



Fundada em 29 de julho de 1982

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE
ANÁLISE EXPERIMENTAL DE TENSÕES

Sede: Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Av. do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa
Tel: 218 443 366 / 218 443 383; Fax: 21 844 3026; e-mail: apaet@lnec.pt; <http://www-ext.lnec.pt/APAET/>
NIPC 501 699 546
Contacto: Helder Vitória, Secretário da Direção

ASSEMBLEIA-GERAL DE 2018

LNEC/LISBOA, 23 de Abril 2019

Relatório das Actividades do Exercício em 2018

1. INTRODUÇÃO

Durante o exercício de 2018, a Direcção da APAET procurou dar cumprimento à realização do Plano de Actividades e ao orçamento aprovados na última Assembleia Geral, em março de 2018, dando continuidade ao desenvolvendo de um conjunto acções e iniciativas no âmbito dos objectivos e missão da Associação.

2. APOIO À ORGANIZAÇÃO DE CONFERÊNCIAS E CONGRESSOS

2.1. Conferência IRF2018

Numa organização conjunta da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, da Universidade de Toronto e da APAET, decorreu em Lisboa, entre 22 e 26 de Julho 2018, a conferência IRF2018-*6th International Conference on Integrity, Reliability, Failure*. A conferência contou com a participação de 200 delegados, provenientes de 36 países diferentes, tendo sido apresentados 258 comunicações, que se distribuíram por sessões plenárias, sessões paralelas e sessões de posters. Este evento beneficiou do patrocínio institucional da APAET, que se envolveu activamente na sua divulgação pela comunidade científica da especialidade.

2.2. Congresso CNME2018/TEMM2018

Entre os dias 4 e 7 de Novembro de 2018, nas instalações do hotel Vila Galé, no centro da cidade do Porto teve lugar a organização conjunta do 11º Congresso Nacional de Mecânica Experimental (CNME2018) e a 1ª Conferência Ibérica de Mecânica Teórica e



Fundada em 29 de julho de 1982

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE
ANÁLISE EXPERIMENTAL DE TENSÕES

Sede: Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Av. do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa
Tel: 218 443 366 / 218 443 383; Fax: 21 844 3026; e-mail: apaet@lnec.pt; <http://www-ext.lnec.pt/APAET/>
NIPC 501 699 546
Contacto: Helder Vitória, Secretário da Direção

Experimental e Materiais (TEMM2018), patrocinados pela APAET-Associação Portuguesa de Mecânica Experimental, pela FEUP-Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e pela EEI-Escuela de Enxeñería Industrial de la Universidad de Vigo. O evento contou com a participação de 80 delegados, provenientes de Portugal, Espanha e América Latina, tendo sido apresentadas 124 comunicações, que se distribuíram por sessões plenárias, sessões paralelas e sessões de posters.

2.3. Conferência M2D2019

Decorreram durante 2018 os trabalhos de preparação para a organização da conferência M2D2019-*8th International Conference on Mechanics and Materials in Design*, que terá lugar em Bolonha (Itália), de 4 a 6 de Setembro 2019, numa iniciativa conjunta do Departamento de Engenharia Industrial da Universidade de Bolonha, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e da Universidade de Toronto. Foi feita a divulgação do evento, através de emails e de um portal próprio, com ligações a plataformas *online* específicas para submissão das comunicações e inscrição na conferência. Prevê-se a recepção de mais de 250 comunicações e a participação de mais de 180 delegados de cerca de 35 países.

2.4. 12º Congresso CNME2020

A Organização do 12.º CNME-2020 foi atribuída pela Direção da APAET ao Instituto Politécnico de Leiria, estando prevista a sua realização em data a definir no 4º trimestre de 2020.

2.5. Preparação de outras Conferências para 2020

Arrancaram também em 2018 as primeiras acções no âmbito da organização da conferência IRF2020 -*7th International Conference on Integrity, Reliability and Failure*, a realizar no Funchal, de 24 a 28 de Maio 2020. O *site* da conferência já está disponível em: <https://paginas.fe.up.pt/~irf/IRF2020/index.htm>.



