3 Mtep, o que coloca este indicador abaixo da meta para 2020. |

| Atividades de Promoção do Uso de Energia de Fontes Renováveis



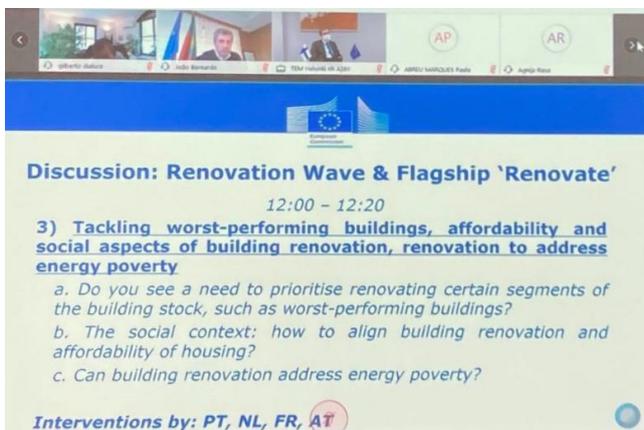
No dia 12 de novembro realizou-se o *webinar* «Energia renovável para empresas em Portugal: porquê e como?» da responsabilidade da empresa Acciona, com o apoio da [Associação Portuguesa de Energias Renováveis](#) (APREN). A DGEG esteve presente neste *webinar*, tendo o Chefe da Divisão de Planeamento e Segurança do Abastecimento, da Direção de Serviços de Planeamento Energético e Estatística, António Vasconcelos, sido um dos oradores da mesa redonda que contribuiu para a discussão do tema «Fornecimento de energia 100% renovável às empresas: Como estamos em Portugal?». Participou também, nesta mesa redonda, a [Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos](#) (ERSE). Com o objetivo de dar a conhecer a realidade presente e futura da energia de fontes renováveis em Portugal e a possibilidade das empresas terem o fornecimento de energia 100% renovável (uma das áreas de negócio da Acciona), este *webinar* abordou ainda o tema das garantias de origem, contando com a presença da [Redes Energéticas Nacionais](#) (REN) no evento (na 2ª mesa redonda), na qualidade de [Entidade Emissora de Garantias de Origem](#) (EEGO). A intervenção da DGEG abordou o papel do Estado e as políticas para a promoção de uso de energia de fontes renováveis, no presente e no futuro, bem como foi dada uma panorâmica dos principais indicadores energéticos e objetivos nacionais nesta temática. |

| 3ª Reunião do Grupo de Trabalho RSU/Energia

Decorreu a 19 de novembro, via internet, a 3ª reunião do Grupo de Trabalho (GT) RSU/Energia. Este GT foi criado em julho passado com a missão de identificar e propor as medidas necessárias para que os resíduos urbanos contribuam para a descarbonização da economia nacional, incluindo a identificação de instrumentos económico-financeiros que permitam a transição necessária, bem como as alterações legislativas necessárias para o devido enquadramento. Nesta reunião foi efetuado um ponto de situação dos trabalhos, analisados os resultados já obtidos e discutida a elaboração do relatório final.

Neste GT a DGEG é representada por um investigador da Divisão de Estudos, Investigação e Renováveis (DEIR) que foi nomeado pelos Secretário de Estado Adjunto e da Energia e Secretário de Estado do Ambiente. |

| Reunião de Diretores Gerais de Energia da União Europeia



A Reunião de Diretores-Gerais de Energia da UE promovida pela Comissão Europeia e pela Presidência Alemã do Conselho da UE decorreu em 5 de novembro e visou debater a Iniciativa “*Renovation Wave*” no contexto da recuperação económica da UE. A representação nacional foi assegurada pelo Diretor-Geral da Energia e Geologia. A Comissão informou que a Estratégia “*Renovation Wave*”, adotada a 14.10.2020, visa melhorar o desempenho energético dos edifícios e prevê duplicar as taxas de renovação nos próximos dez anos e garantir que as renovações conduzem a maior eficiência de recursos. Prevê-se que até 2030, seja viável renovar 35 milhões de edifícios e criados 160 mil empregos verdes no setor da construção na UE.

