

ASSEMBLEIA-GERAL DE 2025 **LNEC/LISBOA em 29 de maio de 2025**

Relatório das Atividades do Exercício em 2024

1. INTRODUÇÃO

Durante o exercício de 2024 a Direção da APAET procurou cumprir o Plano de Atividades para 2024 e o orçamento que foram aprovados na última Assembleia Geral, realizada em 18 de junho de 2024, dando continuidade a um conjunto de ações e iniciativas que foram realizadas com o objetivo de cumprir a missão desta Associação.

2. APOIO À ORGANIZAÇÃO DE CONFERÊNCIAS E CONGRESSOS

2.1. Conferência Internacional CLBMCS 2024

Apoio à organização do 5º Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis (CLBMCS 2024), que decorreu de 6 a 8 de novembro no IST, Lisboa. Na organização desta conferência, em que foram submetidas cerca de três centenas de comunicações e apresentadas sete sessões plenárias, esteve envolvido o Professor João Ferreira do IST e membro da direção da APAET que felicitamos pelo sucesso do evento.

2.2. Conferência Internacional IRF2025

Durante o segundo semestre do ano de 2024 decorreram os trabalhos de preparação para a organização da conferência IRF2025 que decorrerá no Porto de 15 a 18 de julho de 2025. A este evento, que tem o patrocínio institucional da APAET, da FEUP, da MADL (Universidade de Toronto) e do INEGI e decorrerá nas instalações da FEUP, foram submetidas cerca de uma centena de comunicações e envolve a participação de delegados de diversos países dos vários continentes. Trata-se de mais uma iniciativa do Professor Joaquim Silva Gomes, Presidente da Mesa da Assembleia da APAET, que muito honra e prestigia a nossa Associação.

3. REVISTA MECÂNICA EXPERIMENTAL

A Direção da APAET mantém a aposta na publicação regular da revista *Mecânica Experimental* (ME). No entanto, no ano de 2024 não foi publicado qualquer número da revista. Não estando a ME registada nas bases de dados internacionais surgiram algumas dificuldades na atração de novos artigos. Para ultrapassar esta limitação a direção decidiu obter o registo do DOI (*digital object identifier*) para a ME. No final de julho de 2024 elementos da direção reuniram com o Dr Luís Miguel Costa, técnico superior ao serviço da biblioteca da FEUP, procurando as melhores condições para efetuar registo do DOI, o que se espera venha acontecer em breve. Merece destaque 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. Um agradecimento à Professora Teresa Morgado, que integra a direção da APAET, pela sua colaboração nas tarefas necessárias ao registo do DOI.

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 Mesa da Assembleia 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 Professor José Maria Cirne (2º 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.

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 2024 recuperou-se a organização das tertúlias sobre experimentação mantendo o objetivo de divulgar e incentivar a investigação experimental. Foram organizadas 3 sessões, duas com a organização da Professora Teresa Morgado decorreram na região de Lisboa e uma organizada pelo Professor Mário Vaz que decorreu no Porto:

- **“Experimentação na Indústria Aeronáutica”**, proferida pela Doutora Natália Sofia Mota Ferreira, realizada no ISEL - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, no dia 24 de abril de 2024 pelas 11:30 Horas;

- **“Caracterização de Ferramentas e Materiais em Operações de Maquinagem”**, proferida pelo Professor Fernando Simões, realizada no ISEL - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, no dia 20 de maio de 2024 às 11:30 Horas;

- "**Conceitos fundamentais sobre análise de vibrações, uma visão prática**", proferida pelo Professor Hernâni Reis Lopes, Professor do ISEP, realizada no Departamento de Engenharia Mecânica da FEUP no dia 22 de maio de 2024 às 15:00 Horas.

6.3 Comemoração dos 40 ANOS da APAET

No dia 22 de março de 2024 decorreu no pequeno auditório do LNEC a sessão comemorativa dos 40 ANOS da APAET. Este evento contou com a participação da diretora 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 incluiu duas palestras:

- **Explorando as Fronteiras da Mecânica Experimental em Portugal. História e Impacto da APAET.** Proferida pelo Prof Joaquim Silva Gomes – Professor Emérito da 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 Doutor 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. O júri, a quem muito agradecemos a exemplar avaliação dos trabalhos a concurso, foi 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). 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). Dada a elevada qualidade dos trabalhos a concurso o júri decidiu atribuir, além dos prémios inicialmente previstos, mais três menções honrosas em cada categoria. Os investigadores premiados foram:

- **João Miguel Sousa Pacheco, FEUP, Eng.^a Civil; (Prémio – Melhor tese Doutoramento);**
- Inês Cruz Mina Rosa, Eng^a Civil, IST (Menção Honrosa – Doutoramento);

- David José Medeira Martins, Eng^a Civil, IST (Menção honrosa – Doutoramento);
- Luís Filipe Pratas Quinto, Eng^a Mecânica, IST (Menção Honrosa – Doutoramento);
- **André Filipe Varandas Pedroso, Eng^a Mecânica, ISEP (Prémio – Melhor tese Mestrado);**
- Vasco Daniel Castro Pires; Eng^a Mecânica, FEUP (Menção Honrosa - Mestrado)
- Beatriz Maria Martins Antunes Tavares da Silva, Eng^a Civil, IST, (Menção Honrosa - Mestrado);
- João Pedro Teixeira Marques, Eng^a Civil, UC, (Menção Honrosa - Mestrado);

Os prémios e diplomas atribuídos foram entregues na sessão comemorativa para a qual todos os participantes foram convidados. A direção da APAET agradece ao LNEC, na pessoa da sua diretora, a forma calorosa como todos fomos recebidos e as instalações e meios colocados ao dispor da APAET para a organização do evento e sua transmissão online. Merece destaque os elevados empenho e profissionalismo com que o secretário da APAET, Helder Vitória, organizou toda a logística do evento.

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. Um agradecimento ao Eng. Jorge Gomes, membro da direção, pelas suas diligências junto do responsável pelo desenvolvimento do novo site. Embora esteja ainda em fase de acabamento já está disponível para consulta em : www.apaet.pt

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. Merece destaque o apoio dado pela atual direção do LNEC à comemoração do quadragésimo aniversário da APAET.

10. CONTAS DO EXERCÍCIO 2024

Conforme o Relatório de Contas apresentado em anexo, a Direção da APAET registou nas contas do Exercício em 2024 um encaixe de 443,00 € resultante das cotas dos sócios. No entanto as despesas deste exercício reportam a 3201,85 € e resultam essencialmente dos gastos com a comemoração dos 40 anos e a edição do último número da ME. 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.

APAET/Lisboa, 29 de maio de 2025

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 Profª. Teresa Morgado (ISEL)
Secretário Helder Vitória (LNEC)
Vogal Prof. Júlio Montalvão (IDMEC-IST)
Vogal Prof. João Ferreira (IST)