Fundada em 29 de julho de 1982

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE
ANÁLISE EXPERIMENTAL DE TENSÕES

Sede: Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Av. do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa
Tel: 218 443 366 / 218 443 383; Fax: 21 844 3026; e-mail: apaet@lnec.pt; <http://www-ext.lnec.pt/APAET/>
NIPC 501 699 546
Contacto: Helder Vitória, Secretário da Direção

Idem para o congresso CLME2020 – 9º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, a realizar em Maputo/Moçambique, de 30 de Agosto a 3 de Setembro 2020. O *site* do congresso também já está disponível em: <https://paginas.fe.up.pt/clme/2020/index.htm>.

2.6. Organização da Conferência ICEM20 em Lisboa

Por ocasião da conferência ICEM18 em Bruxelas, foi aprovada pela Assembleia Geral de EURASEM e respectivo Scientific Council a proposta apresentada pelo Prof. Joaquim Silva Gomes para a organização do ICEM20-20th International Conference of Experimental Mechanics, em Lisboa Julho 2022, nas instalações do LNEC. Trata-se de uma das maiores conferências internacionais sobre Mecânica Experimental, que costuma atrair mais de 500 participantes provenientes de mais de 50 países diferentes.

3. REVISTA MECÂNICA EXPERIMENTAL

A Direcção da APAET continua a apostar na publicação regular da *Revista Mecânica Experimental*, tendo sido editado e publicado em 2018 o número 30 da revista. Mais uma vez é de realçar a dedicação, empenho e profissionalismo do Editor-Chefe, Prof. Doutor José Maria Cirne, a quem muito se fica a dever pelo sucesso deste importante instrumento da APAET, para divulgação de trabalhos de Mecânica Experimental entre a nossa comunidade académica, técnica e científica.

4. PRÉMIO ENG.^a CRUZ AZEVEDO

Os Prémios Eng.^a Cruz Azevedo referentes aos melhores artigos publicados na Revista Mecânica Experimental em 2016 e 2017 foram entregues aos respectivos autores durante o jantar de gala do 11.º CNME-APAET2018:

- 2016: Caracterização de forças aerodinâmicas através de medições em protótipo, dos autores Fernando Bastos, Elsa de Sá Caetano.



Fundada em 29 de julho de 1982

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE
ANÁLISE EXPERIMENTAL DE TENSÕES

Sede: Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Av. do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa
Tel: 218 443 366 / 218 443 383; Fax: 21 844 3026; e-mail: apaet@lnec.pt; <http://www-ext.lnec.pt/APAET/>
NIPC 501 699 546
Contacto: Helder Vitória, Secretário da Direção

- 2017- Ensaios em modelo físico de agitação marítima em redor de um navio livre, dos autores A. Ramos, C.J. Fortes, L.V. Pinheiro..

5. TERTÚLIAS SOBRE EXPERIMENTAÇÃO

A Direcção da APAET continua empenhada na organização e no patrocínio das “Tertúlias sobre Experimentação”, cujas realizações têm sido muito bem recebidas pela comunidade da Mecânica Experimental em Portugal. Ao longo do ano de 2018 foram realizadas três Tertúlias:

- 1- *Monitorização Estrutural de Pontes de Grande Vão para Controlo da Segurança e Identificação de Dano*, pelo Eng. João Pedro Prudente dos Santos, do LNEC, em 15 de março 2018 às 14:30 Horas, Edifício VIII-DEMI, Sala 3.9, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Campus da Caparica, Caparica (Coordenador do evento: Engº Jorge Gomes).
- 2- *Juntas Coladas: Comportamento e Aplicação*, pelo Professor Mário Pereira, do I.P. Leiria, em 10 de dezembro 2018 às 14:00 Horas, Sala Professor Joaquim Sarmiento (G129), Edifício G (Piso 1) - Faculdade Engenharia Universidade do Porto (Coordenadora do evento: Profª Teresa Morgado).
- 3- *Resistência ao Fogo de Elementos de Estruturas*, pelo Professor Paulo A. G. Piloto, do I.P. Bragança, em 13 de dezembro 2018 às 15:00 Horas, Anfiteatro Guerra Pratas, Instituto Superior de Engenharia de Coimbra - Departamento de Engenharia Civil, Rua Pedro Nunes - Quinta da Nora, Coimbra (Coordenador do evento: Prof. José Maria Cirne).



