informação
ENGENHARIA

Ano 2020

82

ORDEM
DOS ENGENHEIROS
REGIÃO CENTRO

2020
EM REVISTA

EDITORIAL

Caros Colegas:

Apetece dizer que 2020 foi um ano que não existiu… mas os problemas de saúde e económicos que afetaram muitos dos nosso Colegas, por vezes com gravidade, demonstram, infelizmente, que tivemos que fazer a sua travessia.

A Ordem não parou neste período, mas teve, naturalmente, que se adaptar. Os eventos presenciais, que muito contribuíam para um dos desideratos estatutários - promover a cooperação e solidariedade entre os membros – foram genericamente cancelados, adiados ou realizados à distância. Os eventos técnicos, em particular no âmbito da formação e da informação, passaram a ser suportados, em regra, por plataformas digitais.

Como é habitual, estas dificuldades também criam oportunidades. A Região Centro aproveitou a redução de eventos neste ano para fazer investimentos significativos no seu património imobiliário que é património de todos os membros e será património das gerações futuras. A Sede e as Delegações Distritais (DD) estão a ser objeto de obras visando tornar os respetivos edifícios em exemplos de sustentabilidade urbana, com particular atenção na eficiência hídrica e energética, na gestão da energia e na renaturalização dos edifícios (paredes vivas). Em Coimbra serão instalados carregadores de automóveis elétricos e, em Aveiro, de bicicletas elétricas. O processo de aquisição de instalações para a Delegação de Leiria, a única DD que não possui um espaço próprio, está em conclusão.

Neste período, onde o confinamento foi muitas vezes a regra, foram promovidos numerosos webinars e incrementada a oferta de cursos de formação contínua, com reforço de financiamento e custos simbólicos para os membros, no âmbito do programa de FCE (Formação Contínua Estratégica) da Região Centro. A App da OE Região Centro foi lançada no início do ano e, neste final do ano, ficará também pronta uma outra App – Engenheiros pelo Mundo, procurando ligar técnica e socialmente todos os nossos membros que exercem a sua atividade noutros países, por opção ou necessidade. O Guia de Coberturas Verdes, o primeiro livro técnico em língua portuguesa sobre esta temática, foi lançado no início do ano e está a ser preparada uma reedição do Manual de Eficiência Hídrica em Edifícios.

A criação recente da Secção Regional do Centro da Ordem dos Arquitetos foi uma oportunidade para desenvolver uma colaboração profícua com esta Ordem, visando a defesa de interesses comuns e a promoção de eventos conjuntos. Uma primeira sessão de debate sobre mobilidade e sustentabilidade na Região foi já concretizada.

Como este iE resume a nossa atividade anual, não posso deixar de expressar o meu agradecimento a todos os Colegas e Colaboradores da Região Centro envolvidos na concretização, durante o ano que agora termina, das numerosas iniciativas e tarefas, apesar das óbvias dificuldades deste tempo de pandemia, traduzindo uma excecional dedicação e um exemplar espírito de missão a favor da nossa classe profissional.

Não sei se ficará tudo na mesma… possivelmente não. O futuro a partir de 2021 terá um "novo normal", mas as ações que aproveitámos para desenvolver este ano, no âmbito da FCE, do enriquecimento do nosso património, de uma maior digitalização da Ordem, etc., perdurarão seguramente no futuro como iniciativas positivas. Falta ainda a oportunidade para vos saudar pessoal e presencialmente, mas esse dia chegará, estou certo.

Termino com um abraço cordial e Votos de Boas Festas e de Saúde para todos os Colegas e Familiares.

Armando B. da Silva Afonso

Ficha Técnica

Propriedade
Ordem dos Engenheiros - Região Centro
Diretor
Armando Baptista da Silva Afonso

Redação e Administração
Ordem dos Engenheiros - Região Centro
R. Antero Quental 107 | 3000-032 Coimbra
Tel. 239 855 190 | correio@centro.oep.pt

Fotocomposição, Montagem e Impressão
Tipografia Macasi, Lda.
Periodicidade
Publicação não periódica
Tiragem
9000 exemplares
ISSN n.º 0873-4259

Distribuição gratuita aos membros da Ordem dos Engenheiros - Região Centro

Região Centro da Ordem dos Engenheiros

Mesa da Assembleia Regional
Octávio Magalhães Borges Alexandrino, Presidente
Maria da Graça Bontempo Vaz Rasteiro, Secretária
António Ferreira Tavares, Secretário

Conselho Diretivo
Armando Baptista da Silva Afonso, Presidente
Maria Emília Mota F. de Carvalho Homem, Vice-Presidente
Isabel Cristina Gaspar Pestana da Lança, Secretária
Altino de Jesus Roque Loureiro, Tesoureiro
Elisa Manuela Domingues Almeida, Vogal
Álvaro José Ribeiro Saraiva, Vogal
Pedro José da Silva Monteiro, Vogal

Conselho Fiscal
Humberto Manuel Matos Jorge, Presidente
Rosa Isabel Brito de Oliveira Garcia, Vogal
Manuel Fernando Magalhães Teixeira, Vogal

Conselho Disciplinar
Flávio dos Santos Ferreira, Presidente
Ana Paula Ferreira de Campos Malo, Vogal
António José de Magalhães Cardoso, Vogal
Jorge Augusto Castro Neves Barbosa, Vogal
Patrícia Alexandra de Sousa Vela Cunha, Vogal

Coordenadores Regionais de Colégio
Eugénio Manuel Lopes Rangel, Agronómica
Sérgio Miguel Gomes Lopes, Ambiente
Maria Fernanda da Silva Rodrigues, Civil
Pedro Jorge Carreira, Eletrotécnica
David José de Carvalho Rodrigues, Florestal
Virgínia Clara Macedo Eloi Fernandes Manta, Geográfica
Manuel João Senos Matias, Geológica e Minas
Jorge Miguel Sá Silva, Informática
Gustavo Nuno Catalão de Almeida Carvalho, Materiais
Adélio Manuel Rodrigues Gaspar, Mecânica
Maria Isabel Rodrigues Quintaneiro, Química e Biológica

Delegados Distritais
Carla Raquel Castro Rocha Madureira, Aveiro
António Manuel Faria Antunes Teodósio, Castelo Branco
José António Fonseca de Carvalho, Guarda
Ricardo José Leal Duarte, Leiria
Adelino José Ferreira Monteiro, Viseu

O ANO DE 2020 EM REVISTA

Janeiro

Análise Técnico-económica de Diferentes Soluções de Contenção Periférica

O Conselho Regional do Colégio de Engenharia Civil realizou no auditório da Sede da Região Centro da Ordem dos Engenheiros, em Coimbra, no dia 9 de janeiro pelas 18h00, uma sessão técnica denominada "Análise técnico-económica de diferentes soluções de contenção periférica". Esta sessão, que teve como orador o Engº Pedro Neto, da AdFGeo, centrou-se nas soluções de contenção de terras em meio urbano, cada vez mais necessárias nas intervenções nas nossas cidades. Foram elencadas diferentes técnicas em função do seu campo de aplicação, salientando-se as suas vantagens e limitações e estimativa de custos, pretendendo-se assim contribuir para uma melhor decisão técnico-económica por parte de projetistas e donos de obra em projetos/investimentos que requeiram contenções de terras relevantes.

XIII Encontro de Engenheiros do Distrito de Viseu

A Delegação Distrital de Viseu realizou no dia 11 de janeiro o XIII Encontro de Engenheiros do Distrito de Viseu, que incluiu, uma vez mais, o tradicional "Jantar de Reis" daquela Delegação, iniciativa que remonta ao final dos anos 80 do século XX, altura em que foi criada no Distrito de Viseu a Delegação da Ordem dos Engenheiros.
Este XIII Encontro teve inicio com uma visita técnica à Central de Biomassa de Viseu, localizada no Lugar de Chão D' Alva, Mundão. Após a realização desta visita o encontro prosseguiu com uma recepção no Restaurante Quinta do Galo, a que se seguiu um momento protocolar com as intervenções do Delegado Distrital de Viseu, Engº Adelino Monteiro, do Presidente da Região Centro, Engº Armando da Silva Afonso e do Bastonário, Engº Carlos Mineiro Aires. Após o momento protocolar teve lugar a atuação do Coro dos Engenheiros da Região Centro, o "Chorus Ingenium", dirigido pelo Maestro Augusto Mesquita e acompanhado ao piano pela Pianista Inês Gomes.
A finalizar este Encontro realizou-se o já referido Jantar de Reis.

