

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE INVESTIGAÇÃO OPERACIONAL

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 2023

Este relatório reporta as atividades realizadas pela APDIO durante o ano de 2023, organizadas por áreas de competência, de acordo com os pareceres dos membros da Direção.

ATIVIDADES INTERNACIONAIS

Na impossibilidade de estarem presentes membros da Direção, a APDIO esteve representada nas reuniões do EURO Council e do ALIO Board Meeting pelo presidente do Conselho Fiscal, e anterior Presidente da Direção, José Fernando Oliveira. As principais decisões do EURO Council foram: - Realização do EURO Online Seminar Series, incluindo pelo menos dez palestras ao longo de um ano com apoio financeiro do EURO para fins administrativos, sendo os oradores e organizadores voluntários, com a possibilidade de publicar a série de seminários num livro de Tutoriais Avançados EURO; - Associar uma bolsa para uma estadia de investigação de 3-6 meses de um jovem investigador nas ESWIs; - Aprovar Rita d'Ecclesia como PC *chair* para a conferência EURO 2025, a realizar em Leeds; - As candidaturas para o EURO 2027 estarão abertas até ao fim do ano de 2024; - O convite à apresentação de propostas para as Mini Conferências EURO a decorrer em 2025 está aberto até 15 de dezembro de 2023; - Publicação de uma Revista EURO, um volume único por ocasião do 50.º aniversário do EURO. A APDIO já contribuiu para este volume com um artigo sobre factos e história da Investigação Operacional em Portugal. As principais decisões do ALIO Board Meeting foram: - Fazer o registo oficial da ALIO como uma organização; - Criação de medalhas de reconhecimento de mérito; - Incentivar a criação de *working groups*; - Realizar a 2024 INFORMS/ALIO/ASOCIO Conference em Medellin (16-19 junho), o CLAIO 2024 em Gualajara (28 outubro - 1 de novembro), e o ELAVIO 2024 no México; - Promover a iniciativa ALIO Women in OR, que consiste na infografias de mulheres importantes na IO das sociedades do ALIO, tendo sido decidido enviar um email com algumas ideias sobre como dar visibilidade a mulheres que possam ser *role models* e criar uma rede entre jovens mulheres.

A convite da presidência da SEIO - Sociedad de Estadística e Investigación Operativa, a APDIO organizou uma sessão no XL Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, realizado em Elche, de 7 a 10 de Novembro 2023, com a participação de Isabel Martins, Carlos Henggeler Antunes, Filipe Alvelos e Tânia Ramos (que presidiu à sessão).

CONGRESSOS E OUTROS ENCONTROS CIENTÍFICOS

Foi aprovada a nomeação de Paula Sarabando como presidente da Comissão Organizadora e de Maria Antónia Carravilla como presidente da Comissão de Programa do IO 2024 – XXIII Congresso da APDIO, que terá lugar de 24 a 26 de Março de 2024 no Instituto Politécnico de Viseu. O tema do IO2024 será "O potencial da IO na Formulação e Implementação de Políticas Públicas".

No dia 25 de Setembro 2023 teve lugar na Universidade de Coimbra o Workshop “A Investigação Operacional na implementação das Cidades Inteligentes”, organizado pela APDIO. O objetivo deste workshop era discutir de que modo as competências e o trabalho que tem sido desenvolvido pela comunidade portuguesa de IO podem contribuir para a implementação das Cidades Inteligentes nas suas múltiplas vertentes, incluindo os sistemas de transportes, de energia, de água e saneamento, de redes de sensores para múltiplas finalidades, etc., bem como aprender com as empresas sobre projetos no terreno.