Portugal participou numa das sessões temáticas e alertou para o facto da melhoria do desempenho energético dos edifícios permitir reduzir a dependência energética do país, devendo ser dada especial

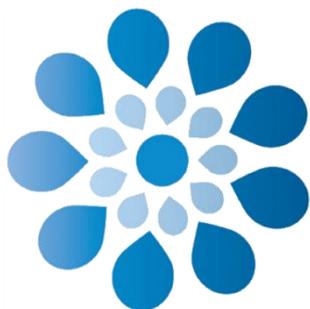
atenção aos edifícios residenciais mais antigos e evidenciou que, as tarifas sociais não permitem aos consumidores sair da situação de pobreza energética mas apenas mitigam o problema, pelo que será determinante ter uma Estratégia para a Pobreza Energética concertada com outras políticas sociais. A Presidência Alemã agradeceu os contributos das delegações na elaboração das conclusões do Conselho sobre Renováveis *Offshore* e sobre Hidrogénio a serem adotadas até ao final de 2020. |

| Alargamento das condições de acesso à Tarifa Social de Energia elétrica e de gás natural

Foi publicado a 26 de novembro o [Decreto-Lei n.º 100/2020](#), que veio alterar a legislação em vigor anteriormente no que toca às condições de acesso à tarifa social de energia elétrica ([Decreto-Lei n.º 138-A/2010, de 28 de dezembro](#), na sua atual redação) e ao gás natural ([Decreto-Lei n.º 101/2011, de 30 de setembro](#), na sua atual redação). O diploma agora publicado estabelece o alargamento das condições de acesso à Tarifa Social da Energia elétrica e do gás natural, nomeadamente aos beneficiários de prestações de desemprego e aos beneficiários da pensão social de invalidez do regime especial de proteção na invalidez ou do complemento da prestação social para a inclusão. A equipa da Tarifa Social da Divisão de Mercados da DGEG, em articulação com as restantes entidades envolvidas na atribuição automática da Tarifa Social, encontra-se a desenvolver todas as adaptações necessárias aos sistemas de informação, de forma a acomodar as alterações decorrentes deste diploma, para ter efeito já no processamento automático relativo a dezembro de 2020. |

| Programa de Eficiência de Recursos na Administração Pública

A [Resolução do Conselho de Ministros n.º 104/2020](#), aprovou o Programa de Eficiência de Recursos na Administração Pública para o período até 2030, que teve por base a experiência de 9 anos do [ECO.AP](#), os compromissos internacionais assumidos pelo país, e os desenvolvimentos legislativos mais relevantes, designadamente os decorrentes do Pacote de Energia Clima 2030, do Pacote Energia Limpa para Todos os Europeus e do [Pacto Ecológico Europeu](#) (*Green Deal*), em linha com o Roteiro para a Neutralidade Carbónica 2050 (RNC 2050) e o Plano Nacional Energia e Clima 2030 (PNEC 2030). No âmbito desta Resolução, foi determinado que a Direção-Geral de Energia e Geologia (DGEG) e a Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. (APA, I. P.), em articulação com a Direção-Geral da Administração e do Emprego Público (DGAEP), apresentariam uma proposta de medidas a adotar para a valorização e o enquadramento da função de Gestores de Energia e Recursos (GER), até ao final do primeiro trimestre de 2021 bem como fazer parte da comissão de coordenação do ECO.AP 2030 em conjunto com a APA, I. P., com a possibilidade de solicitar apoio a outras entidades do setor público para a prossecução dos objetivos constantes da resolução. O apoio operacional à execução do ECO.AP 2030 ficará a cargo da Agência para a Energia (ADENE) que, em articulação com a APA, I. P. e a DGEG, apresentarão o plano calendarizado e orçamentado para concretização do âmbito de aplicação do ECO.AP 2030, ficando ainda a DGEG, em articulação com a APA, I.P. de fazer a adaptação do [Barómetro ECO.AP](#) ao âmbito do ECO.AP 2030, a efetuar. |



| XII Fórum de Energia do Cidadão

A Comissão Europeia, com o apoio da Comissão para a Regulação dos Serviços Públicos e a Autoridade Reguladora Irlandesa, realizou online nos dias 19-20 de novembro de 2020 o [12th Citizens' Energy Forum](#). A DGEG participou neste Fórum que se realiza desde 2008 e que se posiciona como uma plataforma dedicada aos direitos dos consumidores no mercado de energia em toda a União Europeia. A reunião deste ano, realizada após a adoção do [Pacto Ecológico Europeu](#) (*European Green Deal*) concentrou-se na abordagem necessária para garantir uma transição justa e inclusiva, sem deixar ninguém para trás enquanto se caminha em direção à neutralidade carbónica até 2050 e se lançam as bases para uma recuperação sustentável na Europa. No Fórum foram examinados o envolvimento, a promoção e a proteção do consumidor, incluindo a transição justa e a pobreza energética, e os tipos de financiamento existentes, a fim de maximizar os benefícios para todos os cidadãos. Foi ainda apresentada a [Nova Agenda do Consumidor](#), na qual a Comissão delineou as principais prioridades horizontais da política do consumidor da UE para os próximos anos. |

