



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](mailto: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](mailto: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](mailto: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.<sup>a</sup> CRUZ AZEVEDO**

Os Prémios Eng.<sup>a</sup> 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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<sup>a</sup> Teresa Morgado (LNEC-Individual).