

Esta 'newsletter' apresenta o resumo das actividades programadas de 5 a 15 de Dezembro de 2011. Para maior detalhe consulte [www.spq.pt/quimica2011](http://www.spq.pt/quimica2011)

Caso pretenda partilhar alguma informação relevante envie-nos um e-mail para [quimica2011@spq.pt](mailto:quimica2011@spq.pt).

*Química a nossa vida, o nosso futuro.*

#### ÍNDICE:

- 1 - *Tratado Elementar de Química de Lavoisier*
- 2 - *100 Experiências de Química Orgânica*
- 3 - AIQ em Oliveira do Bairro
- 4 - Semana da Ciência::Solvay
- 5 - Peça *Marie Curie*, pelo Teatro Extremo - Coimbra
- 6 - Colóquio "*Química e Sustentabilidade*"
- 7 - Conferência "*A Química vista por... Marie Curie, prémio Nobel*"
- 8 - "*A Química entre Nós...*" - Concurso e Exposição
- 9 - Conferência *From Prometheus to Frankenstein: Stories of Chemistry and Chemists*
- 10 - Ciclo de conferências "...Uma Questão de Química" :: "*As Ligações Perigosas*"
- 11 - Peça *O homem que queria ser água*, de António Abernú
- 12 - Encerramento do AIQ na Universidade do Minho

---

#### 1 – Tratado Elementar de Química de Lavoisier

A SPQ vai publicar a tradução portuguesa do Tratado Elementar de Química de Lavoisier.

No Ano Internacional da Química e no âmbito das comemorações do Centenário da SPQ, será lançada em Dezembro a tradução portuguesa do Tratado Elementar de Química de Antoine-Laurent Lavoisier (1789), com apoio do Grupo de História da Química. Os sócios da SPQ beneficiarão de um preço reduzido, que será no total dos dois volumes de 20 euros (não sócios: 25 euros).

Para fins de planeamento da distribuição, e sem compromisso, solicita-se desde já aos interessados que manifestem o seu interesse em adquirir o livro, respondendo para [sede@spq.pt](mailto:sede@spq.pt), com indicação do nome, do número de exemplares pretendidos, contacto e morada para envio.

---

#### 2 - 100 Experiências de Química Orgânica

**Autores:** Carlos A. M. Afonso, Dulce Pereira Simão, Luísa Pinto Ferreira, Maria Elisa da Silva Serra, Maria Manuela Marques Paposo

**Editora:** IST Press

Este livro é o resultado de experiências laboratoriais acumuladas durante décadas em diversas universidades portuguesas, constituindo um manual de apoio ao ensino da química orgânica,

na sua vertente experimental, vocacionado quer para o ensino superior quer para o ensino pré-universitário.

A experimentação, devidamente enquadrada e explorada do ponto de vista teórico, é a forma mais eficiente de comunicar ciência, de conduzir a um crescimento científico edificado dos programas dos currículos e ir mais além, de promover o gosto pela pesquisa, o interesse e a perseverança necessária a uma carreira de investigação científica.

A química é uma ciência experimental – na maioria das vezes empírica – razão pela qual o seu ensino/aprendizagem se constrói a partir do laboratório, com os estudantes a colocar a mão na massa. Os autores, de forma muito engenhosa e didáctica, disponibilizam um manual essencial para a aprendizagem de Química Orgânica, apresentando uma centena de experiências, básicas e avançadas, que valorizam e facilitam a aprendizagem de Química Orgânica, tanto a futuros químicos, como a estudantes de áreas afins, como farmácia, bioquímica e engenharias.

---

### **3 - AIQ em Oliveira do Bairro**

O Agrupamento de Escolas de Oliveira do Bairro comemora 2011 - Ano Internacional da Química, dedicado aos 100 anos do Prémio Nobel da Química atribuído a Marie Curie pela descoberta dos elementos químicos rádio e polónio. Neste âmbito, dinamiza ao longo do ano lectivo, em parceria com a Câmara Municipal de Oliveira do Bairro e a Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro, um conjunto de actividades que visam promover e divulgar a Química e homenagear a mulher e cientista "Marie Curie". Constam das actividades um concurso de poesia sobre Marie Curie, um concurso de ilustração e fotografia sobre Química, palestras sobre Química, espectáculo de Química, teatro de Química, mostra de trabalhos e demonstrações experimentais."

