



**11º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG**  
**XX Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia**

**Água, Meteorologia e Geofísica no Planeta Terra**  
e  
**Evocação do sismo de 28 de Fevereiro de 1969**

**CASCAIS - 25 a 27 de Março de 2019**



158 CASCAIS — Boca do Inferno — Mar agitado na Pombeira Alta

A APMG vai realizar no Hotel Vila Galé Cascais, de 25 a 27 de Março de 2019, mais um encontro de meteorologia, geofísica e áreas afins, o ***APMG2019 – 11º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG***, em simultâneo com o ***20º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia***.

Este simpósio terá como tema principal

## Água, Meteorologia e Geofísica no Planeta Terra

A presença de água no estado sólido, líquido e gasoso está directamente relacionada com a existência de vida no planeta Terra. Na fase líquida forma os oceanos, mares, lagos, rios, e depósitos de água subterrânea; na fase sólida encontra-se nos gelos, neves, e glaciares; na fase gasosa origina a humidade na atmosfera e constitui, devido à absorção da radiação, o componente mais activo da energética da atmosfera. As nuvens, muitas vezes com água nas três fases, têm um gigantesco papel no balanço energético da Terra, tendo impacto no albedo da Terra, no efeito de estufa, devido à absorção da radiação visível e absorção/emissão da radiação infravermelha.

A água, com as suas transições de fase e propriedades termodinâmicas é de importância fulcral na dinâmica da atmosfera. Assim, o estudo e a compreensão das propriedades físicas e químicas da substância água são essenciais para se obter uma visão adequada do comportamento da água no ambiente, em condições naturais.

O estudo e gestão do ciclo da água na parte externa do globo terrestre, incluindo oceanos, atmosfera e continentes, têm sido realizados sistematicamente, tendo em vista as necessidades da população e a prevenção de desastres. Infelizmente esta gestão tem sido feita tendo em conta apenas alguns resultados imediatos, não se estudando os impactos que poderão ter a médio e/ou longo prazo, contribuindo para alterações significativas do clima a nível local, regional e, possivelmente, global.

A constatação de que quantidades relativamente apreciáveis de água líquida estarão a descer até regiões relativamente profundas do globo terrestre veio trazer a possibilidade de existência de um ramo mais profundo de ciclo hidrológico. A circulação de água a grandes profundidades poderá vir a alterar os modos como é feito o estudo de determinados fenómenos, em especial o balanço de água existente na Terra.

A utilização de técnicas geofísicas convencionais para localizar e delimitar aquíferos em terra é trabalho de rotina. No entanto, outras técnicas existem como, por exemplo, o estudo de alterações de anomalias gravíticas e anomalias magnéticas que permitem obter informações úteis sobre a quantidade e qualidade do elemento referido em zonas de difícil acesso bem como em regiões sob o fundo submarino.

Serão convidados dois palestrantes internacionais para a área temática, um ou dois especialistas para a evocação dos 50 anos do sismo de 28 de Fevereiro de 1969 e contaremos com intervenções de especialistas em diversas áreas relacionadas com o tema.



**Hotel Vila Galé Cascais**

À semelhança das organizações anteriores, o **APMG2019** conta com a participação da Associação Meteorológica Espanhola (**AME**), com representantes da Federação Latino-Americana e Ibérica de Sociedades de Meteorologia (**FLISMET**), com representantes dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos de Macau/China, do Instituto Português do Mar e da Atmosfera (**IPMA**), de Universidades e de Instituições que desenvolvem actividades nas áreas da meteorologia, geofísica, oceanografia, hidrologia, agrometeorologia, biometeorologia e também outras áreas técnicas e científicas com interesse no tema do simpósio.

Contamos com a realização de alguns eventos sociais e um jantar de confraternização no dia 26 na messe dos oficiais da Marinha/Palácio Seixas, gratuito para todos os participantes no Simpósio.



**Palácio Seixas**

## Comunicações e temas:

As comunicações, para além do Tema do Simpósio, deverão incidir sobre os seguintes temas:

**Meteorologia** - Aspectos Históricos, Observação e Detecção Remota, *Nowcasting*, Análise e Previsão do Tempo, Clima, Variabilidade e Alterações Climáticas, Interacção Atmosfera-Oceano, Radiação e Composição da Atmosfera, Monitorização e Sistemas de Alerta, Divulgação.