| Participação no CIES 2020



Decorreu de 3 a 5 de novembro o CIES 2020 - XVII Congresso Ibérico e XIII Congresso Ibero-americano de Energia Solar, numa versão online, com 200 congressistas inscritos e

autores provenientes de 12 países. O CIES2020, reuniu sob o lema da “As Energias Renováveis na Transição Energética”, refletindo uma conjuntura de mudança necessária e urgente em todos os sectores das nossas Sociedades, no nosso comportamento no uso da energia, quer em termos individuais, nas famílias nas empresas e sobretudo na mudança de paradigma dos Sistemas Energéticos que impactam a todos os níveis, nas Cidades, nos Edifícios, nos Transportes, e onde o papel das Energias Renováveis assume um papel prioritário e principal, na luta contra as alterações climáticas, a descarbonização energética na defesa do Planeta e da sustentabilidade das futuras gerações. O CIES2020, apresentou-se com 3 tópicos: 1) As Energias Renováveis na Transição Energética; 2) As Energias Renováveis no Desenvolvimento Sustentável das Comunidades e 3) As Energias Renováveis a Sociedade e a Economia. Foram apresentadas 161 comunicações, distribuídas por 18 sessões temáticas, ao que se acrescentam 3 Workshops paralelos; 1º Workshop “Energias Renováveis nas Cidades”, 2º Workshop “Energias Renováveis na Transição Energética” e 3º Workshop “Solar de Concentração, que Futuro? De salientar também, 3 Eventos Paralelos; 1ºEvento SMARTENERGY “O papel do Hidrogénio no Sistema Energético Nacional”; 2ºEvento “Mulheres na Transição Energética” e 3ºEvento “Projectos e Produtos”. |

| DGEG participa nas reuniões da Agência Internacional de Energia

Dois representantes da Direção-Geral de Energia e Geologia, Manuela Fonseca e Carlos Oliveira, participaram nos dias 17 e 18 de novembro nas reuniões dos grupos de trabalho da Agência Internacional de Energia – Grupo Permanente sobre questões de emergência (SEQ) e Grupo Permanente dos mercados petrolíferos (SOM). Na reunião do SEQ foram abordadas e discutidas questões relacionadas com emergências relativas ao fornecimento de petróleo bruto, produtos derivados de petróleo, gás natural e eletricidade, bem como a preparação dos países membros para a sua solução. Na reunião conjunta do SEQ e do SOM foi abordada a situação dos mercados globais de petróleo, das estimativas e tendências da AIE neste domínio, bem como do impacto da pandemia do COVID-19 sobre os consumos e a mobilidade. Foi igualmente dado a conhecer o importante papel que a AIE teve no agendamento de uma Reunião Ministerial Extraordinária sobre Energia do G20 em 10 de abril de 2020, num contexto de turbulência nos mercados globais de petróleo, bem como na última reunião dos ministros com a pasta da energia do G20, realizada em 27 de setembro de 2020, na qual o Diretor Executivo da AIE expôs a situação dos mercados de energia e da segurança energética (ver comunicado do G20 [aqui](#)). |

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

Decorreu em 26 de novembro, mais uma reunião do Conselho de Administração do Centro da Biomassa para a Energia (CBE), em que participaram os representantes da DGEG, respetivamente Presidente e Vice-presidente do referido Conselho de Administração.



Mais uma vez, devido à situação pandémica agravada a reunião foi realizada remotamente, via internet. Para além de assuntos de gestão operacional e estratégicos do CBE, foi de realçar o protocolo de colaboração entre a DGEG e o CBE cujos trabalhos estão em desenvolvimento e serão concluídos nesta primeira fase até ao final do ano. É também de referir um artigo conjunto a publicar na Renováveis Magazine relacionado com as cinzas das centrais de biomassa e ainda um estudo sobre a desclassificação de resíduos, nomeadamente os derivados da produção de energia via biomassa. |

| Roteiro das Minas e Pontos de Interesse Mineiro e Geológico de Portugal: Minas de Castromil