Lançamento da Aplicação (App) da Região Centro

Por forma a reforçar os canais de comunicação atualmente existentes que integram a newsletter eletrónica semanal "A Região Centro Informa", o SIGOE e o Portal da Ordem, o Conselho Diretivo da Região Centro decidiu proceder ao desenvolvimento de uma aplicação móvel (App) através da qual os membros poderão também ser informados das várias atividades em agenda, podendo receber no seu smartphone notificações específicas por colégio de especialidade e por distrito.
A nova App (versão para Android) foi apresentada pelo Conselho Diretivo da Região Centro no dia 11 de janeiro, no Encontro de Engenheiros do Distrito de Viseu e está disponível para download na Playstore.

Lançamento do Guia Técnico Para Construção, Obra e Projeto de Coberturas Verdes

Com o apoio e patrocínio da Região Centro da Ordem dos Engenheiros, a Associação Nacional de Coberturas Verdes realizou no dia 16 de janeiro o evento de lançamento do primeiro Guia Técnico para Construção, Obra e Projeto de Coberturas Verdes.
Este evento decorreu na Sede Regional da Ordem, em Coimbra, com várias palestras sobre coberturas verdes proferidas por oradores que participaram no desenvolvimento deste guia e a presença de Maurício Crasso, que apresentou a sua perspetiva de Itália antes e depois da aplicação de padrões específicos de coberturas verdes.

Economia Circular - Que Desafios para a Engenharia?

A Delegação Distrital de Aveiro da Ordem dos Engenheiros realizou no dia 21 de Janeiro, pelas 18h30, no Auditório FNAC – Forum Aveiro, a sessão: "Economia Circular - Que Desafios Para a Engenharia?", tendo como Palestrante o Engº Carlos Borrego, Professor da Universidade de Aveiro e uma das referências nacionais e internacionais nesta temática.

Entrega de Donativos ao Lar de S. Martinho

O Engº Armando da Silva Afonso e a Engª Isabel Lança, em representação do Conselho Diretivo da Região Centro da Ordem dos Engenheiros (OERC), procederam no dia 21 de janeiro à entrega ao Lar de S. Martinho – Obra do Padre Serra, dos donativos angariados no âmbito da campanha de Natal Solidário da OERC. Foram entregues diversos bens desde produtos de higiene e limpeza, produtos alimentares e brinquedos e o montante de 1.140,00 Euros correspondente aos donativos angariados no Jantar de Natal.

Soluções para Reabilitação de Redes Prediais de Águas e Esgotos no Contexto da Reabilitação de Edifícios

Integrado no plano de formação contínua estratégia que a Região Centro tem vindo a disponibilizar aos seus membros, o Colégio Regional de Engenharia Civil coorganizou, em conjunto com a ANQIP, um curso de formação intitulado: "Soluções para Reabilitação de Redes Prediais de Águas e Esgotos no Contexto da Reabilitação de Edifícios", que decorreu no dia 24 de janeiro, nas instalações da Ordem, em Coimbra.
Esta formação abordou a fundamentação teórica da respetiva causa das patologias desta índole na reabilitação, descrevendo-se possíveis soluções, suas vantagens e inconvenientes, bem como as metodologias adequadas para a sua conceção e dimensionamento.

Sessão de Apresentação do Plano Nacional de Gestão Integrada de Fogos Rurais

Proteger Portugal de incêndios rurais graves é a visão integrada do Plano Nacional de Gestão Integrada de Fogos Rurais (PNGIFR) que implica um investimento estimado de €500 Milhões / ano (público e privado) para que o país consiga reduzir para metade, nos próximos dez anos, a área anualmente ardida em fogos rurais.
Considerando a importância deste Plano integrado, cujo conhecimento e participação de todas as partes envolvidas é fundamental, o Colégio de Engenharia Florestal da Ordem dos Engenheiros associou-se à FORESTIS – Associação Florestal de Portugal e promoveu uma sessão pública de apresentação e esclarecimento do PNGIFR, que teve lugar no dia 30 de janeiro, pelas 17h00, no auditório da Escola Superior Agrária de Coimbra, do Instituto Politécnico de Coimbra.

Sessão de Apresentação do Livro "Energy and Behaviour - Towards a Low Carbon Future"

Numa co-organização do Colégio de Engenharia Eletrotécnica da Região Centro da Ordem dos Engenheiros e do INESC Coimbra realizou-se no dia 31 de janeiro, no auditório da Sede Regional da OE em Coimbra, uma sessão de apresentação do livro "Energy and Behaviour - Towards a Low Carbon Future".
A sessão constou de uma apresentação de um representante da ADENE, de uma palestra da Dr. Katy Janda (University College of London) e da apresentação do livro pela Dra. Marta Lopes (co-coordenadora da obra).

ARICA:2019 - Método de Avaliação da Segurança ao Incêndio em Edifícios Existentes

O Colégio Regional de Engenharia Civil realizou nos dias 31 de janeiro e 01 de fevereiro, um curso de formação, integrado no plano de formação contínua estratégia da OERC, que teve como objetivos apresentar e explicar o método ARICA:2019, e exemplificar a sua aplicação com casos práticos.
Na sequência do Decreto-Lei n.º 95/2019, de 18 de julho, o LNEC publicou o método ARICA:2019 – Método de avaliação da segurança ao incêndio em edifícios existentes, que permite determinar as soluções de segurança ao incêndio a implementar nos edifícios objeto de intervenções que caiam no âmbito de uma operação urbanística.

Conferência Sobre Gestão de Tempo

No âmbito das sessões para os membros da Ordem promovidas pela Delegação Distrital de Aveiro, realizou-se a conferência - "Gestão de Tempo".
A sessão decorreu no dia 31 de Janeiro, pelas 18h30 nas instalações da Delegação Distrital, tendo como oradora convidada Kris Fernandes.

A Engenharia Fora de Portugal: Atividade Desenvolvida no Estrangeiro por Membros da OERC

Com o objetivo de conhecer a atividade desenvolvida pelos seus membros fora do território nacional, bem como as experiências vivenciadas, o Conselho Diretivo da Região Centro (CDRC) realizou em janeiro um estudo, com o objetivo de identificar a atual distribuição dos membros que desenvolvem a atividade de engenharia fora do território nacional, conhecer as áreas de cada especialidade em que a mesma foi desenvolvida, os principais constrangimentos e a eventual possibilidade de sugestão para intervenção da OE. Este estudo visou ainda estabelecer oportunidades de partilha da experiência vivida quer em termos da atividade de engenharia, quer em termos de dificuldades de adaptação ou mais-valias que possam constituir matéria de debate em conversas a realizar na sede da OERC, ou através de videoconferências.
Os resultados deste estudo foram posteriormente utilizados como referência para a conceção e desenvolvimento da app "Engenheiros Portugueses pelo Mundo", projeto inicialmente promovido pelo CDRC e pelo Colégio Regional de Engenharia Informática e que será alargado na Ordem a nível nacional.

Exposição: "Engenhos do Espaço: Mostra de Alguns Artefactos da Era Espacial"

Esteve patente até ao dia 31 de janeiro, na Sede Regional da Ordem dos Engenheiros, em Coimbra, a exposição intitulada "Engenhos do Espaço: Mostra de Alguns Artefactos da Era Espacial", alusiva aos 50 anos da chegada do Homem à Lua.
Esta exposição baseou-se num conjunto de peças e pequenos artefactos, autênticos e alusivos à exploração espacial tripulada. Resultou principalmente da oportunidade formativa em astronáutica que o autor da exposição, Eng.º Rui Moura, teve

nos últimos quatro anos e a qual se refletiu no estabelecimento de diversos contactos, principalmente nos EUA.
Nos elementos desta exposição constam desde um jornal a noticiar a chegada da Apollo 11 à Lua, revestimentos do Vaivém Espacial, alimentação e alguns objetos do dia-a-dia do astronauta e, como não podia deixar de ser numa exposição que pretende evocar a engenharia, peças mecânicas e eletrónicas dos lançadores bem como alguns relatórios e documentos técnicos.

Delegação de Viseu: V Conferência das Ordens

Organizada pelas Delegações Distritais de Viseu das Ordens dos Advogados, Arquitetos, Engenheiros e Médicos, realizou-se no 31 de janeiro de 2020 no Teatro Viriato em, Viseu, pelas 17h30m, a V Conferência das Ordens, subordinada ao tema "A Música é a Ordem dos Sons" e que contará, para além de Maestro António Victorino de Almeida, com comentadores destas 4 associações profissionais. A Ordem dos Engenheiros fez-se representar neste painel pelo Engº Luís Adriano Oliveira.