Neste momento, e até dia 16 de Dezembro, encontram-se abertas as inscrições para os seguintes concursos: Marie Curie em Palavras; A Química em Fotografia; A Química em Papel.

Mais informações em:

[http://www.aeob.edu.pt/index.php?option=com\\_content&view=article&id=101&Itemid=54](http://www.aeob.edu.pt/index.php?option=com_content&view=article&id=101&Itemid=54)

---

### **4 – Semana da Ciência :: Solvay**

De 5 a 9 de Dezembro irá decorrer, na Fábrica de Póvoa de Santa Iria, a Semana da Ciência.

---

### **5 - Peça Marie Curie, pelo Teatro Extremo - Coimbra**

O Departamento de Química da Universidade de Coimbra, integrado no Ano Internacional da Química, tem agendado para o dia 6 de Dezembro às 17h a realização da peça *Maria Curie* pelo teatro Extremo.

Espectáculo inspirado na vida e obra da cientista Marie Sklodowska-Curie, laureada com o Prémio Nobel da Física e da Química, pelas suas descobertas na área da radioactividade e dos elementos químicos rádio e polónio.

Os bilhetes estão disponíveis:

Bilheteira do TAGV - Seg a Sáb das 17h às 22h

Tlf: 239 855 636

Teatro Paulo Quintela no dia do espectáculo, a partir das 14h

**Local :** Teatro Paulo Quintela (FLUC)

---

### **6- Colóquio "Química e Sustentabilidade"**

A Solvay Portugal convida os seus colaboradores a participarem no Colóquio sobre Sustentabilidade, a realizar dia 7 de Dezembro, às 16h30, na Fábrica de Póvoa de Santa Iria (Sala Infante D. Henrique), no âmbito do seu programa comemorativo do Ano Internacional da Química.

Programa:

- \* Boas-vindas. Compromisso da Solvay com um desenvolvimento sustentável
- \* Intervenção de João Soares, Assessor para a Floresta e Ambiente e Advisor to the Board of Directors do Grupo Portucel Soporcel
- \* Intervenção de Marta Amaro, Especialista de Comunicação Externa e Responsabilidade Social Corporativa da Nestlé Portugal
- \* Debate
- \* Comentários finais por Luís Saldanha da Gama (Solvay Portugal)

Nota: Confirme a sua participação junto de: [rosalia.dias@solvay.com](mailto:rosalia.dias@solvay.com) Este endereço de e-mail está protegido de spam bots, pelo que necessita do Javascript activado para o visualizar - tel: 219 534 115

Local : Solvay- Fábrica de Póvoa de Santa Iria

---

### **7 – Conferência "A Química vista por... Marie Curie, prémio Nobel"**

**Conferencista:** Raquel Gonçalves Maia

**Data:** 9 de Dezembro, 15h

**Local:** Anfiteatro DQB FCUP

---

### **8 - "A Química entre Nós..." - Concurso e Exposição**

No âmbito do Ano Internacional da Química 2011, a Bayer Portugal e a Comissão Nacional da UNESCO organizaram, em parceria com a Câmara Municipal de Lisboa, Lisboa E-Nova - Agência Municipal de Energia - Ambiente e com o apoio da Sociedade Portuguesa de Química, do Comité Português para as Geociências e do Comité Português para o Ano Internacional das Florestas e da Biodiversidade, a Exposição e o Concurso "A Química entre Nós...".

O concurso desafia os alunos do 1º, 2º e 3º ciclos das escolas do Ensino Público do Concelho de Lisboa a terminarem, de forma criativa e inovadora, o último capítulo dos livros "Terra Vita Sadia" – versão infantil, da autoria de Maria Helena Henriques e "Terra Vita Sadia" – versão juvenil, da autoria de Maria José Moreno.

A Exposição, desenvolvida pela Sociedade Portuguesa de Química, irá percorrer diversas escolas e instituições a nível nacional, aproximando a população escolar das conquistas desta ciência que fazem parte do nosso dia-a-dia e que tanto têm feito pela sustentabilidade e pelo

desenvolvimento dos povos. O objectivo é incentivar o interesse pela Química junto dos mais jovens, gerando entusiasmo em torno de uma abordagem criativa do conhecimento.

A cerimónia de lançamento deste projecto terá lugar no Centro de Interpretação de Monsanto - Espaço Monsanto, no dia 12 de Dezembro de 2011, pelas 10h30.

