

DIÁRIO DO ANO INTERNACIONAL DA QUÍMICA 2011



Continua-se neste número do Boletim da Sociedade Portuguesa de Química o Diário do Ano Internacional da Química, compilando de uma forma resumida o conjunto de actividades que foram realizadas no âmbito das Comemorações do Ano Internacional da Química e do Centenário da SPQ nos meses compreendidos entre Maio e Julho de 2011.

MAIO

GADGETS E MERCHANDISING: Pins AIQ 2011



PRODUTOS AUDIOVISUAIS:

Chemistry: it's all about you – Versão Portuguesa – No âmbito do Ano Internacional da Química, a EPCA, juntamente com a UNESCO e a IUPAC, produziram o filme Chemistry: It's All About You. Este tem o intuito de informar o público em geral que a química:

- responde às necessidades do mundo;
- é criativa e constrói o nosso futuro;
- inspira os jovens;
- enaltece a contribuição constante das mulheres para a ciência.

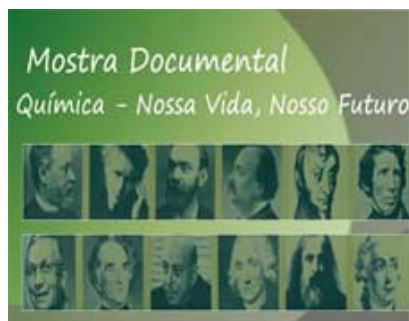


EXPOSIÇÕES E OUTROS EVENTOS:

STG'11 – Semana da Tecnologia e Gestão, Instituto Politécnico de Bragança, 3 a 6 de Maio

“Química, nossa vida, nosso futuro” – A Biblioteca Municipal de Mêda realizou uma Mostra documental salientando os cientistas que mais se destacaram numa disciplina tão antiga e tão influente como a Química, nomeadamente, Marie Curie, a primeira mulher a receber um Prémio Nobel (recebeu não só o Prémio Nobel da Química, em 1911, como o da Física, em 1903). Com efeito, «Em colabora-

ção com o seu marido, Pierre Curie, descobriu a radioactividade e novos elementos radioactivos – o tório, o polónio e o rádio. Foi apenas a partir do seu trabalho que surgiu um enorme interesse pelos fenómenos radioactivos e que essa área se começou a desenvolver». A Mostra esteve patente no átrio da Biblioteca Municipal nos meses de Maio e Junho.



ACTIVIDADES LABORATORIAIS / VISITAS DE ESTUDO:

Faraday no Chimico :: Demonstrações – As fantásticas demonstrações químicas de Faraday foram recriadas nos Museus da Ciência de Coimbra e Lisboa, durante 3 sessões! Baseadas no livro “A História Química de Uma Vela”, foram conduzidas por Sérgio Rodrigues e Filipa Oliveira.



Museu da Ciência da Universidade de Coimbra:

- 1ª Sessão: 3 Maio
- 2ª Sessão: 24 Maio
- 3ª Sessão: 7 Junho

Museu da Ciência da Universidade de Lisboa:

- 1ª Sessão: 12 Maio
- 2ª Sessão: 26 Maio
- 3ª Sessão: 9 Junho



CONFERÊNCIAS / PALESTRAS:

Modeling chemistry and biology in drug discovery – Nuno Palma, BIAL, Portugal, 4 Maio, FCT UNL

Conversas com Química – No Ano Internacional da Química, o Prof. Sebastião Formosinho convidou, juntamente com o Museu da Ciência da Universidade de Coimbra, químicos de várias áreas e com experiências diversas para conversar sobre e com química.

“Materiais Bio-inspirados”, Verónica de Zea Bermudez (Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro), 6 Maio

“À Sombra de Pitágoras: Números, Química e Sociedade”, Jorge Calado (Universidade de Lisboa), 19 Maio

“A Química e a Luz”, Hugh Burrows (Universidade de Coimbra), 2 Junho

“Chemistry and the Chemist. Public awareness of their contributions to society and the care industry”, William Heggie (Hovione), 16 Junho

OLIMPIADAS / CONCURSOS:

Final das Olimpíadas de Química+ e das Olimpíadas de Química Júnior A Sociedade Portuguesa de Quími-

ca, em colaboração com as várias Universidades do país e com o apoio do Ministério da Educação, realizou no dia de 7 de Maio a etapa final de uma competição que se revelou uma verdadeira “Festa da Química” para os alunos do Ensino Básico e Secundário, e que registou este ano uma participação recorde, as Finais Nacionais das Olimpíadas de Química. Este evento foi o culminar de um processo que envolveu mais de cinco mil alunos de cerca de quinhentas escolas de todo o país, o que tem particular significado uma vez que 2011 é o Ano Internacional da Química.

PRODUTOS AUDIOVISUAIS:

Entrevista ao Prof. Doutor Jorge Calado

Programa: A Força das Coisas – Antena 2, 07/05/2011

Convidado desta emissão – Jorge Calado, autor de Haja Luz, Uma História da Química Através de Tudo, edição IST Press.

Disponível no site do AIQ em “AIQ nos Mass Media”.

LIVROS E PUBLICAÇÕES:

Lançamento do Livro “HAJA LUZ - Uma História da Química Através de Tudo” – Jorge Calado, IST Press

O evento decorreu no dia 9 de Maio, às 18h30, no Laboratório Químico do Museu de Ciência da Universidade de Lisboa. O livro foi apresentado por Manuel Nunes da Ponte e António Mega Ferreira. O evento foi precedido por uma visita guiada ao Laboratório Químico.