Fevereiro

Oficina de Ilustração e Banda Desenhada

Numa iniciativa do Conselho Diretivo da Região Centro realizou-se, no dia 01 de fevereiro, na Sede Regional em Coimbra, uma oficina de ilustração e banda desenhada, a cargo de Pedro Morais, artista/ilustrador profissional, destinada a familiares mais jovens de membros da Ordem.
Partindo das histórias do Júnior, Joana e Gão, esta oficina de ilustração visou a criação de personagens e ambientes de uma banda desenhada. A base foi uma das histórias de meia página com o título "Que gelo!", a partir da qual os vários passos da criação foram abordados para que os participantes percebessem as várias fases da criação. Começando pelos estudos, passando pela planificação, diálogos, balonagem, passagem a tinta e a finalmente a cor.

Inauguração da Exposição de Pintura: "Construções"

Foi inaugurada no dia 05 de fevereiro, pelas 18h00, a exposição de pintura: "Construções", composta por 16 quadros a óleo sobre tela, da autoria do Engº Fernando Boavida. O tema da exposição – Construções – é explorado na generalidade dos quadros, sob diversas formas e interpretações. Todos os quadros da exposição foram pintados num espaço de 10 meses, entre janeiro e outubro de 2019.
A exposição esteve patente na Sede Regional da Ordem dos Engenheiros, em Coimbra, até ao dia 15 de Setembro de 2020.

Conferência: "A Indústria das Eólicas e das Energias Renováveis"

No âmbito da iniciativa "A Delegação Distrital de Aveiro Fora de Portas", que visa levar as iniciativas da Delegação de Aveiro aos vários concelhos do distrito, realizou-se no dia 07 de fevereiro, pelas 18h30, na Biblioteca Municipal de Vagos, a conferência - "A Indústria das Eólicas e das Energias Renováveis", que teve como orador convidado o Eng.º Ricardo Faria da empresa RIA BLADES.

Formação: Gestão e Administração de PME's para Engenheiros

A Delegação Distrital de Leiria da Ordem dos Engenheiros, em conjunto com a entidade APS, organizou um programa de formação "Gestão e Administração de PME's para Engenheiros". Este programa de formação, que teve início no dia 08 de fevereiro, é composto por quatro temas/módulos (Pessoas e Equipas; Estratégia e Negócios; Mercados e Marketing; e Finanças e Resultados) que se podem fazer em separado, mas cujo conjunto se revela mais enriquecedor.

Visita Técnica: Dragagem da Ria de Aveiro

A Delegação Distrital de Aveiro levou a cabo no dia 10 de fevereiro, pelas 09h30, uma visita técnica às obras de dragagem da Ria de Aveiro, nomeadamente na transposição de sedimentos para otimização do equilíbrio hidrodinâmico.

Curso Técnico de Inglês para Engenheiros

O curso "English for Engineers" (Inglês para Engenheiros), promovido pela Região Centro da Ordem dos Engenheiros, é um curso de 30 horas com uma combinação de Inglês Geral e de Engenharia, lecionado ao nível pre-intermediate / intermediate. O foco do curso é dividido entre falar, ouvir, ler e escrever, com suporte gramatical e de vocabulário apropriado. O curso decorreu uma vez por semana durante um período de dez semanas, e teve início no dia 10 de fevereiro de 2020. Foi ministrado pela Cambridge School, sendo o respetivo certificado emitido por esta escola de línguas.

O Futuro do Imobiliário na Cidade de Aveiro

A Delegação Distrital de Aveiro associou-se à REMAX, à Ordem dos Arquitetos, à Associação MARIA-amigos da RIA e ao Arquiteto Pompílio Souto, na realização da sessão: "2020 Universal Talks: O futuro do Imobiliário na Cidade de Aveiro", que teve lugar no Fórum Fnac Aveiro, no dia de 15 fevereiro pelas 18h00.

Venha Conhecer Mais Sobre... "Reposição da Rede Nacional de Distribuição de Energia Elétrica"

As alterações climáticas, com consequências nas mudanças globais das condições atmosféricas, têm gerado eventos disruptivos cada vez mais frequentes com impacto significativo na Rede Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, que têm vindo a ganhar uma importância crescente nas sociedades atuais, pois desempenham funções fundamentais para a economia e segurança dos países. A sua inoperacionalidade prolongada causa prejuízos tremendos à economia devido à paralisação das atividades estratégicas, podendo pôr em causa a capacidade de resposta dos Estados.

Neste enquadramento, O Colégio de Engenharia Eletrotécnica da Região Centro, realizou no dia 13 de fevereiro de 2020 no Auditório da Sede Regional da Ordem, em Coimbra, a sessão: "Venha Conhecer Mais Sobre... Reposição da Rede Nacional de Distribuição de Energia Elétrica", que pretendeu ser uma sessão ilustrativa do esforço e coordenação envolvido nos planos que incorporam os procedimentos, planos de contingência e de emergência pelas diferentes entidades na implementação dos Planos de Gestão de Crise.

Sessão "Google World"

A Delegação Distrital de Aveiro realizou no dia 18 de Fevereiro, pelas 18h30, no Auditório FNAC – Forum Aveiro, a sessão "Google Educators Group e Google World", que teve como como Palestrante a Eng.ª Lisbeth Christina.

Avaliar os Múltiplos Benefícios da Eficiência Energética

O Instituto de Sistemas e Robótica da Universidade de Coimbra, em colaboração com o Colégio de Engenharia Eletrotécnica da Região Centro da Ordem dos Engenheiros, realizaram no dia 20 de fevereiro de 2020, entre as 10h00 e as 18h00, uma sessão de formação intitulada "Avaliar os Múltiplos Benefícios da Eficiência Energética".
Esta formação, que decorreu nas instalações da Sede Regional da Ordem, em Coimbra, foi inserida no Projeto Europeu "Multiple Benefits of Energy Efficiency: Valorizar e Comunicar os Múltiplos Benefícios da Eficiência Energética", que pretende dotar o tecido empresarial, público e privado, de instrumentos que permitam alavancar a sua competitividade através da transição e eficiência energética.

II Encontro de Membros Conselheiros da Região Centro da Ordem dos Engenheiros

A Região Centro da Ordem dos Engenheiros levou a efeito em Coimbra, no dia 26 de fevereiro, o II Encontro de Membros Conselheiros da Região, onde foram debatidas as propostas da OCDE/Autoridade da Concorrência para o funcionamento futuro das Ordens e a posição da Ordem face a estas propostas. O título de Conselheiro é atribuído a membros da Ordem com mais de 15 anos de experiência profissional em engenharia e que apresentem «um currículo notável nos domínios profissional, social e cultural», e neste segundo Encontro participaram os Conselheiros Aires Francisco, Armando da Silva Afonso (Presidente da Região Centro da Ordem dos Engenheiros), Carlos Borrego, Carlos Loureiro, Jorge da Silva Mariano, José Moura e Sá, José Alfeu Sá Marques, José Torres Farinha, Manuel Gameiro da Silva, Octávio Borges Alexandrino e Paulo Vila Real. Estiveram ainda na reunião os membros do Conselho Diretivo da Região Centro Álvaro Saraiva, Elisa Almeida, Isabel Lança, Maria Emília Carvalho Homem e Pedro Monteiro.

Avaliação da Segurança Sísmica de Edifícios Existentes de Betão Armado

Integrado no plano de formação contínua estratégia que a Região Centro disponibiliza aos seus membros, o Colégio Regional de Engenharia Civil organizou um curso de formação sobre avaliação da segurança sísmica de edifícios existentes de betão armado, com a duração de 14 horas, e que decorreu em coimbra, nas instalações da Sede Regional da Ordem, nos dias 28 e 29 de fevereiro, no qual se pretendeu orientar os formandos para as metodologias de avaliação da segurança sísmica de edifícios de betão armado existentes, nomeadamente a filosofia de aplicação do Eurocódigo 8 – Parte 3 bem como das metodologias expeditas desenvolvidas pelo LNEC e pela SPES. Durante o curso foram ainda apresentados diferentes casos de estudo com a aplicação das diferentes estratégias alternativas de análise sísmica, permitindo avaliar a precisão e simplicidade dos diferentes métodos.

57º Curso de Ética e Deontologia Profissional

O auditório da Sede da Região Centro da Ordem, em Coimbra, foi o palco, nos dias 28 e 29 de fevereiro da realização da quinquagésima sétima edição do curso de Ética Deontologia Profissional, que constitui uma componente do processo de admissão a membro efetivo da Ordem.