Fundada em 29 de julho de 1982

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE
ANÁLISE EXPERIMENTAL DE TENSÕES

Sede: Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Av. do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa
Tel: 218 443 366 / 218 443 383; Fax: 21 844 3026; e-mail: apaet@lnec.pt; <http://www-ext.lnec.pt/APAET/>
NIPC 501 699 546 Contacto: Helder Vitória, Secretário da Direção

6. 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 actividades 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 Direcção da APAET), que é também membro efectivo do Council daquela instituição. O Prof. Mário Vaz (Presidente da Mesa da Assembleia-Geral da APAET), desempenha actualmente as funções de Secretário Geral da EURASEM.
- 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 Direcção da APAET).

7. SÓCIOS

A APAET tem procurado promover a entrada de novos sócios, designadamente junto dos participantes em eventos patrocinados pela associação.

8. 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, electrónicos ou no seu portal da web, as actividades científicas e outras informações de relevo que decorrem dos seus objectivos e missão, bem como de outras actividades ligadas à experimentação, promovidas por entidades parceiras e outras que apoia.



Fundada em 29 de julho de 1982

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE
ANÁLISE EXPERIMENTAL DE TENSÕES

Sede: Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Av. do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa
Tel: 218 443 366 / 218 443 383; Fax: 21 844 3026; e-mail: apaet@lnec.pt; <http://www-ext.lnec.pt/APAET/>
NIPC 501 699 546
Contacto: Helder Vitória, Secretário da Direção

9. IMAGEM E PORTAL DA APAET

A Direcção da APAET tem em avaliação a criação de um novo logotipo da associação, que permita refrescar a imagem da APAET. Este processo tem vindo a ser dinamizado pelo colegas Jorge Gomes e José Maria Cirne, com recurso aos serviços especializados do LNEC e de uma escola de design nesta área. O portal será reformulado de acordo com uma nova imagem que se pretende criar para a APAET, bem como uma nova estrutura, novas funcionalidades, mais dinâmica e mais “*user friendly*” para quem a consulta.

10. PROTOCOLOS NACIONAIS

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

11. APOIO DO LNEC

A Direcção 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 respectivo secretariado. Fica aqui registado o reconhecimento da Direcção da APAET à Administração do LNEC.

12. CONTAS DO EXERCÍCIO 2018

Conforme o Relatório de Contas apresentado em anexo, a Direcção da APAET registou nas contas do Exercício em 2018 um resultado equilibrado, face às parcas receitas de que beneficiou, que se ficou a dever, fundamentalmente, ao eficiente controlo e acompanhamento das receitas e despesas pelo Tesoureiro e pelo Secretário da Associação, apesar do saldo negativo dos Fundos BCP que, de certa forma, escapou ao nosso controlo.



Fundada em 29 de julho de 1982

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE
ANÁLISE EXPERIMENTAL DE TENSÕES

Sede: Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Av. do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa
Tel: 218 443 366 / 218 443 383; Fax: 21 844 3026; e-mail: apaet@lnec.pt; <http://www-ext.lnec.pt/APAET/>
NIPC 501 699 546 Contacto: Helder Vitória, Secretário da Direção

APAET/Lisboa, 23 de Abril de 2019

A Direção da APAET,

Presidente Prof. J. Silva Gomes (INEGI)

1º Vice-Presidente Prof. José Sousa Cirne (FCTUC)

2º Vice-Presidente Prof. Júlio Montalvão (IDMEC)

Tesoureiro Eng.º Jorge Gomes (LNEC)

Secretário Helder Vitória (LNEC)

Vogal Prof. João Ferreira (ICIST)

Vogal Prof^a Teresa Morgado (LNEC-Individual).