**Geofísica** - Aspectos Históricos, Monitorização e Sistemas de Alerta, Fontes Sísmicas, Sismotectónica, Estrutura do Globo, Engenharia Sísmica e Risco Sísmico, Gravimetria, Geodesia, Vulcanologia Física, Geofísica Aplicada, Geomagnetismo, Fluxo de Calor.

**Outras áreas** - Hidrologia, Oceanografia, Agrometeorologia, Biometeorologia.

As comunicações poderão ser apresentadas em **Português, Castelhano ou Inglês**:

- sob **forma oral**;
- em “**poster**” com dimensões máximas de 200 cm de altura por 100 cm de largura.

Cada participante não poderá apresentar mais de duas comunicações orais. Contudo, a organização reserva-se o direito de reduzir o número de comunicações orais por participante se a afluência de comunicações assim o determinar.

## Calendário:

### Até 1 de Fevereiro de 2019

- ✓ Recepção dos resumos das comunicações

### Até 15 de Fevereiro de 2019

- ✓ Notificação da aceitação de comunicações
- ✓ Divulgação de novo comunicado

### Até 28 de Fevereiro de 2019

- ✓ Inscrição

### Até 15 de Março de 2019

- ✓ Divulgação do programa definitivo

## Resumos das comunicações:

Os participantes que pretendam apresentar comunicações ou *posters* devem enviar os resumos, que serão distribuídos em livro no dia de abertura do Simpósio, em Português, Castelhano ou Inglês. Os resumos não podem exceder uma página A4, a preto e devem seguir obrigatoriamente o formato do modelo apresentado em [http://www.apmg.pt/?page\\_id=637](http://www.apmg.pt/?page_id=637). Devem ser enviados para um dos endereços seguintes, consoante o tema da comunicação, com a indicação do tipo de apresentação pretendida (oral ou poster)

### Tema do Simpósio e Sessões de Meteorologia

- ✓ [meteorologia@apmg.pt](mailto:meteorologia@apmg.pt)

### Tema do Simpósio e Sessões de Geofísica

- ✓ [geofisica@apmg.pt](mailto:geofisica@apmg.pt)

### Oceanografia, Hidrologia, Agrometeorologia, Biometeorologia, outras

- ✓ [outrasareas@apmg.pt](mailto:outrasareas@apmg.pt)

### Informações

- ✓ [secretariogeral@apmg.pt](mailto:secretariogeral@apmg.pt)

## Inscrição:

A inscrição deverá ser efectuada até **28 de Fevereiro de 2019** preenchendo o boletim que se encontra disponível em <http://www.apmg.pt>. O pagamento poderá ser efectuado por **transferência bancária** para a conta da **APMG** na **CGD** com **NIB** 0035 0557 0003 0531 230 31, **IBAN** PT 50 0035 0557 0003 0531 230 31, **Swift Code** CGDIPTPL, ou por **cheque à ordem de Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica**, no valor abaixo indicado, com comprovativo enviado a [tesouraria@apmg.pt](mailto:tesouraria@apmg.pt):

<b>TAXA DE INSCRIÇÃO</b>		
	<b>Até 28 Fev</b>	<b>Depois de 28 Fev</b>
<b>Sócios efectivos da APMG e da AME*</b>	90 €	170 €
<b>Sócios estudantes da APMG e da AME*</b>	70 €	130 €
<b>Não sócios</b>	200 €	300 €
<b>Estudantes não sócios</b>	140 €	200 €

\* Sócios com as quotas actualizadas

Estes valores incluem o jantar de confraternização e outros eventos sociais, documentação, livro de resumos do simpósio, certificado de participação e livro de

comunicações com ISBN a editar posteriormente. A organização analisará a possibilidade de publicar as comunicações *peer-reviewed* dos participantes que o solicitem.

## Alojamento:

As reservas de alojamento deverão ser feitas directamente pelos interessados que, para auferirem dos preços especiais indicados, deverão referir a participação no **11º Simpósio da APMG**.

	Single	Twin
<b>Vila Galé Cascais</b>		
<b>Vista Mar (4*)</b>	92 €	102 €

Reservas para o Vila Galé Cascais que não incluem Vista Mar são a custos mais reduzidos mas o hotel não faz este tipo de reserva, pelo que terão que ser feitas através dos *bookings* habituais. Continuamos a procurar hotéis de 3\* a preço mais reduzido que, no entanto, não abundam em Cascais. As *Guest Houses* são também uma opção.

## Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica

A/C Instituto Português do Mar e da Atmosfera

Rua C do Aeroporto de Lisboa

1749-077 LISBOA

PORUTGAL

<http://www.apmg.pt>