Soluções Fotónicas para Edifícios de Balanço Energético Nulo

A Delegação Distrital de Aveiro realizou no dia 28 de Fevereiro 2020, pelas 18h30 na Sede da Delegação, Auditório Eng.º Tavares da Conceição, a conferência: "Soluções Fotónicas para Edifícios de Balanço Energético Nulo", onde foi oradora convida a Prof. Doutora Rute ANDRÉ da Universidade de Aveiro (CICECO).

Chorus Ingenium Atuou na Comemoração dos 10 Anos do Orfeon Maestro Alves Coelho

O Coro dos Engenheiros da Região Centro, Chorus Ingenium, atuou no dia 29 de fevereiro, na Igreja da Misericórdia de Arganil, no espetáculo alusivo à comemoração do 10º Aniversário do Orfeon Maestro Alves Coelho. O Chorus Ingenium foi acompanhado ao piano pela pianista Inês Gomes e dirigido pelo Maestro Augusto Mesquita.

XV Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Biomédica

A Ordem dos Engenheiros associou-se às celebrações do XV Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Biomédica, que teve lugar entre os dias 27 de fevereiro e 1 de março de 2020, na Universidade de Aveiro. O Bastonário da Ordem, Engº Carlos Mineiro Aires, interveio na sessão de abertura, onde pode esclarecer e informar os estudantes de Engenharia Biomédica da importância e do trabalho realizado pela Ordem dos Engenheiros, e a Delegação Distrital de Aveiro participou com um stand no espaço de exposição associado a este Encontro.

Março

Assembleia Regional Ordinária

Decorreu na Sede Regional em Coimbra, no dia 02 de Março de 2020, a Assembleia Regional Ordinária da Região Centro da Ordem dos Engenheiros, na qual foi discutido, votado e aprovado o relatório e contas do Conselho Diretivo e o parecer do Conselho Fiscal relativos ao exercício de 2019.

Região Centro Assinala o Dia Mundial da Engenharia para o Desenvolvimento Sustentável

DIA MUNDIAL DA ENGENHARIA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Por decisão da UNESCO, a partir de 2020, o Dia Mundial da Engenharia para o Desenvolvimento Sustentável passou a ser anualmente comemorado no dia 4 de março como dia internacional dos engenheiros e da engenharia para a sustentabilidade.

Nesse âmbito, foram realizadas na Região Centro diversas iniciativas promovidas pelo Conselho Diretivo, Delegações Distritais e Colégios da Especialidade. Na Sede Regional e nas Sedes das Delegações de Aveiro e Leiria foram colocadas faixas, cartazes e roll-ups com a imagem/poster alusivos à efeméride. Foi efetuada uma comunicação e divulgação junto das Universidades e Politécnicos e das Escolas de Ensino Básico e Secundário da Região Centro. Foi feito um press-release junto do meios de comunicação regionais e publicados anúncios, alusivos à data, no Diário de Coimbra e "As Beiras". No dia 04 de março, pelas 18h00, realizou-se uma sessão no Auditório da Sede Regional, em Coimbra, que incluiu uma palestra sobre "Avaliação do Potencial de Minerais e Rochas no Armazenamento de Energia Térmica", onde foi abordado o estudo experimental para a caracterização das propriedades térmicas dos minérios hematiticos de Moncorvo

no armazenamento de calor como forma de energia para aproveitamento cíclico. Após esta sessão seguiu-se um painel/debate, com a participação dos Conselhos Regionais de Colégio, sobre o contributo das várias especialidades da engenharia para o desenvolvimento sustentável e a finalizar o evento teve lugar um momento musical, com a atuação do Chorus Ingenium.
Em Viseu realizou-se, também nesse dia, uma conferência sobre os contributos dos engenheiros para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, organizada pela Delegação Distrital de Viseu da OE e o Instituto Politécnico de Viseu.

Workshop: Projeto BIM

O Conselho Diretivo da Região Centro da Ordem dos Engenheiros promoveu a realização, no dia 11 de março, entre as 09h00 e as 18h30, na Sede Regional da Ordem, em Coimbra, um workshop sobre BIM (Building Information Modeling), conduzido pela empresa Top Informática, que teve como objetivo sensibilizar o universo de membros projetistas, para a problemática do BIM, proporcionando-lhes informação útil para o processo de implementação BIM nos seus gabinetes de projeto.

Em Tempos de Pandemia de Covid-19, a Região Centro Aposta da Formação Contínua à Distância

Decorrente das condicionantes do confinamento e isolamento social, associadas à situação de estado calamidade e emergência, decretados em março, devido à Pandemia de Covid-19, a Região Centro da Ordem dos Engenheiros reconverteu toda a sua oferta formativa e de sessões técnicas, que ocorriam habitualmente em formato presencial nas instalações da Sede Regional e Delegações Distritais, para o formato de realização à distância com recurso a diversas plataformas atualmente disponíveis para o efeito.
O Conselho Diretivo da Região Centro, com o apoio dos Conselhos Regionais de Colégio e das Delegações Distritais, desenhou em março um plano de adaptação que passou pela transição de cursos presencias, já agendados, para o formato à distância e a introdução de novos cursos e webinars especificamente desenhados para este formato.
Todos os cursos e sessões lançados e realizados desde então registaram uma elevada procura, esgotando todas as vagas disponíveis, o que levou, em alguns casos, a reedições de cursos que também esgotaram.
Enquadradas no âmbito da Formação Contínua Estratégica da Região Centro, estas ações são tendencialmente gratuitas para os membros da Ordem e cumulativamente têm associada uma discriminação positiva para aqueles que se encontrem em situações mais vulneráveis, nomeadamente situações de desemprego, doença ou lay-off.

A Região Centro da Ordem dos Engenheiros Participa no Esforço de Prevenção e Combate à Covid-19

Atenta à situação decorrente da Pandemia de Covid-19, a Região Centro da Ordem dos Engenheiros, no âmbito da sua atuação territorial nos distritos de Coimbra, Aveiro, Castelo-Branco, Guarda, Leiria e Viseu, participa no esforço de prevenção e combate à Covid-19, colaborando e associando-se a diversas iniciativas de Universidades e Institutos Politécnicos da Região Centro no desenvolvimento e/ou produção de diversos materiais e equipamentos para proteção e apoio no combate ao Covid-19, que envolvem soluções de engenharia.
Neste âmbito, o Conselho Diretivo, aprovou um montante de 7.000,00€, repartido pelos seus 6 distritos de coordenação, para donativos em numerário e/ou material de proteção contra a Covid-19, por forma a ajudar a colmatar algumas das dificuldades de aquisição de material de proteção por parte das instituições de saúde, solidariedade social e proteção civil, que delas necessitem.

Na implementação desta medida foram apoiadas as seguintes instituições:

- ABC e D de São Romão;
- Acais - Associação do Centro de Apoio aos Idosos
- APPACDM,
- Associação Cavalo Azul;
- Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Coimbra;
- Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Lourosa,
- Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Viseu;
- Casa dos Pobres de Coimbra;
- Centro Social Paroquial Vera-Cruz
- CerciAv
- Cercifeira - Cooperativa Para A Educação e Reabilitação de Cidadãos Inadaptados da Feira
- Comunidade Juvenil S. Francisco de Assis
- IPSS Florinhas do Vouga
- Irmandade da Misericórdia de Aveiro
- Lar de S. Martinho – Obra do Padre Serra
- Município Oliveira do Bairro

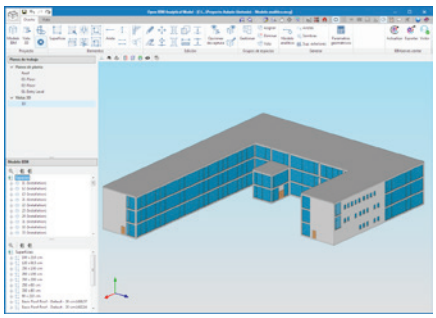
Abril

VIII ENEEQ - Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Química

O Conselho Regional de Colégio de Engenharia Química apoiou a realização do VIII ENEEQ – Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Química que esteve inicialmente previsto para decorrer em Coimbra entre os dias 04 e 07 de abril, tendo como comissão organizadora um grupo de estudantes do Departamento de Engenharia Química da Universidade de Coimbra. Devido às restrições e ao confinamento decorrente da pandemia de Covid-19 o evento presencial foi cancelado, migrando para o formato 100% online onde foram realizados, entre 07 e 11 de abril, diversos webinars com temas de interesse para os futuros engenheiros e a engenharia química em geral. Num desses webinars foi efetuada aos estudantes uma apresentação da Ordem dos Engenheiros.