CONFERÊNCIAS E PALESTRAS:

In Resonance with Chemistry – Eurico Cabrita (REQUIMTE-FCT/UNL-Caparica), 11 Maio, Biblioteca FCT UNL

EXPOSIÇÕES E OUTROS EVENTOS:

Exposição “D’Arte Química” – 12 materiais diferentes, 12 visões artísti-

cas sobre a Química... De 11 de Maio a 8 de Julho, na Biblioteca da FCT UNL, comemorou-se a Química com uma exposição utilizando 12 elementos de base, da pedra à lã, do vidro ao papel, da madeira ao ferro. E porquê 12? Doze é um número especial na classificação dos elementos químicos. A unidade de massa com que se classificam todos os elementos do Universo é 1/12 da massa do átomo de carbono 12. E foi há 12 dúzias de anos que esta classificação se começou a fazer.



CONFERÊNCIAS / PALESTRAS:

Tecnologias Limpas e Química Verde – A Escola Superior de Tecnologia de Tomar, através do Departamento de Engenharia Química e do Ambiente, associou-se às comemorações do Ano Internacional da Química (AIQ2011) organizando o Seminário de Engenharia Química subordinado ao tema “Tecnologias Limpas e Química Verde”. Destinou-se aos Alunos e Professores dos Cursos que organizam o Seminário (MTQ, LEQB e CETEB) e de todos os Cursos do IPT, aos Alunos e Professores do Ensino Secundário, e a toda a Comunidade interessada nos benefícios trazidos à Sociedade pela Química. Data e Local: Instituto Politécnico de Tomar, 12 Maio.

A Química do Amor – Café de Ciência, com Paulo Ribeiro Claro – A Química do Amor é um “café de ciência” em torno do papel da química no amor romântico, que inclui uma apresentação curta das moléculas envolvidas nas diferentes fases do amor e termina com uma discussão participada sobre a química, a ciência e a vida. A actividade é normalmente desenvolvida num ambiente informal de café, para cerca de 20-40 participantes. O assunto é apresentado pelo cientista convidado nos primeiros 15-20 minutos, com ênfase nos resultados experimentais relacionados com o efeito dos compostos químicos no

nosso comportamento. A apresentação está concebida para estimular a curiosidade e deixa questões em aberto para a discussão posterior, normalmente muito participada, devido ao interesse natural do tema. Esta actividade está a ser oferecida a escolas secundárias e autarquias, com o objectivo de estimular a celebração do Ano Internacional da Química ao nível das comunidades locais. Café do Centro Cultural e Congressos de Caldas da Rainha - 13 Maio.

EXPRESSÃO PLÁSTICA E ARTÍSTICA:

Peça “Marie Curie” – A Comissão do Centro de Química de Évora e do Departamento de Química da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora propuseram o espectáculo “Maria Curie” da autora polaca Mira Michalowska, levado à cena no Teatro Garcia de Resende em Évora pela companhia Teatro Extremo no passado dia 13 de Maio. A peça “Marie Curie” encontra-se inserida no projecto EmCena a Ciência, que se rege pelo princípio de que arte e ciência podem e devem andar de mãos dadas.

SINOPSE

A peça “Marie Curie”, interpretada por Isabel Leitão e encenada por Sylvio Zylber, retrata a vida e obra de Marie Curie, galardoada com o prémio Nobel da Química há cem anos. Mary Mattingley Melonej é uma jornalista americana fascinada pela personagem de Marie Curie que resolve entrevistá-la. Apesar de Marie Curie ter aversão aos jornalistas, aceitou ser entrevistada por ela várias vezes, revelando a sua vida e obra, tal como as circunstâncias em que o elemento rádio foi transportado dos Estados Unidos da América para a França e mais tarde para a Polónia.



EXPOSIÇÕES E OUTROS EVENTOS:

Haja Luz! Uma História da Química Através de Tudo – Jorge Calado, IST Press – Sessão de autógrafos

No dia 15 de Maio, na feira do Livro de Lisboa, teve lugar a sessão de autógrafos do livro Haja Luz! Uma História da Química Através de Tudo, pelo autor Jorge Calado. O evento foi organizado pela IST Press, editora do livro.

CONFERÊNCIAS / PALESTRAS:

Tertúlia e Prova de Vinhos: Vinho, uma agradável mistura de compostos químicos!

À luz da química analítica, o vinho não é mais do que um conjunto, muito complexo, de compostos químicos, que vai deixando desvendar os seus segredos à medida que se refinam os métodos analíticos. Hoje é aceite que essa mistura tem, em média, à volta de 600 compostos. Porém, o vinho, mais do que para analisar, é para beber e ser apreciado. Nessa perspectiva entram em jogo os nossos sentidos, cujo desempenho deixa muito a desejar. De facto, o nosso nariz só é capaz de distinguir 3 ou 4 compostos aromáticos em mistura e o nosso palato apenas identifica 5 sabores. Perante tal desfazamento, que fazer? Foi esse o principal tema da “conversa”, com os copos em cima da mesa, no dia 18 de Maio, no Antigo Refeitório do Colégio Espírito Santo, Universidade de Évora.

Convidado: Professor Doutor Virgílio Loureiro, Professor Associado do Instituto Superior de Agronomia (Departamento de Botânica e Engenharia Biológica) e Membro do Centro de Botânica Aplicada à Agricultura.

EXPOSIÇÕES E OUTROS EVENTOS:

As Crianças na Ribalta da Ciência

A Química numa colecção de 12 mini-shows de ciência realizados por crianças dos 8 aos 12 anos, numa experiência de sensibilização e comunicação da ciência.

Dia 19 de Maio, no Exploratório Centro de Ciência Viva de Coimbra.

