



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 2020 **LNEC/LISBOA em 15 de Dezembro 2020**

Relatório das Actividades do Exercício em 2019

1. INTRODUÇÃO

Durante o exercício de 2019, a Direcção da APAET procurou cumprir a realização do Plano de Actividades e ao orçamento aprovados na última Assembleia Geral, em março de 2019, 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 M2D2019

Numa organização conjunta da Universidade de Bolonha, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e da Universidade de Toronto, decorreu em Bolonha/Itália, entre 4 e 6 de setembro 2019, a conferência M2D2019-*8th International Conference on Mechanics and Materials in Design*. A conferência contou com a participação de 150 delegados, provenientes de 30 países diferentes, tendo sido apresentados 198 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. Conferência IRF2020

Decorreram durante 2019 os trabalhos de preparação para a organização da conferência IRF2020-*7th International Conference on Integrity-Reliability-Failure*, que terá lugar no Funchal (Portugal), de 14 a 18 de junho 2020, numa iniciativa conjunta da Faculdade



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

de Engenharia da Universidade do Porto, da Universidade de Toronto e da APAET. 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.

2.3. Congresso CLME2020

Decorreram durante 2019 os trabalhos de preparação para a organização do congresso CLME2020 - *9º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia*, que terá lugar na cidade da Beira (Moçambique), de 30 de agosto a 3 de setembro de 2020, numa iniciativa conjunta da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, da Faculdade de Engenharia da Universidade Eduardo Mondlane e das Ordens dos Engenheiros de Portugal e de Moçambique, com o patrocínio da APAET. 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 no congresso. Prevê-se a recepção de mais de 250 comunicações e a participação de mais de 250 delegados de Portugal, Moçambique e outros países lusófonos e da América Latina.

2.4. 11º Congresso CNME2020

A Direção da APAET acompanhou os trabalhos de preparação do congresso CNME2020 - 12º Congresso Nacional de Mecânica Experimental, cuja organização está atribuída ao Instituto Politécnico de Leiria, estando prevista a sua realização em outubro de 2020.

3. REVISTA MECÂNICA EXPERIMENTAL

A Direção da APAET continua a apostar na publicação regular da *Revista Mecânica Experimental*, tendo sido editado e publicado em 2019 o número 31 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



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

instrumento da APAET, para divulgação de trabalhos de Mecânica Experimental entre a nossa comunidade académica, técnica e científica.

4. 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 2019 foram realizadas três Tertúlias:

- 1- *Ligações Coladas entre Compósitos de FRP e outros Materiais Estruturais*, pelo Engenheiro Hugo C. Biscaia, da FCT/UNL, em 5 de maio de 2019, no Instituto Politécnico de Setúbal. (Coordenador do evento: Professora Teresa Morgado).
- 2- *Medição e Análise de Vibrações Mecânicas... Alguns Contributos*, pelo Professor Rui Chedas Sampaio, da Escola Naval, em 5 de novembro de 2019, realizada no LNEC. (Coordenador do evento: Professora Teresa Morgado).
- 3- *Friction Stir Welding: Parâmetros de Processo e Aplicações*, pelo Professor Altino Loureiro, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, em 18 de dezembro de 2019, no Instituto Politécnico de Leiria. (Coordenador do evento: Professor José Maria Cirne).

5. 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.



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

- 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).

6. SÓCIOS

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

7. 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.

8. 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 colega José Maria Cirne, com recurso aos serviços especializados de uma escola de *design* nesta área. A página web da APAET e um novo layout para a Revista Mecânica Experimental serão reformulados 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.



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. PROTOCOLOS NACIONAIS

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

10. 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 respectivo secretariado. Fica aqui uma vez mais registado o reconhecimento da Direção da APAET à Administração do LNEC.

11. CONTAS DO EXERCÍCIO 2019

Conforme o Relatório de Contas apresentado em anexo, a Direção da APAET registou nas contas do Exercício em 2019 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.

APAET/Lisboa, 18 de fevereiro de 2020

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 Profª Teresa Morgado (LNEC-Individual)