Webinar Open BIM Analytical Model

O Conselho Diretivo da Região Centro da Ordem dos Engenheiros promoveu a realização de um webinar em BIM (Building Information Modeling), conduzido pela empresa Top Informática, e destinado a todos os interessados nesta temática. Este webinar, realizado no dia 14 de abril de 2020, teve como tema o Open BIM, e versou sobre a interoperabilidade, onde foi utilizado um software gratuito de criação de modelos analíticos a partir de programas de arquitetura.



Ciclo de Webinars - Utilização Avançada CYPE

No seguimento do webinar sobre Open Bim, realizado no dia 14 de abril, a Região Centro apoiou e associou-se à realização de um ciclo de webinars gratuitos, subordinado ao tema "Utilização Avançada CYPE", que decorreram entre 20 de abril e 06 de maio, onde se apresentou um conjunto de respostas a questões colocadas na Assistência Técnica, pelos respetivos utilizadores, no âmbito da realização dos seus projetos. Estas questões, por serem práticas e do interesse dos utilizadores, foram partilhadas com toda a comunidade CYPE.

Videoconferência de Apresentação do Livro "O PSS e a Coordenação de Segurança na Construção"

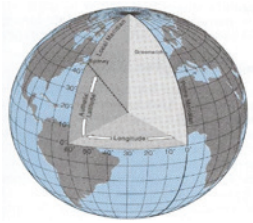
Com o apoio da Região Centro da Ordem dos Engenheiros, decorreu no dia 22 de Abril, o lançamento do livro "O PSS e a Coordenação de Segurança na Construção", da autoria do Engenheiro Telmo Dias Pereira. Este livro trata essencialmente da questão da segurança nas obras e das vertentes de atuação pelos vários intervenientes, previstas na Diretiva Estaleiros transposta para o Direito interno pelo Decreto-Lei nº 273/2003 de 29 de outubro.
O lançamento ocorreu à distância, por videoconferência, através da plataforma Zoom.

Obras de Remodelação do Auditório da Delegação Distrital de Aveiro

Teve início, mês de abril, a intervenção de reparação e remodelação nas instalações da Delegação Distrital de Aveiro. Numa primeira fase foram substituídos todos os estores do edifício seguindo-se as obras de remodelação do auditório, substituição de janelas e intervenção no logradouro com aplicação de eco-calçada.

Webinar: Aspetos Práticos das Projeções Cartográficas Para Topografia e SIG

O Colégio Regional de Engenharia Geográfica realizou, em formato online, no dia 30 de abril, um webinar, que contou com 75 participantes, sobre Aspetos Práticos das Projeções Cartográficas para Topografia e Sistemas de Informação Geográfica (SIG), particularmente vocacionada para a atualização de conhecimentos de Engenheiros Geógrafos e Engenheiros Topógrafos.



Curso de Microsoft Project

Enquadrado no âmbito do programa de formação contínua estratégica da Região Centro, o Conselho Diretivo Regional realizou, no formato de ensino à distância, um curso de formação em MS Project, que decorreu de 27 de abril a 7 de maio.

Maio

Webinar Sobre Extração de CO2 Supercrítico

No âmbito do ciclo de webinars #JuntosFicamosemcasa que A Ordem dos Engenheiros promove a nível nacional, realizou-se no dia 06 de maio, em articulação com os Conselhos Nacional e Regional do Centro do Colégio de Engenharia Química e Biológica o webinar: A Extração com CO_2 Supercrítico ao Serviço da Valorização de Subprodutos Agroalimentares e Florestais.

O Engº Marcelo Melo, Investigador do Laboratório Associado CICECO – Instituto de Materiais de Aveiro, integrado na Universidade de Aveiro, foi o orador convidado, já a moderação foi conduzida pela Engª Maria Isabel Quintaneiro, Coordenadora do Conselho Regional do Centro do Colégio de Engenharia Química e Biológica.

Workshop de Routing & Switching em Equipamentos da HUAWEI

O Colégio de Engenharia Informática da Região Centro realizou, no dia 09 de maio, um workshop de Routing & Switching em equipamentos da HUAWEI, com a duração de 3 horas, em formato de e-learning através da plataforma Microsoft Teams, destinado a Engenheiros interessados na área de Redes de Dados, que teve como objetivo dar a conhecer a tecnologia disponível da HUAWEI, os equipamentos e suas potencialidades.

Airbornweek by AEROUBI

A Região Centro da Ordem dos Engenheiros apoiou e participou na "AirborneWeek by AEROUBI", organizada pelo Núcleo de Estudantes de Engenharia Aeronáutica da Universidade da Beira Interior. O Tesoureiro do CDRC, Engº Altino Loureiro interveio, por vídeoconferência, na cerimónia de abertura do evento que decorreu no dia 11 de maio pelas 11h00. No dia 12 de maio, pelas 17h00, também por videoconferência, foi efetuada uma apresentação da Ordem aos participantes.

Curso de Microsoft Power BI

Enquadrado no âmbito do programa de formação contínua estratégica da Região Centro, o Conselho Diretivo Regional levou a efeito, de 13 a 22 de maio, um curso de formação em Microsoft Power BI, com a duração de 14 horas, realizado no formato de ensino à distância.

Power BI

Formação: Norma ISO 50001:2018 – Sistemas de Gestão de Energia

Enquadrado no âmbito do programa de formação contínua estratégica da Região Centro, o Colégio de Engenharia Eletrotécnica da Região Centro realizou, no dia 21 de maio, em formato de ensino à distância, um curso de formação sobre a Norma ISO 50001:2018, que especifica os requisitos necessários para estabelecer, implementar, manter e melhorar um sistema de gestão de energia (SGE).

International Organization for Standardization ISO 50001

Segunda Edição Curso de Microsoft Project

Enquadrado no âmbito do programa de formação contínua estratégica da Região Centro, o Conselho Diretivo Regional, face à grande procura verificada, realizou, no formato de ensino à distância, uma segunda edição do curso de formação em MS Project, que decorreu de 12 a 27 de maio.

Junho

Aproveitamento de Resíduos de Madeira para Produção de Bio-polímeros para Tratamento de Águas Residuais

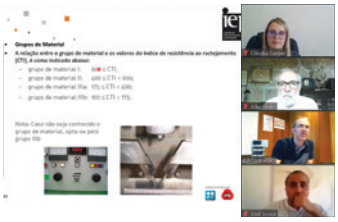
Sobre proposta do Colégio de Engenharia Química e Biológica da Região Centro, a Ordem dos Engenheiros promoveu, no dia 3 de junho, pelas 15h00, um webinar, transmitido na plataforma digital #JuntosFicamosEmCasa, dedicado ao tema "Aproveitamento de resíduos de madeira para produção de bio-polímeros para tratamento de águas residuais", que contou com a Engª Maria da Graça Rasteiro como oradora convidada e foi moderado pelo Engº António Gonçalves da Silva, Presidente do Conselho Nacional do Colégio de Engenharia Química e Biológica.

Palestra: "A Engenharia no Contexto Atual da Sociedade. O Papel da Ordem"

O Presidente da Região Centro da Ordem dos Engenheiros, Engº Armando da Silva Afonso, proferiu, no dia 03 de junho, por videoconferência, uma palestra intitulada: "A Engenharia no contexto atual da sociedade. O papel da Ordem", integrada no Ciclo de Palestras "Eu, na Engenharia e na Vida" da unidade curricular de Ética e Deontologia do 3º Ano da Licenciatura em Engenharia Informática do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra (ISEC), sendo o responsável pela unidade curricular o Prof. Engº Jorge Barbosa.

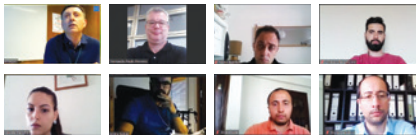
Formação: Marcação CE, Segurança Elétrica e Compatibilidade Eletromagnética

O Colégio de Engenharia Eletrotécnica da Região Centro realizou a 8 e 9 de junho, online, uma ação de formação sobre marcação CE, segurança elétrica e compatibilidade eletromagnética, pretendendo introduzir conceitos técnicos e legais da compatibilidade eletromagnética, bem como abordar os fenómenos e soluções habitualmente presentes no desenvolvimento de produtos ao nível da compatibilidade eletromagnética.



