

ASSEMBLEIA-GERAL DE 2024 **LNEC/LISBOA em 18 de junho 2024**

Relatório das Atividades do Exercício em 2023

1. INTRODUÇÃO

Durante o exercício de 2023 a Direção da APAET procurou cumprir o Plano de Atividades para 2023 e o orçamento que foram aprovados na última Assembleia Geral, realizada em 28 de março de 2023, dando continuidade a um conjunto ações e iniciativas que foram realizadas com o objetivo de cumprir a missão da Associação.

2. APOIO À ORGANIZAÇÃO DE CONFERÊNCIAS E CONGRESSOS

2.1. Conferência Internacional ICEM20

Durante primeiro semestre do ano de 2023 decorreram os trabalhos de preparação para a organização da conferência ICEM20-20th INTERNATIONAL CONFERENCE ON EXPERIMENTAL MECHANICS ([Proceedings ICEM20 \(up.pt\)](#)). Esta conferência foi pela terceira vez organizada em Portugal, tendo o Professor Joaquim Silva Gomes como principal organizador, e decorreu nas instalações da FEUP, no Porto de 2 a 7 julho 2023 e o patrocínio institucional da APAET, da FEUP e do LNEC. Mais uma vez se regista o enorme sucesso com que decorreu este evento tendo sido recebidas mais de 380 comunicações, das quais foram aceites 345, que envolveram 1025 autores provenientes de 42 países de diversas partes do mundo. Portugal é atualmente o único país que acolheu três conferências ICEM, recorde que o Professor Joaquim Silva Gomes, Presidente da Mesa da Assembleia da APAET também ostenta e muito honra e prestígio a nossa Associação.

3. REVISTA MECÂNICA EXPERIMENTAL

A Direção da APAET mantém a aposta na publicação regular da *Revista Mecânica Experimental*, tendo sido editado e publicado em 2023 o número 36 da revista. De

destacar a dedicação e profissionalismo do Editor-Chefe, Prof. Doutor José Maria Cirne, a quem se deve o sucesso deste importante instrumento da APAET, para divulgação de trabalhos de Mecânica Experimental entre a nossa comunidade académica, técnica e científica. Durante a ICEM20 a foi organizado pelo Editor-Chefe da Mecânica Experimental um stand onde foram divulgados diversos números desta revista.

4. RELAÇÕES INTERNACIONAIS

A APAET mantém relações institucionais com outras entidades internacionais afins, sendo de registar:

- Afiliação na **SEM- Society for Experimental Mechanics** como Educational Non-profit Corporate Member, em que a APAET patrocina as atividades da SEM, sem qualquer encargo e usufrui da promoção da imagem da APAET pela SEM, nos seus eventos e nos documentos de divulgação.
- Representante de Portugal junto da **EURASEM- European Society for Experimental Mechanics**, na qualidade de *Affiliated Society*, através do Prof. Joaquim Silva Gomes (Presidente da Direção da APAET), que é também membro efetivo do Council daquela instituição, tendo sido eleito para vice-presidente da Sociedade em julho 2022. De referir que a APAET tem acompanhado as atividades desta associação desde o final da década de 80 do século passado com a participação regular nos eventos por ela realizados.
- A APAET mantém também um relacionamento privilegiado com a **DYMAT- European Association for the Promotion of Research in Dynamic Behaviour of Materials and its Applications** através do Prof. Doutor José Maria Cirne (1º Vice-Presidente da Direção da APAET).

5. SÓCIOS

A APAET tem procurado promover a entrada de novos sócios, designadamente junto dos participantes em eventos patrocinados pela associação. Alguns contactos foram realizados junto da Academia Militar, sócia fundadora, procurando reestabelecer esta colaboração.

6. DIVULGAÇÃO TÉCNICA E CIENTÍFICA

O Secretariado da APAET tem continuado a divulgar aos sócios da associação e à comunidade em geral, seja pelos meios convencionais, eletrónicos ou no seu portal da web, as atividades científicas e outras informações de relevo que decorrem dos seus objetivos e missão, bem como de outras atividades ligadas à experimentação, promovidas por entidades parceiras e outras que apoia.

6.1 Organização de Tertúlias sobre experimentação

Durante o exercício de 2023 recuperou-se a organização das tertúlias sobre experimentação mantendo o objetivo de divulgar e incentivar a investigação experimental. Durante este ano foram já preparadas algumas sessões a realizar no início de 2024.