PRODUTOS AUDIOVISUAIS:

Aventuras de Moléculas de Água no Teu Corpo

Diálogos entre um adolescente e um professor sobre o que é realmente uma molécula de água e o que fazem elas no nosso corpo, onde são res-

ponsáveis por cerca de 2/3 da massa de cada um: as que entram, as que são fabricadas aí, as que saem. No dia 19 de Maio, o Exploratório Centro de Ciência Viva de Coimbra, com a colaboração de “Take The Wind”, divulgou uma curta metragem 3D este-reoscópico sobre o que faz a água no nosso corpo.

EXPOSIÇÕES E OUTROS EVENTOS:

Uma Arca Cheia de Aventuras de Química

Descobre os maus ... com a ajuda da Química

Uma colecção de actividades e experiências de Química que é preciso realizar para descobrir o que os “vigarristas” andam a tramar e apanhá-los em flagrante delito: procura da fórmula secreta de um elixir que devia transformar qualquer futebolista médio num tremendo goleador. Dia 19 de Maio, Exploratório Centro de Ciência Viva de Coimbra.

CONFERÊNCIAS / PALESTRAS:

“A Química vista por...”

O Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto promove o Ciclo de Conferências “A Química vista por...”, que evidenciam o excepcional papel da Química nas nossas vidas.

“A Química vista por... um geneticista” – António Amorim, 20 Maio

“A Química vista por... um psicólogo” – Miguel Vila de Freitas, 3 Junho

LIVROS E PUBLICAÇÕES:

A Radioactividade: Contributos para a História da Arte – João M. Peixoto Cabral, IST Press

O lançamento do livro teve lugar no dia 20 de Maio e foi apresentado pelos Professores José Veiga Simão e João Zilhão.



OLIMPIADAS / CONCURSOS:

A Tabela Periódica Humana

O concurso “A Tabela Periódica Humana” visou a representação de uma Tabela Periódica com concorrentes/figurantes desempenhando cada um o papel de um elemento químico. Decorreu no dia 21 de Maio, no Complexo Desportivo da Covilhã, com a participação de alunos do 3º ciclo do Ensino Básico e do Ensino Secundário.



CONFERÊNCIAS / PALESTRAS:

Ciclo de cafés de ciência – “Conversas Paralelas”

“Conversas Paralelas” é um ciclo de cafés de ciência organizado pelo Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica da Universidade de Aveiro (NEQAAUAUv), no âmbito do Ano Internacional da Química, e conta com o apoio da Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro. A segunda sessão deste ciclo de cafés “À conversa com Manuel A. Coimbra” contou com Manuel A. Coimbra do Departamento de Química da Universidade de Aveiro como convidado. Este evento decorreu a 24 Maio na Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro.

What about...without chemistry? –

João Paulo Leal, ITN-Sacavém, Portugal. Dia 25 Maio, Biblioteca FCT UNL.

EXPOSIÇÕES E OUTROS EVENTOS:

Sopas, Caldos e Mezinhas - A Química no tempo dos nossos avós

No âmbito do Ano Internacional da Química 2011, o Museu da Ciência da Universidade de Coimbra e o Instituto de Estudos de Literatura Tradicional da Universidade Nova de Lisboa promoveram o projecto SOPAS, CALDOS E MEZINHAS, a desenvolver em países de língua oficial portuguesa. Este projecto consistiu na recolha de histórias tradicionais relacionadas com química, mas também com a

identificação de conhecimentos empíricos de culinária ou medicina tradicional que possam ter sido usados, ou ainda sejam usados nos nossos dias. Pretendeu-se ainda recolher textos em forma de provérbio, adivinha ou lengalenga, desde que de raiz popular e relacionados com as diversas áreas da química. Os parceiros do projecto reuniram-se nos dias 25 de Maio e 4 de Junho para partilharem com o público as suas recolhas.

OLIMPIADAS / CONCURSOS:

Final do Concurso CSI – Compreender, Saber e Investigar



A Química e a sua presença na vida quotidiana! Este era o tema do concurso CSI, lançado com o intuito de fomentar o interesse pela Química, estimular o espírito de iniciativa, criatividade

e literacia científica dos alunos, bem como contribuir para demonstrar a importância central da Química na sociedade moderna. A divulgação do trabalho vencedor e Entrega do Prémio Repsol teve lugar no dia 25 de Maio na Universidade de Évora.

EXPOSIÇÕES E OUTROS EVENTOS:

A Química Anda Contigo – Exposição no dia 25 de Maio de peças de vestuário e /ou acessórios com um BI que contém informação química das fibras/metais, que entram na composição das diferentes peças. Realização de experiências simples com alguns polímeros presentes nas peças em exposição e síntese de fibras.

OLIMPIADAS / CONCURSOS:

Jornadas do Centro de Química de Évora 2011 – Encontro de Docentes e Investigadores do CQE que contou também com a presença de oradores convidados e representantes institucionais. Tem como principais objectivos mostrar a investigação que se faz no CQE, promover a interacção científica entre alunos, docentes, investigadores do CQE e de outras instituições.

Oradores convidados:

- **Prof. Carlos Romão** (ITQB, Alfama)
- **Dr.ª Climénia Silva** (Directora Geral Valorpneu)
- **Prof.ª Cristina Freire** (U. Porto, REQUIMTE)
- **Prof.ª Maria Filomena Camões** (FCUL, CCMM)
- **Eng. Carlos Colaço** (Repsol Polímeros, Sines)

O programa social incluiu o “Jantar das Jornadas” (25 de Maio) e visita à Adega da Cartuxa com prova de vinhos (26 de Maio).