Formação: Regras Técnicas de Instalações Elétricas de Baixa Tensão

O Colégio Regional de Engenharia Eletrotécnica realizou, nos dias 18 e 19 de junho, em formato à distância, uma ação de formação sobre "Regras Técnicas de Instalações Elétricas de Baixa Tensão", enquadrada no especificado na Portaria 949-A/2006, de 11 de setembro, alterada pela Portaria nº 252/2015, de 19 de agosto relativa às Regras Técnicas de Instalações Elétricas de Baixa Tensão (RTIEBT).



58º Curso de Ética e Deontologia Profissional 2020

Foi realizado em 19 e 20 de junho, novo curso de ética e deontologia profissional, em formato de ensino à distância, que contou com 149 participantes.

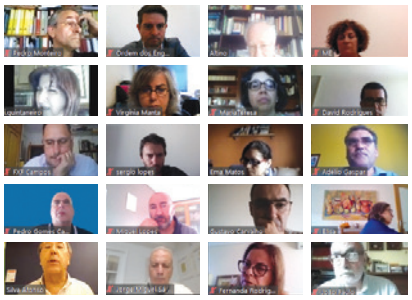
Dia Internacional da Mulher na Engenharia

Assinalando o Dia Internacional da Mulher na Engenharia, a Ordem dos Engenheiros organizou, no dia 23 de junho, um webinar dedicado à análise de como a mudança de paradigma, pós pandemia, vai alterar a vida das Mulheres na Engenharia. Este evento, com moderação da Vice-presidente Nacional, Lídia Santiago, teve como convidadas cinco mulheres, engenheiras, com diferentes percursos profissionais e de diferentes Especialidades.

Julho

Conselho Diretivo Reúne com os Colégios Regionais e Delegações Distritais

Em contexto de pandemia e por forma a melhor preparar as atividades a realizar pela Região Centro no segundo semestre de 2020, o Conselho Diretivo da Região Centro realizou, no início de julho, reuniões conjuntas com os Conselhos Regionais de Colégio das várias especialidades e as Delegações Distritais de Aveiro, Castelo Branco, Guarda, Leiria e Viseu. Nestas reuniões, realizadas à distância através da plataforma Zoom, foram delineadas ações para potenciar a realização de sessões técnicas, seminários e cursos de formação em formato não presencial e debatidas questões que se prendem com a eficiência energética e hídrica dos edifícios da Ordem na Região, no âmbito do Ano OE para a Economia Circular.



Curso de Formação Sobre a Nova Portaria n.º 135/2020 - Regulamento Técnico de SCIE

A Região Centro da Ordem dos Engenheiros, em parceria com o Itecons - Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico para a Construção, Energia, Ambiente e Sustentabilidade realizaram, de 07 a 09 de julho, um curso de atualização, no regime de formação à distância, da nova portaria n.º 135/2020, de 2 de junho, que altera o Regulamento Técnico de Segurança contra Incêndio em Edifícios. A formação incidiu especificamente sobre os Meios de Intervenção - Instalações Hidráulicas de Combate a Incêndios.

Workshop: Autoconsumo e Comunidades de Energia Renováveis (CER's)

Promovido pelo Colégio de Engenharia Eletrotécnica da Região Centro realizou-se, no dia 14 de julho, um Workshop online sobre autoconsumo e comunidades de energia Renováveis (CER's), que permitiu dotar os participantes do conhecimento das alterações legislativas que o novo Decreto-Lei n.º 162/2019, de 25 de outubro introduz

e das potencialidades que oferece para os sectores residencial, indústria e terciário.
O Decreto-Lei n.º 162/2019, de 25 de outubro, aprovou o novo regime aplicável às instalações de utilização por autoconsumidores de energia renovável, bem como o regime jurídico aplicável às comunidades de energia renovável.

O Poder do Comportamento: Identificar o Perfil Comportamental e Comunicar de Forma Eficaz na Engenharia

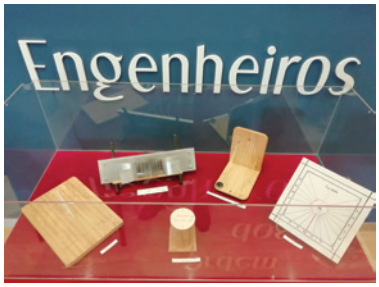
A Delegação Distrital de Leiria da Ordem dos Engenheiros realizou em regime online, nos dias 16 e 18 de Julho, a 2ª Edição da Formação designada "O Poder do Comportamento: Identificar o Perfil Comportamental e Comunicar de Forma eficaz na Engenharia", permitindo aos participantes conhecer-se melhor a si próprios, compreender melhor os outros, saber diagnosticar o estilo de diferentes interlocutores e praticar a adaptabilidade comportamental.

ARICA:2019 – Método de Avaliação da Segurança ao Incêndio em Edifícios Existentes

Na sequência da promulgação do D.L. n.º 95/2019 e das suas portarias regulamentadoras, bem como a publicação pelo LNEC do "ARICA:2019 – Método de avaliação da segurança ao incêndio em edifícios existentes", o Conselho Nacional do Colégio de Engenharia Civil em conjunto com os Conselhos Regionais Norte, Centro, Sul, Açores e Madeira, organizaram diversas ações de formação sobre esta temática em formato online. A formação "ARICA:2019 – Método de avaliação da segurança ao incêndio em edifícios existentes", realizada de 16 a 18 de julho, teve como objetivo principal explicar os fundamentos do método e transmitir a informação necessária para que os formandos o possam aplicar corretamente.

Exposição de Relógios de Sol na Delegação Distrital de Viseu

Esteve patente, entre 27 de julho e 31 de outubro, na Delegação Distrital de Viseu da Ordem dos Engenheiros, uma Exposição de Relógios de Sol. As peças expostas são reproduções da antiguidade (2000 anos a.C.) até ao século XXI e fazem parte da coleção do ex-docente do IPV, Engenheiro Pedro Gomes Almeida.



Agosto

A Região Centro Aposta na Sustentabilidade e na Eficiência Hídrica e Energética dos Seus Edifícios

No âmbito das iniciativas em curso na Região Centro integradas no Ano OE para a Economia Circular, o Conselho Diretivo deliberou implementar um conjunto de medidas com vista à melhoria da sustentabilidade e da eficiência hídrica e energética dos edifícios da Ordem na Região.

Numa primeira fase estão a ser intervencionados os edifícios da Sede Regional, em Coimbra, e das Delegações de Aveiro e Castelo Branco. Nestes edifícios serão instalados painéis fotovoltaicos, complementados, no caso de Coimbra, com a instalação de dois postos de carregamento rápido de veículos automóveis no parque de estacionamento, antecipando a obrigatoriedade legal prevista neste âmbito para 2024. Estão ainda previstos sistemas inteligentes de monitorização e regulação de consumos de energia.

Em todas as sedes regionais será feita ainda uma auditoria de eficiência hídrica para redução dos consumos, a qual será complementada, no caso da Delegação Distrital de Aveiro, com um sistema de aproveitamento de águas pluviais (SAAP). Note-se que a sede regional em Coimbra dispõe já de um SAAP, destinado à rega do espaço verde do logradouro.

Para além das melhorias de eficiência ambicionadas, pretende-se que estas intervenções, que irão recorrer às melhores tecnologias disponíveis, possam também configurar projetos de demonstração que incentivem a replicação destas soluções de sustentabilidade e eficiência noutros edifícios públicos e privados da região.

Setembro

Avaliação da Segurança Sísmica em Edifícios Existentes em Betão Armado

No âmbito do conjunto de ações de formação online que o Conselho Nacional do Colégio de Engenharia Civil em conjunto com os Conselhos Regionais Norte, Centro, Sul, Açores e Madeira, organizaram de forma a permitir aos membros da Ordem dos Engenheiros, inscritos no Colégio de Engenharia Civil, acesso a metodologias necessárias ao exercício profissional, realizou-se de 07 a 14 de setembro o curso: "Avaliação da Segurança Sísmica em Edifícios Existentes em Betão Armado", afeto ao Colégio Regional do Centro de Engenharia Civil.

Workshop de Web Design – Front End

O Colégio de Engenharia Informática da Região Centro realizou, no dia 17 de setembro, um Workshop de Web Design – Front End, com a duração de 7 horas, em formato de e-learning através da plataforma Microsoft Teams, destinado a Engenheiros, Técnicos e Profissionais interessados na área da Web-Design, tendo tido como objetivo final a realização de uma página web por parte dos formandos.

59º Curso de Ética e Deontologia Profissional

Foi realizada pela Região Centro, em 18 e 19 de setembro, uma nova edição do Curso de Ética e Deontologia Profissional, em formato de ensino à distância, que contou com 138 participantes.