O programa contou com as seguintes palestras: João Barros (Nexar Inc. e DEEC, FEUP) - *Optimização e Inteligência Artificial em Sistemas Descentralizados: da teoria à prática*; Hédio Silva (EVOX Technologies) - *O futuro da recolha de resíduos*; - Gil Andrade-Campos (DEM, UA) - *Smart predictive digital twins no sector da água - Problemas, desafios e soluções*; - António Pais Antunes (DEC, FCTUC) - *Otimização em mobilidade e transportes sustentáveis: realidades e perspetivas*; - Luís Tiago Ferreira (E-REDES) - *Open data platform: democratização de dados para acelerar a transição energética*; - Cristiana Leandro (ANI) - *Horizonte Europa: Oportunidades de financiamento europeu para I&I na área das cidades inteligentes*.

PARTICIPAÇÃO NA X FEIRA DA MATEMÁTICA DO MUHNAC

Nos dias 10 e 11 de Novembro de 2023, a APDIO participou na X Feira da Matemática com duas atividades: *Cortar ou não cortar, eis a questão?* (presencial, conduzida por João Almeida do Departamento de Engenharia e Gestão, CEGIST, IST) e *Problema do caixeiro viajante* (online, conduzida por Paulo Nascimento do Departamento de Mecânica, CEMMPRE, FCTUC). O programa do evento pode ser consultado através da seguinte ligação https://museus.ulisboa.pt/sites/default/files/documents/content_docs/2023-10/programafinal.pdf

OUTROS ENCONTROS CIENTÍFICOS (APOIOS)

Com o patrocínio da APDIO, teve lugar em Aveiro, de 24 a 26 de julho 2023, a conferência Optimization 2023. Esta foi a décima edição de uma série de conferências sobre otimização, realizadas a cada três anos em Portugal. Esta série de conferências tem amplo reconhecimento internacional, tendo contado com um conjunto de reputados palestrantes convidados. Os responsáveis pela comissão organizadora do Optimization 2023 foram Agostinho Agra e Cristina Requejo, sendo Luís Gouveia o presidente da comissão de programa.

COMUNICAÇÃO E IMAGEM

PUBLICAÇÕES

Sob a responsabilidade das editoras Elsa Silva, Maria João Santos e Sara Martins Correia, foram publicados em 2023 os números 68 (Junho) e 69 (Dezembro) do Boletim da APDIO. O Boletim nº 68 teve como tema a Gestão de Operações e o nº 69 teve como tema a Educação.

Esta equipa editorial, responsável pelos números 66 a 69, a quem a Direção da APDIO manifesta o reconhecimento pelo excelente trabalho realizado, dará lugar em 2024 a uma nova equipa constituída por Telmo Pinto e Miguel Vieira.

REDES SOCIAIS

A página de Facebook da APDIO (<https://www.facebook.com/APDIO.PT>) e o perfil da APDIO no LinkedIn (<https://www.linkedin.com/in/apdio-pt-545718177/>) foram alimentados com conteúdos com interesse para os sócios, incluindo o Boletim da APDIO, tendo cerca de 329 seguidores no total.

PÁGINA WEB DA APDIO

Foi criada uma página Web específica para o Congresso IO 2024, que terá lugar no Instituto Politécnico de Viseu, de 24 a 26 de março 2024, onde é divulgada toda a informação.

A página principal da APDIO serviu como porta de entrada para a página do congresso e continuou a publicar os boletins e notícias sobre a atividade da associação.

COMENTÁRIOS ÀS CONTAS

A partir de 2023, a contabilidade e o apoio administrativo da APDIO passaram a ser assegurados pela empresa Equilibra, sediada em Coimbra.

O ano de 2023 apresenta um resultado líquido positivo no valor de 7.097,96 euros.

A 31 de dezembro de 2023, a APDIO apresenta no seu balanço um total de ativo corrente no valor de 112.698,88 euros.

À semelhança dos anos anteriores, as contas evidenciam a boa saúde financeira da associação. É previsível que o ano de 2024 contribua para melhorar esta situação, com os proveitos gerados pelo Optimization 2023 (transferidos pelos organizadores no início do presente ano) e do IO 2024.

Março de 2024

A Comissão Diretiva da APDIO