EXPOSIÇÕES E OUTROS EVENTOS:

“Chá das Químicas” – Coincidindo a celebração do Ano Internacional da Química com o centenário da atribuição do Prémio Nobel a Madame Curie, a Comissão de Imagem e Divulgação da Área Departamental de Engenharia Química do I.S.E.L. pretende celebrar a importância da mulher na Química, promovendo o “Chá das Químicas”, realizado no dia 26 de Maio. Num ambiente informal, tiveram o prazer de ter como convidadas a Doutora Maria Eugénia Santos Fronteira e Silva, primeira Doutorada em Química no I.S.E.L., Doutora Marina Kirillova (CQE/IST), Medalha de Honra L'Oréal Portugal para as Mulheres na Ciência 2008 e a Professora Paulina Mata (FCT/UNL), uma das impulsionadoras da área da Gastronomia Molecular em Portugal. O convite estendeu-se a todas as mulheres químicas e engenheiras químicas, docentes e investigadoras que quisessem partilhar aquele momento.

Jantar de Cozinha Molecular – A Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (FCUP) recebeu, no dia 27 de Maio, a recriação do “El Bulli”, considerado dos melhores restaurantes do Mundo e liderado por Ferrán Adrià, um dos pioneiros na utilização de técnicas científicas nos seus pratos. A partir das 20h00, o Jantar

de Gastronomia Molecular foi servido e os participantes puderam provar “Cocktail Poção Mágica”, “Espuma de Ostras com Salicómia”, “Açorda de Ovas”, “Crosta de Broa de milho” ou “Lágrima de Puré de Batata e Castanhas”. Para a sobremesa, “Arroz Doce Molecular” e “Café com Espuma de Cardamomo”. Para além da série de opções gastronómicas que os participantes tiveram, o jantar contou também com dois oradores convidados: José Moura, que abordou a temática “Química da Vida” e Margarida Guerreiro, com o tema “A Cozinha é um Laboratório”.



LIVROS E PUBLICAÇÕES:

Newsletter Mensal SPQ

JUNHO

CONFERÊNCIAS / PALESTRAS:

Chemistry and Evolution – Fraústo da Silva, Fundação Oriente / IST – Lisboa – 1 Junho, Biblioteca FCT UNL.

GOLDEN CHEMISTRY – O ciclo de conferências GOLDEN CHEMISTRY traz, à Universidade da Madeira, uma série de personalidades ligadas à Química. *Plastic lasers? The optoelectronics of polymers*, Fernando Lahoz (Univ. de La Laguna, Espanha), 1 Junho.

EXPOSIÇÕES E OUTROS EVENTOS:

Exposição Química – Em Junho, exposição de trabalhos sobre a Química realizados pelos alunos do 1º ciclo do Ensino Básico no Serra Shopping, Covilhã.

OLIMPIADAS / CONCURSOS:

Concurso “Marie Curie, uma mulher pioneira na investigação” – Dado que a celebração do Ano Internacional da Química se centra no ano do centenário da atribuição do Prémio Nobel a Madame Curie, e que neste ano também se pretende celebrar o papel da mulher na Química, neste concurso propôs-se a realização de um tra-

balho que evidenciasse o contributo das descobertas desta investigadora para a melhoria da saúde e do bem-estar da humanidade. Os trabalhos premiados foram divulgados, após a apresentação de todos os trabalhos seleccionados, numa cerimónia no dia 4 de Junho de 2011, na Universidade da Beira Interior.



CONFERÊNCIAS / PALESTRAS:

Acetylcholinesterase: How is structure related to function? – Joel Sussman, The Weizmann Institute of Science – Rehovot, Israel
8 Junho - Biblioteca FCT UNL.

OLIMPIADAS / CONCURSOS:

Final do concurso QuimiColando



De entre os mais de 200 slogans recebidos, os 3 vencedores foram:

1º Lugar: Há Química entre nós! Luísa Fernandes e Mariana Caipira – Escola Secundária Fernando Namora, Brandoa

2º lugar: Há Solução: Química em Acção! Ofélia Pinto – Agrupamento de Escolas de Lousada Este, Lousada

3º Lugar: A Química Transforma-te! Ana Catarina de Carvalho e Soraia Bernardo – Escola Secundária Fernando Namora, Brandoa

ACTIVIDADES LABORATORIAIS / VISITAS DE ESTUDO:

Dias com Química – O Centro Ciência Viva de Bragança associou-se às

comemorações do AIQ, convidando os docentes do Instituto Politécnico de Bragança, com a realização de dois dias abertos à comunidade escolar, denominados «Dias com Química». Durante dois dias, transformaram o Centro Ciência Viva num laboratório em movimento, onde foi despertada a curiosidade dos participantes, num ambiente informal, repleto de projectos e informações na área da Química. Os «Dias com Química» realizaram-se a 8 e 9 de Junho.

Programa:

Dia 8 de Junho

Células Fotovoltaicas com Pigmentos Naturais, Luís Cabrita (ESA); Laboratório de Polímeros, Paula Plasência (ESTiG); Células de Combustível, Maria João Afonso (ESTiG); Novos Materiais a Partir de Fontes Renováveis, Filomena Barreiro e Isabel Fernandes (ESTiG); Células Fotovoltaicas com Pigmentos Naturais, Luís Cabrita (ESA); Laboratório de Polímeros, Olga Ferreira (ESTiG); Hidrogéis Inteligentes, Miguel Gonçalves e Virgínia Pinto (ESTiG); Células de Combustível, Ana Queiroz (ESTiG)

Dia 9 de Junho

Análises Químicas, Paula Plasencia (ESTiG); Laboratório de Polímeros, Maria João Afonso (ESTiG); Microrganismos ao Microscópio, Joana Amaral (ESTiG); Equipa CCV; Papel Detector; Sólido com memória de forma; Espuma de Limão; Tecidos Hidrofóbicos; Densidades; Fogo-de-artifício num copo

CONGRESSOS:

TheoBio 2011 – 5th Theoretical Biophysics International Symposium
O simpósio decorreu no Funchal (Madeira) de 8 a 12 de Junho de 2011. Sucedeu à edição anterior realizada em Roscoff (França) em 2009. O TheoBio 2011 visou reunir os avanços mais recentes no campo da modelagem de sistemas biológicos, bioquímicos e biofísicos, tanto do ponto de vista de aplicabilidade, como metodológico.