Sessão de Apresentação da App "EN2"

O Conselho Diretivo da Região Centro da Ordem dos Engenheiros, em conjunto com o Colégio Regional de Engenharia Informática, realizou online via zoom, no dia 21 de setembro, uma sessão de apresentação da aplicação móvel "EN2", uma aplicação de apoio turístico à Rota da Estrada Nacional 2. Esta aplicação consiste num passaporte digital onde se poderão "carimbar" digitalmente os municípios atravessados na rota, assim como encontrar informações úteis sobre a mesma.
A EN2 app foi desenvolvida, no âmbito da unidade curricular "Processos de Gestão e Inovação", por um grupo de estudantes da Licenciatura de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologias da Universidade de Coimbra (FCTUC).

Outubro

Prémios "As Novas Fronteiras da Engenharia", Edição 2020

No dia 01 de outubro, pelas 17h30, realizou-se no auditório da Sede da Região Centro da Ordem dos Engenheiros a sessão de entrega dos Prémios "As Novas Fronteiras da Engenharia", Edição 2020.
Estes prémios são atribuídos anualmente em duas categorias: Prémio Docentes de Engenharia, no valor de 2500 euros, que distingue um artigo publicado em revista científica relativo ao Ensino da Engenharia, da autoria de um docente ou grupo de docentes do Ensino Superior, Universitário ou Politécnico, de uma Escola Superior de Engenharia, da Região Centro de Portugal (distritos de Coimbra, Aveiro, Leiria, Viseu, Guarda e Castelo Branco).
Prémio Alunos do Ensino Básico e Secundário, que distingue os melhores trabalhos da autoria de um aluno ou grupo de alunos do Ensino Secundário ou do Ensino Básico, relativo a Engenharia ou Tecnologia, de Escolas também localizadas na Região Centro. Nesta categoria são distinguidos até três trabalhos, sendo-lhes atribuídos os respetivos prémios: 1º Prémio - 1200 Euros, 2º Prémio - 500 Euros 3º Prémio - 300 Euros.
Na categoria Docentes de Engenharia foi vencedor o artigo: "Laboratory Installation for Simulating Groundwater Flow in Saturated Porous Media inSteady-State and Transient Conditions", da autoria de João Carlos Vieira e João Luís Mendes Pedroso de Lima, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra.

Na categoria Alunos do Ensino Básico e Secundário, foi premiado o trabalho "Uma Viagem Intersideral - desenvolvimento de jogo de computador para pessoas com deficiência motora", da autoria de Manuel Cerca, Lucas Paredes e Simão Rocha, com orientação do Professor Mateus Victorelli da Associação Desenvolver o Talento, da cidade da Guarda.
Devido aos constrangimentos decorrentes da situação de pandemia de Covid-19 esta sessão foi transmitida em streaming.

Sessão Técnica Sobre Mobilidade e Sustentabilidade Urbana

A Região Centro da Ordem dos Engenheiros, conjuntamente com a Secção Regional Centro da Ordem dos Arquitetos, que também comemorou o Dia da Arquitetura, realizaram, na tarde do 05 de outubro, a partir da sede regional da Ordem dos Engenheiros, em Coimbra, uma sessão técnica, transmitida via zoom, sobre mobilidade e sustentabilidade urbana. Foram oradores nesta sessão Eng.º Armando Silva Afonso (Presidente da Região Centro da Ordem dos Engenheiros), o Arq.º Carlos Reis Figueiredo (Presidente da Secção Regional Centro da Ordem dos Arquitetos), o Arq.º Carlos Antunes (Professor de Arquitetura na Universidade de Coimbra e Diretor da Bienal AnoZero), a Eng.ª Ana Bastos (Especialista e Transportes e Professora no Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra) e o Arq.º José António Bandeirinha (Professor no Departamento de Arquitetura da Universidade de Coimbra).

Reabilitação Estrutural do Edificado

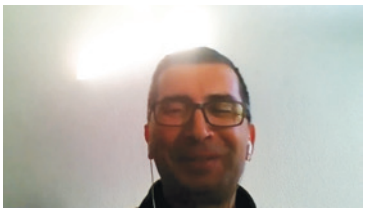
No âmbito do conjunto de ações de formação online organizadas pelo Conselho Nacional Colégio de Engenharia Civil em conjunto com os Conselhos Regionais Norte, Centro, Sul, Açores e Madeira, realizou-se nos dias 06 e 07 de outubro o curso: "Reabilitação Estrutural do Edificado", afeto ao Colégio Regional do Centro de Engenharia Civil.

Palestra: "Avaliação Sísmica de Edifícios Existentes de Alvenaria"

Promovida pelo Colégio Regional de Engenharia Civil, realizou-se online, via Zoom, no dia 13 de outubro a partir das 18h30, uma palestra que teve enfoque na avaliação sísmica de edifícios existentes de alvenaria, tendo em conta o novo contexto regulamentar (Decreto-Lei n.º 95/2019, Despacho Normativo n.º 21/2019 e Portaria n.º 302/2019), proferida pela Prof.ª Rita Bento, tendo contado também com a participação da Eng.ª Ana Simões para apresentação do programa 3Muri.

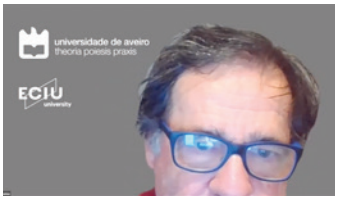
Palestra: "Fogos Florestais e Biodiversidade. A Química da Atração das Pragas Florestais"

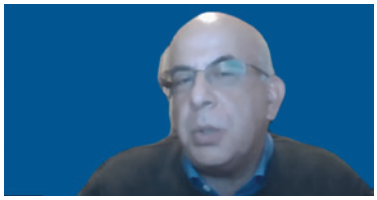
O Conselho Regional do Colégio de Engenharia Florestal realizou, no dia 14 de outubro, em formato online, através da plataforma Zoom, uma sessão intitulada "Fogos Florestais e Biodiversidade. A Química da Atração das Pragas Florestais", inserida no âmbito do ano "2020 - Ano Internacional da Sanidade Florestal". Foram oradores nesta sessão a Professora Teresa Vasconcelos (ESAC/IPC) e a Engª Sónia Lopes (ICNF).



Palestra: "Engenharia Geológica: Tendências, Oportunidades e Desafios na Sustentabilidade do Planeta"

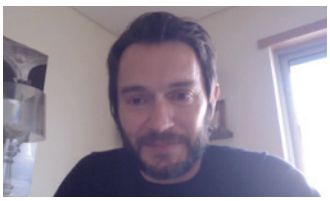
Da iniciativa do Conselho Regional do Colégio de Engenharia Geológica e de Minas, realizou-se online via Zoom, a 21 de Outubro, uma palestra intitulada "Engenharia Geológica: Tendências, Oportunidades e Desafios na Sustentabilidade do Planeta", que teve como palestrante o Engenheiro João Baptista. Destinada a uma "plateia" multidisciplinar de engenheiros e de estudantes de engenharia, a palestra foi sucedida de debate.

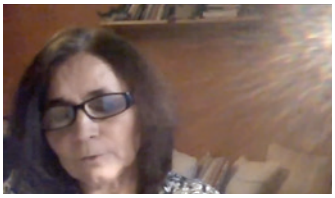
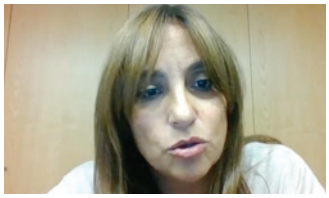




Webinar: "Como as Entidades Gestoras do Setor da Água se Adaptaram ao COVID 19"

O Colégio de Engenharia do Ambiente em parceria com o Colégio de Engenharia Química e Biológica da Região Centro da Ordem dos Engenheiros da Região Centro, realizaram no dia 28 de outubro, um webinar sob o tema "Como as Entidades Gestoras do Setor da Água se adaptaram ao COVID 19". Tratando-se de um contexto novo, pretendeu-se dar a conhecer a resposta efetiva e estruturada da empresa Águas do Centro Litoral, S.A., na qualidade de entidade gestora, face à problemática inerente à atual pandemia, cenários e medidas preconizadas, de modo a garantir a continuidade e qualidade de serviços essenciais, como é o caso do abastecimento de água às populações.



