



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 2017

Relatório das Actividades do Exercício em 2016

1- INTRODUÇÃO

A Direcção da APAET apresenta aos Sócios o Relatório de Actividades de 2016 agradecendo desde já à Mesa da Assembleia-Geral pela marcação e condução dos trabalhos, ao Conselho Fiscal pela avaliação das Contas do Exercício de 2016 e a todos os participantes na Assembleia-Geral pela sua presença, discussão, comentários, sugestões e votação do Relatório e Contas do Exercício em 2016 e do Plano de Actividades para 2017.

A Direcção da APAET não quer deixar de registar o facto de o seu Presidente, Prof. Doutor Joaquim Silva Gomes ter sido agraciado com o Título de Professor Emérito da Universidade do Porto, pelo que em devido tempo aprovou um voto de congratulação pela dita distinção.

A Direcção da APAET também não deixa de registar que o Presidente da Mesa da Assembleia Geral da APAET, Prof. Doutor Mário Vaz, foi eleito Presidente do “*Executive Council*” da EURASEM para o bienio 2016/2017, tendo também sido distinguido com o prestigiado “*Robert Hooke Award*” pela EURASEM, durante a conferência ICEM17, que teve lugar em Julho 2016, em Rhodes, Grécia.

A Direcção da APAET manteve o apoio às actividades previstas no Plano de Actividades definido para 2016, destacando-se desde já a organização do 10.º CNME-APAET2016 pelo LNEC e realizado nas suas instalações em Lisboa, cujo evento integrou simbolicamente a comemoração dos 30 anos decorridos desde a realização do 1.º Encontro Nacional da APAET e testemunhou a entrega dos Prémios Eng.^a Cruz Azevedo relativos aos anos de 2014 e 2015.

A Direcção da APAET decidiu que a organização do 11.º CNME-APAET2018 fosse atribuída à FEUP- Porto, estando em preparação a sua organização em conjunto com o 1.º Congresso Ibérico de Materiais e Mecânica Experimental.

Durante o ano de 2016 a Direcção da APAET manteve o apoio a outros eventos de relevo, numa manifestação de colaboração e de interesse na divulgação de actividades científicas de âmbito nacional e internacional, como as conferências IRF2016, M2D2017 e o congresso CLME2017.

A Direcção da APAET continua a apostar na publicação regular da *Revista Mecânica Experimental*, tendo sido editado e publicados em 2016 os números 26 e 27 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.

A Direcção da APAET continua empenhada na organização e no patrocínio das “*Tertúlias sobre Experimentação*”, cujas realizações têm sido bem recebidas pela comunidade, tendo a iniciativa adquirido já o estatuto duma tradição.

A Direcção da APAET agradece à Direcção do LNEC todo o apoio prestado aos mais diversos níveis, designadamente a disponibilização de instalações e o apoio ao funcionamento do secretariado.

A Direcção da APAET procurou realizar todas as actividades previstas para 2016, bem como garantir uma boa execução orçamental, cujos resultados serão seguidamente apresentados.



2- ASSEMBLEIA-GERAL DE 2016

A Assembleia-Geral da APAET realizou-se no dia 29 de Março de 2016 no LNEC, tendo sido dirigida pelo Presidente da Mesa da Assembleia-Geral, Prof. Doutor Mário Vaz (INEGI/FEUP), e secretariada pelo Eng.º Barros Viegas e pelo Prof. Doutor Paulo Piloto (IP Bragança), tendo a Direção da APAET apresentado o Relatório e as Contas do Exercício de 2015, bem como o Plano de Actividades para 2016, os quais foram aprovados por unanimidade.

3- CONFERÊNCIA IRF2016

A FEUP/U.Porto organizou a Conferência IRF2016- 5th International Conference Integrity-Reliability-Failure (<https://paginas.fe.up.pt/clme/IRF2016>), que se realizou entre os dias 24 e 28 de Julho nas suas instalações. A exemplo das edições anteriores, tendo tido a participação de cerca de 150 participantes. A Conferência teve oradores, este evento beneficiou do patrocínio institucional da APAET, que se envolveu activamente na sua divulgação pela comunidade científica da especialidade.