As Minas de Castromil, localizadas na freguesia da Sobreira (Paredes), integram o Roteiro das Minas e Pontos de Interesse Mineiro e Geológico de Portugal. Nas Minas de Ouro de Castromil, encontra-se um jazigo de ouro cujas evidências arqueológicas testemunham que, pelo menos, há cerca de 2000 anos o povo romano desenvolveu, neste local, extração de ouro. Aqui observam-se desmontes a céu aberto,



numerous trabalhos subterrâneos antigos e ainda concavidades nas paredes laterais para colocar as lucernas de iluminação. As “Covas de Castromil”, designação popular, correspondem a grandes covas/buracos (cortas), resultantes das técnicas de extração e desmonte de rocha a céu aberto, utilizadas pelos romanos. Em Castromil existem também variados aspetos geológicos, alguns de relevância evidente, designadamente aspetos estruturais, mineralógicos e litológicos, paleontológicos e geomorfológicos. Este património

geomineiro tem sido alvo de um projeto de estudo e divulgação científica, desenvolvido pelo Município de Paredes em parceria com o Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. O projeto evidencia forte componente didática, dirigida a todos os públicos, orientada para a preservação de áreas naturais e de testemunhos geológicos e mineiros como valores patrimoniais. Neste local, poderá também ser visitado o Centro de Interpretação das Minas de Ouro de Castromil e Banjas na Sobreira. |

| Consulta Pública na EU: Energias Renováveis e Eficiência Energética

A União Europeia (UE) lançou a 17 de novembro duas consultas públicas: «[Eficiência Energética](#)» e «[Energia Renováveis](#)». Cada uma, com cerca de 60 questões, estará disponível durante 12 semanas, finalizando a 9 de fevereiro. A maioria das questões são caixas para se indicar concordância ou discordância com as diferentes opções descritas e dispõe de espaços para sugestões adicionais. Na data de lançamento, a consulta ainda só era disponibilizada em inglês, esperando-se outras línguas no mês de dezembro. A Comissão espera poder recolher opiniões de uma audiência alargada (autoridades públicas, empresas pequenas, médias e grandes, associações, organismos de consumidores, associações de trabalhadores, ONG, organizações ambientais, consultoras, academia, *think tanks*, e outras partes relevantes interessadas, e cidadãos. |

| Dados estatísticos disponibilizados em outubro

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:

- Balanço Energético Nacional (BE) é um estudo estatístico que incorpora toda a informação recolhida nas operações estatísticas relativas a consumos energéticos. Ver notícia na primeira página.
- Estimativas rápidas de consumo energético (referente a outubro de 2020) - Estimativa dos consumos de eletricidade, gás natural e principais produtos de petróleo, em outubro e primeiros 10 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;
- Estatísticas rápidas das renováveis referentes a setembro (nº 190) de 2020 - Informação sobre a produção de energia elétrica renovável, capacidade instalada e equipamentos de produção de energia a partir de fontes renováveis;

- Estatísticas rápidas do petróleo, gás natural e carvão referentes a setembro (nº 182) de 2020 - Informação sobre consumos de petróleo e produtos de petróleo, gás natural e carvão, assim como dos respetivos preços;
- Consumo de gás natural no mercado interno (dados anuais);
- Vendas anuais de produtos de petróleo;
- Consumo de energia elétrica por sector de atividade e por tipo de consumo;
- Nº de consumidores de energia elétrica, por tipo de consumo;
- Produção de energia elétrica, no continente referente a setembro de 2020 - Informação mensal da produção de energia elétrica e os respetivos consumos de energia primária;
- Importações/(re)exportações de gás natural e carvão por origem/destino referentes a setembro de 2020 - Informação relativa às importações e (re)exportações de gás natural e carvão, por origem e destino;
- Vendas de produtos de petróleo referentes a setembro de 2020 - Informação sobre as vendas mensais dos principais produtos de petróleo, em Portugal;
- Preços dos combustíveis gasosos, no continente referentes a setembro 2020 - Preços médios de venda ao público por produto comercializado, no Continente;
- Preços médios de eletricidade e gás natural em Portugal e União Europeia, referentes ao 1º semestre de 2020 - Informação relativa aos preços médios por banda de consumo de eletricidade e gás natural nos setores doméstico e industrial;
- Estrutura dos preços dos combustíveis rodoviários na União Europeia (UE27) referentes a setembro 2020 - Preços médios de venda ao público do gasóleo e gasolina 95, na UE27 e por Estado Membro, e respetiva estrutura de preços (Preços sem taxas, imposto sobre produtos petrolíferos, taxa de IVA, preço de venda ao público);
- Evolução das cotações médias mensais do petróleo bruto referentes a setembro de 2020 - Série dos valores médios das cotações do crude (Brent);
- Preços de importação e exportação de crude e suas origens referentes a setembro de 2020;
- Preços de venda ao público dos combustíveis rodoviários e do fuelóleo, no Continente referente a 2, 9, 16 e 23 de novembro - Preço médio de venda ao público, por produto comercializado;
- Dados definitivos de 2019, de minas e pedreiras, nomeadamente, produção, nº de estabelecimentos em atividade e pessoal ao serviço.