CONFERÊNCIAS / PALESTRAS:

Desafios e Oportunidades na Indústria Química – Na sessão “Desafios e Oportunidades na Indústria Química”, integrada nas comemorações do Ano Internacional da Química, para além de “Visão Geral da Dow”, do “Projecto

de Expansão da Dow Portugal” e da investigação, ciência e tecnologia e desenvolvimento na Dow, falou-se de oportunidades na indústria química e de formação apropriada e ainda de

“Os Desafios da Indústria Química do Século XXI”. Foi promovida pelo Departamento de Química da Universidade de Aveiro e pela Dow Portugal, a primeira empresa parceira global para o Ano Internacional da Química e realizou-se a 9 de Junho.

EXPOSIÇÕES E OUTROS EVENTOS:

“Domingo de manhã na barriga do caracol: Química em festa!” – Actividade promovida pela Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro, destinada a crianças dos 3 aos 8 anos, onde são desenvolvidas diversas histórias que exploram vários conceitos científicos simples. No âmbito das comemorações do Ano Internacional da Química, foi criada uma história que aborda conceitos de química com o título “Química em festa!”. As sessões foram realizadas nos dias 12 e 26 de Junho e 10 e 24 de Julho.

CONGRESSOS:

2nd Iberic Meeting on Medicinal Chemistry – Entre os dias 12 e 15 de Junho de 2011 realizou-se, no Porto, o *2nd Iberic Meeting on Medicinal Chemistry: G Protein-Coupled Receptors and Enzymes in Drug Discovery*. O evento foi organizado pela Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, a Faculdade de Farmácia da Universidade de Coimbra e as Universidades de Santiago de Compostela e de Vigo. O encontro proporcionou um fórum de discussão de resultados recentes na área da Química Medicinal, nomeadamente as evoluções e as tendências na área de alvos promissores como GPCRs e as enzimas. Visou reunir investigadores multidisciplinares (Química Bio-orgânica e Bioinorgânica, Biofísica, Bioquímica, Biologia, Bioinformática, Farmacologia, Farmácia e



Medicina), que representassem perspectivas distintas relacionadas com os aspectos moleculares da terapia.

ACÇÕES DE FORMAÇÃO / WORKSHOPS:

Curso / Workshop – Adesivos aplicados a arte contemporânea – Organizado pela empresa “20|21 Conservação e Restauro”, realizou-se entre 13 e 16 de Junho no Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

EXPOSIÇÕES E OUTROS EVENTOS:

Dois encontros com Camões – CAMÕES E A QUÍMICA – Para celebrar o Ano Internacional da Química, o Museu da Ciência da Universidade de Coimbra e o Centro Interuniversitário de Estudos Camonianos dedicaram um dos “Dois encontros com Camões” à Química, no dia 15 de Junho. Esta sessão incorporou a apresentação do livro “Camões e a Química - A Química em Camões” de Armando Tavares da Silva da Universidade de Coimbra e uma palestra de João Figueiredo da Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa e Centro Interuniversitário de Estudos Camonianos.

EXPRESSÃO PLÁSTICA E ARTÍSTICA:

O Grande Musical da Química – Três escolas do Grande Porto (Escola Salesiana Colégio dos Órfãos do Porto, Escola Secundária Inês de Castro, de Vila Nova de Gaia e a Escola Secundária João Gonçalves Zarco, de Matosinhos) desenvolveram o projecto “O Grande Musical da Química”. O Teatro do Sol assumiu o desafio de pôr em palco esta divertida peça de teatro, com base no texto Breve História da Química da autoria de Regina Gouveia. Na peça participaram várias dezenas de alunos das três escolas envolvidas, dando vida a um conjunto de protagonistas, do qual se destacam os quatro elementos (Fogo, Terra, Água e Ar) e químicos notáveis, como Marie Curie. O projecto tem como principal objectivo divulgar os principais marcos da História da Química, contextualizados na História do Teatro e na História Universal, celebrando as múltiplas contribuições desta ciência para a Humanidade. Trata-se de um projecto potenciador da motivação e sensibilização dos jovens para as disciplinas científicas, mas também

para a História e para a Arte em geral, permitindo-lhes uma integração transversal de diferentes aprendizagens, a par do desenvolvimento de novas competências. O Grande Musical da Química representa ainda uma mais-valia para qualquer espectador, independentemente da sua idade. O espectáculo foi levado à cena no Rivoli Teatro Municipal nos dias:

- 20 de Junho ; - 21 de Junho



CONFERÊNCIAS / PALESTRAS:

Chemical aspects of Molecular Imaging probe design and biomedical applications – Carlos Geraldès, Universidade de Coimbra
22 Junho – Biblioteca FCT UNL.

ACTIVIDADES LABORATORIAIS / VISITAS DE ESTUDO:

Estágios de Ocupação Científica de Jovens nas Férias no CEEQ: Inclui a QUÍMICA no Programa das tuas Férias – À semelhança das edições de anos anteriores, o Centro de Estudos de Engenharia Química do ISEL promoveu, de 27 de Junho a 22 de Julho, estágios de Ocupação Científica de Jovens nas Férias no âmbito do Programa Ciência Viva. Os estágios, com a duração de uma semana, foram acompanhados por docentes nos laboratórios da ADEQ e do CEEQ e dirigidos aos alunos do Ensino Secundário (10º, 11º e 12º anos). Dada a comemoração do Ano Internacional da Química, as actividades foram reforçadas com a oferta de 16 estágios para 57 jovens.