6.2 Participação da APAET no evento “Experimentação avançada em Engenharia Civil. Exemplos de aplicação”.

A APAET participou num evento promovido pela OE-Região Sul, Colégio de Engenharia Civil, que foi organizado pelo Professor Fernando Pinho, coordenador deste Colégio. Os elementos da APAET, Eng^a Teresa Morgado, Eng.º Jorge Gomes e Eng.º Mário Vaz, participaram neste evento como moderadores e oradores. Destaque para a palestra com o título “Desenvolvimentos Experimentais Aplicados ao Estudo e Observação do Comportamento Dinâmico de Grandes Estruturas” que foi proferida pelo Eng.º António Araújo Correia (LNEC) que participou a convite da direção da APAET. Este evento decorreu na sede da OE no dia 29 de novembro de 2023, foi transmitido online (<https://www.ordemengenheiros.pt/pt/actualidade/noticias/experimentacao-avancada-em-engenharia-civil-exemplos-de-aplicacao/>) e terminou com um debate entre os participantes. Com esta iniciativa procurou-se uma reaproximação da APAET a OE com o objetivo de fortalecer uma colaboração entre ambas as instituições. Os agradecimentos da direção da APAET ao Eng.º Fernando Pinho e a OE-CEC-RS.

6.3 Comemoração dos 40 ANOS da APAET

Durante o ano de 2023 a APAET preparou a organização da sessão comemorativa dos 40 ANOS da APAET que irá decorrer no dia 22 de março de 2024 no pequeno auditório do

LNEC. Este evento contará com a participação da Presidente do Conselho Diretivo do LNEC, Dr^a. Laura Maria Mello Saraiva Caldeira e de um representante da OE-Região Sul, Eng.º Fernando Pinho. O programa do evento irá incluir duas palestras:

- **Explorando as Fronteiras da Mecânica Experimental em Portugal. História e Impacto da APAET.** Proferida pelo Prof Joaquim Silva Gomes – Prof Emérito UP e presidente da AG da APAET;
- **Aprimorando o rastreio de movimento aquático por meio da fusão de dados de múltiplos sensores buscando indicadores de performance,** proferida pelo Dr. Márcio Borgonovo, PhD pela FADEUP e diretor da empresa Riedel Communications - R&D Hub Portugal.

No âmbito desta comemoração foi realizado um concurso nacional, com o nome “**Vem experimentar 40APAET**”, para distinguir os melhores trabalhos de investigação conducentes a mestrados e doutoramentos com componentes de experimentação que mereceram destaque. Foram registadas 19 candidaturas, 6 Doutoramentos e 13 Mestrados provenientes das seguintes instituições: FEUP (5), ISEP (2), UA (3), IST(4), ISEL(3), UC(1) e U Católica (1). O júri, será constituído pelo Presidente da APAET e prestigiados investigadores de várias instituições nacionais: Professor Fernando Branco (IST), Professor Humberto Varum (FEUP), Professor Luís Roseiro (ISEC) e Professor Paulo Piloto (IPB). Os prémios e diplomas serão atribuídos na sessão comemorativa dos 40 anos da APAET.

7. IMAGEM E PORTAL DA APAET

A Direção da APAET tem em curso uma reformulação da página WEB da APAET, com uma nova estrutura, novas funcionalidades, mais dinâmica e mais “user friendly” para quem a consulta. Já foi apresentada uma maquete da nova página que se encontra em fase de avaliação.

8. PROTOCOLOS NACIONAIS

A APAET mantém os protocolos de colaboração com a SPM-Sociedade Portuguesa de Materiais e com a SPB-Sociedade Portuguesa de Biomecânica.

9. APOIO DO LNEC

A Direção da APAET tem beneficiado, desde a sua criação em 1982, dum inestimável apoio do LNEC- *Laboratório Nacional de Engenharia Civil*, que se traduz no acolhimento da sede da Associação e suporte ao respetivo secretariado. Fica aqui uma vez mais registado o reconhecimento da Direção da APAET à Administração do LNEC.

10. CONTAS DO EXERCÍCIO 2023

Conforme o Relatório de Contas apresentado em anexo, a Direção da APAET registou nas contas do Exercício em 2023 um encaixe de 11 450€ dos royalties do congresso ICEM20. Esta receita extraordinária muito contribui para manter equilibradas as contas da APAET. De realçar o eficiente controlo e acompanhamento das receitas e despesas pelo Tesoureiro e pelo Secretário da Associação o que permite um rigoroso controlo da contabilidade e a manutenção de contas equilibradas.

11. Nota de Pesar

A direção da APAET registou com consternação o falecimento, em 28 de maio de 2024, do Eng^a Mário Santos, ex-presidente e sócio fundador da APAET, ex-investigador do LNETI mas, essencialmente, um grande amigo. A direção da APAET associou-se as cerimónias fúnebres e à homenagem realizada pela SPM.

APAET/Lisboa, 18 de junho de 2024

A Direção da APAET,



Presidente Prof. Mário Vaz (INEGI-FEUP)
1º Vice-Presidente Eng. Jorge Gomes (LNEC)
2º Vice-Presidente Prof. José de Sousa Cirne (FCTUC)
Tesoureira Prof^a. Teresa Morgado (ISEL)
Secretário Hélder Vitória (LNEC)
Vogal Prof. Júlio Montalvão (IDMEC-IST)
Vogal Prof. João Ferreira (IST)