| Propostas de Leitura

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

- Almeida, S., Figo, S. e Gil, L. (2020). [A biomassa na transição energética em Portugal](#). Comunicação apresentada no CIES 2020 (3 a 5 de novembro) realizada em coautoria entre o Centro de Biomassa para a Energia e a DGEG que sistematiza o papel da biomassa na transição energética em Portugal.
- Comissão Europeia (2018). [52 passos para uma cidade mais verde](#). Para os mais jovens (e jovens de espírito), ideias simples para tornar as nossas cidades mais amigas do ambiente, ajudar a combater as alterações climáticas e aumentar a biodiversidade.
- Comissão Europeia (2020). [Supporting sustainability transitions under the European Green Deal with cohesion policy: Toolkit for national and regional decision-makers](#). Este *toolkit* apresenta instrumentos e metodologias concretas com questões que ajudam à reflexão estratégica para implementar medidas necessárias no âmbito das políticas de coesão do Pacto Verde Europeu, estabelecendo prioridades para o suporte aos fundos 2021-2027 para facilitar a transição para a desejada neutralidade climática e uma economia verde e circular, realçando a importância do desinvestimento em tecnologias insustentáveis (*phase-out*) e do aumento de investimento nas soluções sustentáveis (*phase-in*).
- European Joint Research Center - JRC (2020). [Science Flash for You - Portugal](#). Boletim Informativo mensal, em português, do Centro de Investigação Europeu (JRC). Destinado a informar parceiros do JRC e público em geral, dando a conhecer a instituição, as suas diferentes áreas de trabalho e

chamadas para colaborações que poderão ser relevantes para decisores políticos, administradores nacionais, regionais e locais e também para potenciais parceiros de diferentes áreas de investigação e de interface ciência-política.

- IEA e CMCC (2020). [Weather for Energy Tracker](#). Plataforma de acesso livre que disponibiliza dados úteis relacionados com o clima para compreensão, análise e modelação do setor energético.
- IRENA (2020). [Green hydrogen: A guide to policy making](#). Este relatório da Agência Internacional de Energia apresenta as principais barreiras que estão a travar o interesse e as políticas no hidrogénio verde (feito a partir de fontes de energia renovável) e oferece contributos para arrancar com o setor do hidrogénio verde enquanto chave para a transição energética a nível nacional e regional.
- Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking (2020). [European Hydrogen Week 2020: Presentations and recordings](#). Apresentações que tiveram lugar no evento que decorreu na última semana de novembro, promovido pela Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking (FCH JU) e pela Comissão Europeia. Podem também ser visualizados os vídeos gravados durante o evento ([dia 23](#), [dia 24](#), [dia 25](#) e [dia 26](#) de novembro) que foram disponibilizados no [canal youtube da FCH JU](#).
- FCH JU (2020). [Opportunities for Hydrogen Energy Technologies Considering the National Energy & Climate Plans](#). Disponibilizada também a ficha individual dos Estados Membros da União Europeia e Reino Unido. Ver [ficha com a síntese relativa a Portugal](#).
- OECD (2020). [Managing Environmental and Energy Transitions for Regions and Cities](#). To achieve net-zero emissions, policy makers will need to focus not only on new infrastructure but also on reducing the emissions that are "locked-in" to existing systems. That means addressing emissions from existing power plants, factories, and other capital-intensive infrastructure already in use. Stopping investment into infrastructure that is inconsistent with the net-zero emission transition is key to avoiding unnecessary costs.

| Propostas de Eventos/Atividades

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

- [Jogo de Tabuleiro Ação Climática](#), pdf, ideal para jogar em família, desenvolvido pela EU e disponível online.
- [European Zero Emission Bus Conference](#), Paris, 23-24 março, 2021.
- [International Conference on Fluids, Metals and Mineral Deposits and Resources](#), Singapura, 11-12 janeiro, 2021.
- [International Conference on Mineral Resources and Geology Engineering](#), Zurich, 14-15 janeiro, 2021.
- [International Conference on Renewable Energy and Sustainable Technologies](#), Roma, 21-22 junho, 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 (Editora Coordenadora), Luís Gil (Energia), Paula Dinis (Recursos Geológicos) e Fedra Oliveira (Internacional).

Equipa redatorial: Anabela Correia, António Vasconcelos, Carlos Oliveira, Donzília Santo, Fedra Oliveira, Isabel Soares, Lília Varejão, Luís Gil, Manuela Fonseca, Marlene Neves, Mónica Pinheiro, Patrícia Falé, Paula Dinis, Sara Horgan e Susana Carvalho.

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