Universidade Júnior – UP – Arrançou no dia 27 de Junho a sétima edição da “Universidade Júnior”, o programa da U.Porto que oferece uma oportunidade única a jovens alunos do 5.º ao 11.º anos de escolaridade de conhecer e experimentar os laboratórios e as salas de aula da maior universidade do país.

CONFERÊNCIAS / PALESTRAS:

Functional excipients for fast dissolution – a pathway to enhanced possibilities in pediatric formulations – Steffen Denzinger, Head Technical Marketing Pharma Raw Materials – Pharma Chemical Solutions
29 Junho - Biblioteca FCT UNL.

GADGETS & MERCHANDISING:

Autocolantes QuimiColando



LIVROS E PUBLICAÇÕES:

Newsletter Mensal SPQ

JULHO

ACTIVIDADES LABORATORIAIS / VISITAS DE ESTUDO:

A Química no Verão – Na UBI, a Ciência ganha nova vida no Verão.

Tal como em anos passados, a Universidade da Beira Interior integra o conjunto de instituições que acolhem alunos no âmbito do programa Ciência Viva. Esta actividade pretende integrar alunos do ensino básico e secundário na universidade, durante as férias de Verão.

EXPRESSÃO PLÁSTICA E ARTÍSTICA:

Notas Químicas – Borodin: compositor e químico – Quando a Música e a Ciência se cruzam no Laboratório Chimico... A iniciativa “Notas Químicas - Borodin: Compositor e Químico”, apoiada pela Sociedade Portuguesa de Química, insere-se no âmbito das comemorações do Centenário da Universidade de Lisboa, dos 100 anos da FCUL e do Ano Internacional da Química, pretendendo mostrar ao público em geral que a Música e a Ciência podem cruzar-se de forma compatível e harmoniosa. Os concertos integrados no evento incluem reportórios com música inovadora desde Beethoven até à actualidade. Os concertos realizaram-se em datas alternadas, nomeadamente a 1, 2, 7 e 8 de Julho de 2011.



Estado líquido, fotografias de Guilherme Sanches



Nota do Autor...
Líquido. Um dos três estados componentes de uma... permitam-me que lhe chame assim – de uma confederação, que no seu todo e dito em Português, é ocupada por

“Água”. Outros lhe chamam Water, Vode, Acqua, Aigua, Watten, Vandens ou simplesmente Eau, condição sine qua non para a existência de vida. São três estados independentes, de livre ocupação e fácil migração, mas de estabilidade condicionada – uns graus, sejam Celsius ou Fahrenheit a mais ou a menos, umas atms ou bars a menos ou a mais, sempre cientificamente definidas, e lá vai ela, a água, para um estado vizinho, sólido ou “vaporoso”, no qual passará o tempo em que as condições se mantiverem. Estado líquido fotografado em liberdade plena, ou quase. Às vezes nem parece. Voando ascendente em desafio à Lei da Gravidade, parada no momento de inversão, regressando em queda livre, em fio contínuo, ou desfilando verticalmente gota a gota, é apenas água. Insípida, inodora e transparente, vista pelo olhar de um fotógrafo amador. De vida efêmera e com forma toscamente esferóide de superfície irregular, cada gota contém na sua transparência um potencial universo de formas, de cores, de momentos ou de emoções. O que cabe numa gota de água ... esta vida efêmera, este sonho, cabe em ti porque a tua pressão interna é superior à pressão externa, dizem os livros. Não existem duas gotas de água iguais. Não as vemos sem as pararmos no tempo, sem congelarmos o seu movimento por uma fracção de milésimo de segundo, não desfrutamos a beleza da sua essência sem jogarmos com elas um jogo de luz e contraluz, com fundos que se reflectem invertidos em tão pequenos glóbulos. Uma amostra pequena de um trabalho intensivo, uma selecção entre milhares de imagens com preocupação estética no cuidado por menor técnico, são fotografias que estiveram em exposição no Museu D. Diogo de Sousa, de 1 a 31 de Julho de 2011, no âmbito do Ano Internacional da Química e do XXII Encontro Nacional da SPQ (100 anos de Química em Portugal), no Museu D. Diogo de Sousa em Braga. Tão simples como uma gota de água – quem foi que disse?! ...

Teatro para comunicar ciência:
“Questão de Ar” – Esta peça resultou de uma parceria entre a Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro e os Departamentos de Física e de Comunicação e Arte da Universidade de

Aveiro. “Questão de Ar” é dirigida ao público em geral, maiores de 12 anos, e teve a sua antestreia no dia 1 de Julho de 2011, dia em que se comemorou o 7º Aniversário da Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro. **Resumo:** João herda um bar velho e abandonado. Está deprimido pela morte de seu pai e desanimado com a herança. Duas amigas, Clara e Francisca, procuram incentivá-lo. Ao longo da peça, vão despoitando memórias familiares e outras, através das quais se reconhecem aspectos científicos associados à história das bebidas gaseificadas, naturais e artificiais, desde a produção de cerveja 6000 anos AC aos contributos de Joseph Priestley e outros, no século XVIII. Referem-se experiências e sua divulgação, portugueses de setecentos, destacando-se João Jacinto de Magalhães, mas não só, emergindo ainda a necessidade de uma nova linguagem química universal, a partir de outras mais antigas. Um novo conceito de bar desponta no ar!

ACTIVIDADES LABORATORIAIS / VISITAS DE ESTUDO:

Ciência nas Férias – A Universidade da Madeira abriu uma vez mais as suas portas aos estudantes do ensino secundário durante os meses de Verão. A iniciativa pretende proporcionar aos jovens que ainda não estão no Ensino Superior “uma oportunidade de aproximação à realidade do trabalho de investigação científica, através da participação em estágios científicos em laboratórios de diferentes instituições. O Centro de Química ofereceu, a partir de 2 Julho, seis estágios diferentes.