4- CONGRESSO CNME-APAET2016

O 10.º Congresso Nacional de Mecânica Experimental da APAET (<http://cnme2016.lnec.pt/>) foi organizado pelo LNEC e decorreu entre 12 e 14 de Outubro de 2016 nas suas instalações em Lisboa, tendo tido mais de 70 inscrições e 240 autores.

A Organização do congresso, liderada pelos Engenheiros Carlos Pina e Jorge Gomes, preparou um excelente programa, tendo o cuidado de associar o evento à comemoração dos 30 anos sobre a realização do 1.º Encontro Nacional da APAET, em 1987. O programa incluiu sessões plenárias e sessões temáticas, sendo complementado por uma exposição técnica de empresas e instituições ligadas à experimentação, designadamente MRA, HBM, IS, RELACRE, LNEC e APAET. Durante o evento A APAET divulgou as suas actividades, distribuiu revistas e procurou cativar a inscrição de novos sócios.

O balanço financeiro do Congresso encontra-se encerrado, tendo sido a contribuição financeira para a APAET de 3.900 euros.

5- CONFERÊNCIA M2D2017

A Comissão Organizadora da Conferência M2D2017- 7th International Conference on Mechanics and Materials in Design (<https://paginas.fe.up.pt/clme/M2D2017>), que se irá realizar entre 11 e 15 de Junho de 2017 no Hotel VIDAMAR em Albufeira-Algarve, conta com mais de 200 inscrições, provenientes de mais de 30 países diferentes.

6- CONGRESSO CLME2017

A Comissão Organizadora do CLME2017- 8º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia (<http://paginas.fe.up.pt/clme/2017/>), que se irá realizar entre 4 e 8 de Setembro de 2017 no Hotel VIP em Maputo- Moçambique, conta com mais de 150 participações.

7- 11º CONGRESSO CNME-APAET2018

A Organização do 11.º CNME-APAET2018 foi atribuída pela Direcção da APAET à FEUP-Porto, estando prevista a sua realização entre 5 e 7 de Novembro de 2018, em conjunto com o 1.º Congresso Ibérico de Materiais e Mecânica Experimental.



A Direcção da APAET está a contactar Colegas das Universidades de Espanha, para a sua realização, sendo possível que a Universidade Don Carlos III de Madrid venha a ser a entidade anfitriã na promoção do 1.º Congresso Ibérico de Materiais e Mecânica Experimental.

8- EURASEM

O *Council* da EURASEM organizou o ICEM17- 17th International Conference on Experimental Mechanics entre 3 e 7 de Julho de 2016 na ilha de Rhodes na Grécia, com a participação de cerca de 400 delegados, sendo a APAET a entidade representante de Portugal e representada pelo seu Presidente. Foi confirmada a realização do ICEM18 na Bélgica.

A Direcção da APAET nomeou e apoiou a participação do Presidente, Membro do “*Council*” da EURASEM, tendo conseguido fazer aprovar a APAET como “Affiliate Society” na Assembleia-Geral da EURASEM. Já não conseguiu fazer aprovar a realização do ICEM19-2010 em Lisboa, porque Portugal já tinha organizado dois congressos,

O Presidente da Mesa da Assembleia Geral da APAET, Prof. Mário Vaz, Vice-Presidente do “Executive Council” da EURASEM, foi eleito Presidente do “*Council*” da EURASEM para o bienio 2016/2017, tendo sido distinguido com o “Robert Hooke Award” pela EURASEM, tendo a Direcção da APAET congratulado com a atribuição do prémio atribuído e aprovado um voto de louvor pelo novo mandato.