---

## **9 – Conferência *From Prometheus to Frankenstein: Stories of Chemistry and Chemists***

**Conferencista:** Jorge Calado, CQE/IST - Lisboa

**Data:** 14 de Dezembro

**Local:** Biblioteca FCT UNL

---

## **10 - “...Uma Questão de Química” - Conferência *As Ligações Perigosas***

A série intitulada «...uma questão de Química» é constituída por um conjunto de motivadoras conferências, proferidas por notáveis e conhecidas figuras da investigação em química no nosso país e sobre temas essenciais da ciência contemporânea. As reflexões, bem como os debates com o público, vão servir certamente para solidificar e perfumar os caminhos que teremos de percorrer neste século à procura de um mundo melhor.

**António Nunes dos Santos** será o próximo conferencista deste ciclo, dia 14 de Dezembro pelas 18h com “As Ligações Perigosas”:

“Embora a Química trate essencialmente da transformação da matéria, a ligação entre os “átomos” (substâncias simples) sempre exerceu um enorme fascínio sobre o espírito dos químicos.

Inicialmente a atracção química era interpretada com um modelo antropomórfico, considerando-se que as substâncias têm “afinidades” entre elas, se parecem e se unem, uma causa que era originariamente associada à semelhança e que se tornou, pouco a pouco, como causa de união ou de tendência à união de duas substâncias. Embora teoricamente, no século XVIII, os químicos se interrogassem sobre a natureza das duas forças pelas quais os corpos, ora se uniam, ora se mantinham unidos, na prática acabaram por formular *Tabelas*, com base em experiências laboratoriais, de modo a que apenas por uma “olhadela” podiam observar as diferentes relações que as substâncias tinham umas com as outras (*Tabela* de Geoffroy, 1718). Contudo, é com Linus Pauling, duplamente galardoado com o Prémio Nobel (1954 e 1962), já no século XX, que, de mãos dadas à teoria quântica, se formula uma nova teoria explicativa das ligações e da sua natureza através de uma investigação efectuada com muito entusiasmo culminando com a publicação do seu livro *The Nature of the Chemical Bond and the Structure of Molecules and Crystals: an Introduction to Modern Structural Chemistry* (Cornell University Press, 1939).

Hoje vai-se mais longe, sendo possível testemunhar o movimento das moléculas, o modo como os átomos podem colidir, interagir e originar o nascimento de novas moléculas, a partir dos trabalhos de Ahmed H. Zewail, um outro galardoado com o Nobel (1999).

“What good will science do if the world is destroyed, Linus?”, perguntava Ava Helen, mulher de Linus Pauling. A par do trajecto em que emerge o nascimento de uma molécula, nesta palestra falar-se-á igualmente de uma outra ligação...de vida...porventura mais perigosa!”

**Local:** Aud. 2, Fundação Calouste Gulbenkian

---

### **11 - Peça O homem que queria ser água, de António Aberyú**

É um conto dividido em várias partes, sobre a história de uma personagem – um homem que sempre sonhou em se transformar em **água**. O espectáculo contará episódios do processo que este homem passou. O seu percurso pela vida, as suas experiências e transformações. Uma reflexão filosófica sobre um pensamento científico longamente elaborado e até mesmo um processo alquímico.

O homem tem de passar pelos 4 elementos da natureza para ascender ao seu propósito: transformar-se em **água**. Assim o faz, acabando por morrer/renascer através do fogo – única forma que encontra para se transmutar em **água**.

Uma alusão onírica e de imagens poéticas sobre a importância e a magnitude da **água**, sem esquecer os aspectos ecológicos.

**“Havia algo de fantástico e deveras humano naquela história. Havia vida pela água. Havia água pela vida. Depois daquele dia e daquela história do homem água, que o meu avô me contara nunca mais fui o mesmo... e a minha vida mudou.”**

Estreia no dia **14 de Dezembro**, no auditório da Biblioteca da FCT/UNL Campus da Caparica, inserido nas jornadas do Ano Internacional da Química.

---

### **12 – Encerramento do AIQ na Universidade do Minho**

O Recital de encerramento do Ano Internacional da Química na Universidade do Minho irá contar com o pianista polaco **Andrzej Zawadzki** que interpretará obras para piano de *M. de Falla, F. Chopin e W. A. Mozart*. Será no dia 15 de Dezembro, pelas 17:30, no auditório B1 do Campus de Gualtar.

Seguir-se-á um café molecular.

A entrada é livre.