CONGRESSOS:

XXII Encontro Nacional da SPQ – Este Encontro, subordinado ao tema “Cem Anos de Química em Portugal”, integrou-se nas comemorações do centenário da SPQ, o qual coincide com o Ano Internacional da Química. Associaram-se ao XXII ENSPQ as Divisões de Química Alimentar, Química Analítica, Química Física, Química Inorgânica, Química Orgânica e o Grupo de Radicais Livres da SPQ, que tiveram os seus Encontros sob a forma de Simpósios (respectivamente o 10º Encontro de Química dos Alimentos, o 7º Encontro Nacional de Química Analítica, o 10º Encon-

tro Nacional de Química Física, a 9ª Conferência de Química Inorgânica, o 9º Encontro Nacional de Química Orgânica e o 8º Encontro do Grupo de Radicais Livres). Dado o carácter comemorativo do Encontro, a lição plenária inaugural foi de índole histórica. Tiveram lugar lições plenárias, “key-notes”, comunicações orais e em painel nas áreas científicas das Divisões e Grupo que se associaram e ainda no âmbito de “Química e Sociedade” e “Ensino e Aprendizagem da Química”. À semelhança dos Encontros Nacionais anteriores, o XXII ENSPQ incluiu a lição plenária do Prémio Ferreira da Silva, sendo igualmente atribuída a Medalha Vicente Seabra. Pela primeira vez foi entregue o Prémio Romão Dias, no domínio da Química Inorgânica. A Comissão Organizadora Local, ciente da importância e da singularidade da ocasião, tudo fez para que este Encontro fosse um espaço privilegiado de partilha de conhecimento científico, de homenagem à SPQ e aos seus fundadores bem como de bons momentos de convívio.

Ainda integrado neste encontro esteve a exibição da **Peça de Teatro “Maria Curie”** de Mira Michalowska e a Exposição VIDA E OBRA DE MARIA SKŁODOWSKA-CURIE. Entre 3 e 6 de Julho no Parque de Exposições de Braga.



OLIMPIADAS / CONCURSOS:

INOVARTE 2011 – Lançamento da 6ª Edição do Concurso de Ideias Inovadoras para o Artesanato. Este concurso tem como objectivos a promoção da criatividade e do desenvolvimento artístico e a implementação de novas ideias no artesanato. O tema desta edição foi o respeito e a promoção da

diversidade cultural, no âmbito do Ano Internacional da Química. A iniciativa destinou-se a artesãos que produzam peças de artesanato utilizando materiais e técnicas tradicionais e/ou inovadoras e teve lugar no Parque de Exposições de Braga, entre 3 e 6 de Julho.



CONGRESSOS:

16th European Carbohydrate Symposium – Entre 3 e 7 de Julho em Sorrento – Nápoles, Itália.

ACÇÕES DE FORMAÇÃO / WORKSHOPS:

Curso / Workshop – Escola de Química – U. Júnior – Entre 4 e 8 de Julho no DQB da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

EXPOSIÇÕES E OUTROS EVENTOS:

Café, Livros e Ciência – “Café, Livros e Ciência” é uma iniciativa que resulta da parceria entre a Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro, o Centro Ciência Viva Rómulo de Carvalho em Coimbra e o Museu da Ciência de Coimbra. Este projecto de comunicação de ciência tem como objectivo principal promover a leitura de livros de ciência junto do público em geral. Num ambiente informal, onde o café acompanha os livros, ilustres convidados lançam temas e discussões para o lançamento ou apresentação de livros de ciência ou de divulgação científica. No dia 7 de Julho este evento contou com Isabel Malaquias como convidada que apresentou o livro “Description of a glass-apparatus for making the best mineral waters”, de João Jacinto de Magalhães. Esta sessão culminou com a apresentação da peça de teatro “Questão de Ar”, uma nova produção da Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro.

Ciclo de cafés de ciência: “Ciência gourmet” – Ciência gourmet é uma nova actividade da Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro, que acontece em parceria com a Latina Adega. Num ambiente não-formal, na companhia

de ilustres convidados e saboreando um agradável café, a conversa flui por entre temas de ciência presentes no nosso dia-a-dia, nomeadamente café, azeite, ovos-moles e mel. A segunda sessão deste ciclo de cafés intitulou-se “Azeite, dai-mo à ceia e tirai-mo à candeia!” e contou com Alexandra Nunes, do Departamento de Química da Universidade de Aveiro e José Gouveia, de Colinas de S. Lourenço, como convidados. Este evento realizou-se no dia 8 de Julho.

CONGRESSOS:

17th European Symposium on Organic Chemistry – Entre 10 e 15 de Julho em Creta, Grécia.

CONFERÊNCIAS E PALESTRAS:

Especialistas falam sobre Química na Escola Bordalo Pinheiro – “As novas tecnologias no ensino da química” intitula a conferência que decorreu no dia 11 de Julho, pelas 21h30, no auditório da Escola Secundária Rafael Bordalo Pinheiro. O evento teve como orador João Paiva, da Universidade do Porto. No dia 15 de Julho, pelas 17h00, Mário Berberan Santos, presidente da Sociedade Portuguesa de Química, falou sobre “A química do século XXI”. Esta iniciativa está integrada nas comemorações do Ano Internacional da Química e foi organizada pelo Centro de Formação da Associação de Escolas Centro – Oeste, a Câmara das Caldas, e as escolas secundárias Rafael Bordalo Pinheiro e Raul Proença.