O Prof. Silva Gomes e o Prof. Mário Vaz foram os únicos portugueses que permaneceram no “*Council*” da EURASEM, não tendo havido renovação de mandato dos Colegas João Gomes Ferreira, José Maria Cirne e Paulo Piloto.

9- REVISTA MECÂNICA EXPERIMENTAL

A publicação da *Revista Mecânica Experimental* é uma referência científica nacional, sendo uma das iniciativas de maior interesse e mais importantes da APAET, através da qual se divulgam os trabalhos mais recentes da investigação nas áreas da Mecânica Experimental e afins, sejam trabalhos a nível pessoal, artigos do Congresso ou de outros eventos que a APAET apoia. Em 2016 foram publicados os números 26 e 27 da Revista.

10- PRÉMIO ENG.ª CRUZ AZEVEDO

Os Prémios Eng.ª Cruz Azevedo referentes aos melhores artigos publicados na Revista Mecânica Experimental em 2014 (N.º 23) e 2015 (N.ºs 24 e 25) foram entregues aos respectivos autores durante o jantar de gala do 10.º CNME-APAET2016:

- 2014: “*Assessment of mechanical shear response using digital image correlation*”, C. Leitão, M. I. Costa, D. M. Rodrigues.
- 2015: “*Determinação da rigidez de uma areia com recurso a bender elements e acelerómetros: princípio de medição e aplicações*”, C. Pereira, A. Gomes Correia, C. Ferreira, N. Araújo.

11- TERTÚLIAS APAET 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 2016 foram realizadas duas Tertúlias:

- 1- “*Os Edifícios do Futuro em Portugal: Clima, Conforto e Saúde vs Energia*” realizada no dia 15 de Junho no Auditório do DEM da FCTUC no Pólo II em Coimbra, em que foi orador o



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

Prof. Doutor Eduardo de Oliveira Fernandes, Professor Emérito da Universidade do Porto, ex-Presidente da *ISES- International Solar Energy Society* e ex-Vice-Presidente da *PLEA- Passive and Low Energy Architecture*.

- 2- “Uma Abordagem da Engenharia ao Problema dos Incêndios Florestais” realizada no dia 23 de Novembro na sala de Actos do Departamento de Engenharia Mecânica da FEUP, em que foi orador o Professor Catedrático Domingos Xavier Viegas da FCTUC- Coimbra, Director da *Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial (ADAI)* e Coordenador do *Centro de Estudos sobre Incêndios Florestais (LAETA)*.

12- SÓCIOS

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

13- DIVULGAÇÃO

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, das entidades das entidades parceiras e outras que apoia.

14- IMAGEM 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 Jorge Gomes, com recurso aos serviços especializados do LNEC nesta área.

O portal será reformulado de acordo com a 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.

15- RELACÇÕES INTERNACIONAIS

A APAET mantém uma relação muito forte, consensual e institucional 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. Doutor Silva Gomes (Presidente da Direcção da APAET), que é também membro efectivo do Coucil daquela instituição. o Prof. Doutor Mário Vaz (Presidente da Mesa da Assembleia-Geral da APAET), desempenha actualmente as funções de Presidente 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).



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

16- PROTOCOLOS NACIONAIS

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

17- 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.

18- CONTAS DO EXERCÍCIO 2016

BALANÇO GERAL

A Direção da APAET registou nas contas do Exercício em 2016 um resultado equilibrado, que se ficou a dever, fundamentalmente, ao eficiente controlo e acompanhamento das receitas e despesas pelo Tesoureiro e pelo Secretário da Associação.

PARECER DO CONSELHO FISCAL

A Direção da APAET, não quer deixar de agradecer a atenção e a disponibilidade do Conselho Fiscal, na pessoa do seu Presidente, Eng.º Manuel Esteves Ferreira, pela forma cuidada como acompanhou e avaliou as Contas do Exercício em 2016.

APAET, Lisboa, 28 de Março de 2017

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 Eng.º Mário Santos (LNEG-individual).