Terceira Edição do Curso de Microsoft Project

Por forma a poder dar resposta à procura verificada, o Conselho Diretivo Regional realizou, no formato de ensino à distância, uma nova edição do curso de formação em MS Project, que decorreu de decorreu de 14 a 28 de outubro.

Novembro

Assembleia Regional Ordinária

Decorreu, no dia 03 de novembro de 2020, a reunião da Assembleia Regional da Região Centro da Ordem dos Engenheiros, para apreciar e deliberar sobre o Orçamento e o Plano de Atividades proposto pelo Conselho Diretivo da Região Centro para 2021, e respetivo parecer do Conselho Fiscal da Região Centro. Devido aos constrangimentos associados à pandemia de Covid-19, a reunião da Assembleia foi realizada à distância, via Zoom, para que os membros efetivos no pleno gozo dos seus direitos inscritos na Região Centro (nº 1 do Artº 47 do Estatuto) nela pudessem participar.

Formação em Métodos e Tempos

O Conselho Regional do Centro do Colégio de Engenharia Química e Biológica levou a efeito, de 10 a 17 de novembro, um curso sobre métodos e tempos, no formato de ensino à distância, com a duração total de 16 horas, ministrado pelo ISQ (Instituto de Soldadura e Qualidade).

60º Curso de Ética e Deontologia Profissional 2020

Foi realizada, a 13 e 14 de novembro, a 60ª edição do curso de ética e deontologia profissional, em formato de ensino à distância, que contou com 124 formandos.

Webinar: "Novas Oportunidades para a Mobilidade Sustentável em Tempo de Pandemia"

No dia 18 de novembro, contando com a colaboração do Colégio de Engenharia Mecânica e do Conselho Diretivo da Região Centro da Ordem dos Engenheiros, o Comité de Campus sustentável da Iniciativa EfS, III-UC, levou a cabo um webinar sobre as Novas Oportunidades para a Mobilidade Sustentável em Tempo de Pandemia. A sessão contou também com participação da área estratégica da Universidade de Coimbra sobre "Clima, Energia e Mobilidade", a Universidade Complutense de Madrid e a Câmara Municipal de Coimbra. A sessão de encerramento foi presidida pela Vice-presidente da Região Centro, Engª Maria Emília Carvalho Homem.

Webinar: "A Informação Geoespacial e os Sistemas de Informação Geográfica em Cenário de Pandemia"

Em cenário de pandemia, o Colégio de Engenharia Geográfica da Ordem dos Engenheiros – Região Centro, associando-se às celebrações internacionais do GIS Day, realizou no dia 18 de novembro um conjunto de duas palestras online que permitiram ajudar a melhor compreender as respostas que é possível dar em tais contextos, com soluções implementadas sobre informação geográfica georreferenciada, integrada em ambiente SIG. Foram convidadas duas empresas com

trabalho realizado nesta área, que demonstraram a forma como as soluções SIG permitem mapear e ajudar a analisar a situação existente, possibilitando a tomada de decisões e respostas mais rápidas aos níveis local e nacional.

Webinar: Comemorações do Dia da Floresta Autóctone na ESAC

Com o apoio e participação do Colégio de Engenharia Florestal da Região Centro da Ordem dos Engenheiros, a Escola Superior Agrária de Coimbra (ESAC) realizou, no dia 23 de novembro, um webinar para assinalar o Dia da Floresta Autóctone, ao qual se seguiu a plantação de árvores autóctones na ESAC, em direto, no Facebook desta instituição de ensino superior e ainda a plantação de três árvores nos estabelecimento de ensino que adiram a esta iniciativa, de alunos do 11º e 12º anos de escolaridade da área de Ciências (Biodiversidade, Agricultura, Florestas) e de Turismo de Natureza.

Formação: Metodologia de 11 Pontos Para a Identificação e Resolução de Problemas

O Conselho Regional do Centro do Colégio de Engenharia Química e Biológica levou a efeito, nos dias 25 de novembro e 04 de dezembro, um curso de formação intitulado "Metodologia de 11 Pontos para a Identificação e Resolução de Problemas", no formato de ensino à distância, com a duração total de 8 horas, ministrado pelo ISQ (Instituto de Soldadura e Qualidade).

3ª Edição da Formação em Estratégias Fundamentais da Gestão de Tempo para Engenheiros

A Delegação Distrital de Leiria da Ordem dos Engenheiros realizou nos dias 27 de Novembro e 4 de Dezembro, a 3ª Edição da Formação designada: "Estratégias fundamentais da gestão de tempo para engenheiros", destinada a engenheiros que procurem conhecer e adotar estratégias e ferramentas de apoio à organização pessoal e gestão de tempo para aumentar a sua produtividade.

Obras Na Delegação Distrital de Aveiro

No âmbito do processo de obras nas instalações da Delegação Distrital de Aveiro foi concluída em novembro a intervenção de remodelação do Auditório, que incluiu também a instalação de um sistema de ar condicionado, e iniciada a remoção do deck em madeira existente no logradouro, que se encontrava bastante degradado, e posterior regularização do piso com vista à aplicação da eco-calçada.

Dezembro

Métodos Práticos para Aumentar a Resiliência, Energia Física e Mental

A Delegação Distrital de Leiria da Ordem dos Engenheiros realizou nos dias 12 de Dezembro e 19 de Dezembro a 2ª Edição da Formação designada: "Métodos Práticos para Aumentar a Resiliência, Energia Física e Mental", destinada a engenheiros que pretendam aprender ferramentas práticas para aumentar a sua resiliência, energia física, mental e emocional e bem-estar para lidarem melhor com situações de pressão do dia-a-dia e até stresse e ansiedade.

Demonstração: Projeto BIM e Realidade Aumentada

Numa do Colégio de Engenharia Mecânica da Região Centro, da ASHRAE Portugal Chapter e da Universidade de Coimbra, decorreram, nos dias 9 e 10 de dezembro de 2020, duas edições de uma sessão de apresentação da plataforma BIMserver.center e aplicação de realidade aumentada desenvolvidas pela CYPE Ingenieros.
A apresentação foi realizada pela TOP Informática, Lda., tendo assentado na demonstração das aplicações para as especialidades de cálculo de cargas térmicas, sistemas AVAC e avaliação do desempenho energético. Foram ainda exemplificadas as capacidades de trabalho colaborativo simultâneo com a realização das especialidades de estruturas e sistemas solares térmicos.

Segunda Edição do Workshop Sobre Autoconsumo e Comunidades de Energia Renovável

O Decreto-Lei n.º 162/2019, de 25 de outubro, aprovou o novo regime aplicável às instalações de utilização por autoconsumidores de energia renovável, bem como o regime jurídico aplicável às comunidades de energia renovável (CER's). Neste âmbito, o Colégio de Engenharia Eletrotécnica da Região Centro realizou no dia 19 de Dezembro, a 2ª edição deste Workshop, tendo como objetivo dotar os participantes das alterações legislativas que o novo decreto-lei 162/2019 introduz e as potencialidades que oferece para os setores residencial, indústria e terciário.

Conto de Natal e Calendário para 2021

Neste número da iE inclui-se, como oferta a todos os membros, o tradicional "Conto de Natal", intitulado "Encomendas" da autoria de Andrade Góis (um pseudónimo literário de um engenheiro e professor universitário, natural e residente em Coimbra) que tem impresso no verso um prático calendário de secretária para 2021.

ORDEM
DOS ENGENHEIROS
REGIÃO CENTRO

SEDE REGIONAL | COIMBRA
Rua Antero de Quental, n.º 107
3000-032 COIMBRA
Tel.: 239 855 190 | Fax: 239 823 267
correio@centro.oep.pt

AVEIRO
Rua D. Jorge Lencastre, n.º 8
3800-141 AVEIRO
Tel: 234 386 701 | Fax: 234 386 702
aveiro@centro.oep.pt

CASTELO BRANCO
Rua Prior Manuel Vasconcelos, n.º 18
6000-265 Castelo Branco
Tel.: 272 321 804 | Fax: 272 321 805
castelobranco@centro.oep.pt

GUARDA
R. Infante D. Henrique n.º 8, 2.º Esq.
6300-717 GUARDA
Tel./Fax: 271 210 141
guarda@centro.oep.pt

LEIRIA
Ed. Nerlei | Av. Bernardo Pimenta
2404-010 LEIRIA
Tel.: 244 838 733 | Fax: 244 838 749
leiria@centro.oep.pt

VISEU
R. D. António Monteiro, Lt 17, Lj 4
Qta. Seminário | 3500-040 Viseu
Tel.: 232 426 380 | Fax: 232 425 056
viseu@centro.oep.pt