CONGRESSOS:

4ª Reunião Ibérica de Colóides e Interfaces (RICI4) – Entre 13 e 15 de Julho no DQB da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

EXPOSIÇÕES E OUTROS EVENTOS:

Perspectivas Arte & Ciência: “Nanos” – “Nanos” é uma exposição colectiva de imagens científicas que reproduz ao nível macroscópico o que se observa à nanoescala no dia-a-dia da investigação feita na Universidade de Aveiro. Esta exposição resulta de uma parceria entre a Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro e as unidades de investigação CICECO e I3N. Os curadores desta exposição são os Doutores Rui N. Pereira e Sérgio Pereira, investigadores da Universidade de Aveiro. A inauguração foi a

14 de Julho de 2011, pelas 18h30, na Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro. Estará patente ao público de 14 de Julho a 14 de Outubro de 2011.

Sinopse: “Este universo de formas, relevos e estruturas existe entre nós a uma escala tão reduzida que vai muito para além da capacidade humana de observar objectos a olho nu ou utilizando luz. O acesso a esta dimensão próxima do nanómetro, ou seja 0.000000001 metros, que desafia a nossa capacidade de abstracção relativamente ao mundo que nos rodeia, foi aberto ao longo das últimas décadas por cientistas que desenvolveram poderosos meios de observação (por exemplo microscópios electrónicos e de força atómica). Nesta exposição reproduz-se ao nível macroscópico o que se observa à nanoescala no dia-a-dia da investigação feita na Universidade de Aveiro. Assim, aceite o convite para desvendar as imagens de superfícies, nanopartículas, fibras e materiais nanoestruturados em geral, pois o mundo é muito mais do que aquilo que nós somos capazes de ver com os nossos olhos!”.

Noite da Química – Poções, Infusões e Explosões – No passado dia 16 de Julho, o Museu da Ciência da Universidade de Coimbra (UC) esteve de portas abertas durante a noite para celebrar o Ano Internacional da Química. Até à meia-noite, foram muitos os curiosos que marcaram presença no Museu. As experiências foram diversas, o resultado foi apenas um: uma noite especial, educativa e, acima de tudo, muito divertida.

Programa:

21H00 às 24H00:

- Fumo, Gelado, Luminescência e Robôs
- Sopas, Caldos e Mezinhas
- Exposição 24 Horas com Química
- Actividades para Crianças
- Olhar o Céu



21H30 às 22H00:

- Faraday no Chimico

22H30 às 23H00:

- Construção da Pilha de Volta

23H00 às 23H30:

- Cinema Científico - Curtas

23H30 às 24H00:

- Química em Poemas



ACTIVIDADES LABORATORIAIS / VISITAS DE ESTUDO:

Academia de Verão 2011 – Entre 17 e 22 de Julho os alunos foram convidados a viver no Campus de uma das mais dinâmicas e inovadoras Universidades do país e participar nos diversos programas científicos que a Academia de Verão da Universidade de Aveiro tinha para oferecer.

Verão Ciência no IPB – O Instituto Politécnico de Bragança promoveu os estágios de Verão do Programa Ciência Viva, “Verão Ciência no IPB”, destinados a alunos dos 10º, 11º e 12º anos, que tiveram lugar uma vez mais este ano, de 18 a 22 de Julho, neste Instituto. O “Verão Ciência no IPB 2011” é um projecto co-financiado pelo programa Ocupação Científica de Jovens nas Férias 2011 e tem como finalidade proporcionar aos estudantes do ensino secundário uma oportunidade de aproximação à realidade da investigação científica e tecnológica. Os estágios têm duração de uma semana e são complementados com actividades socio-culturais, lazer e entretenimento...

OLIMPIADAS / CONCURSOS:

QSI: UMinho – A actividade “Química Sob Investigação: UMinho”, “QSI: UMinho”, pretende ser um espaço de divulgação e promoção da ciência, em particular da Química, junto dos alunos do ensino secundário. Procura também sensibilizar os jovens para o papel da Química nos desafios que se colocam actualmente à nossa sociedade, nomeadamente a descoberta de novos materiais, a compreensão e a resolução de questões ambientais,

o desenvolvimento de novos fármacos e a implementação de processos químicos inovadores. Constituirá ainda uma oportunidade excepcional para os alunos contactarem com o ambiente académico proporcionado pela Universidade do Minho, conhecendo simultaneamente um pouco melhor os cursos do Departamento de Química e as perspectivas de futuro que eles oferecem. Esta actividade é dirigida aos alunos que terminam o 10º e 11º anos de escolaridade em 2011 e decorreu na semana de 18 a 23 de Julho. Faz parte integrante do programa “Verão no Campus” desenvolvido pela Universidade do Minho com o objectivo de promover a cultura, a ciência, a arte e as letras junto dos mais jovens e de auxiliar os estudantes que pretendem ingressar no Ensino Superior na escolha da área de estudo e trabalho.

EXPOSIÇÕES E OUTROS EVENTOS:

A Cor na Química e na Arte – “De onde vem a cor? Pode ela ser um elo de ligação entre o artista e o cientista? Ambos baseiam o seu trabalho na interpretação duma observação cuidada. A cor pode ser o ponto de partida para a explicação do mundo químico, o mundo da transformação, mas também uma forma de reflectir sobre a estética da química. No sentido inverso, pode também tentar perceber-se como evoluiu a química da atmosfera, através da forma como os artistas retrataram o ambiente no passado e continuam a fazê-lo nos dias de hoje”. No dia 21 de Julho, pelas 21h00, teve lugar no Espaço Artes uma palestra subordinada ao título “A Cor na Química e na Arte”, proferida pelo Prof. Doutor Joaquim Luís Faria, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Paralelamente, estava também disponível uma exposição de Pintura com vários artistas.

CONGRESSOS:

10th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2011) – Entre 24 e 27 de Julho no DQB da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

LIVROS E PUBLICAÇÕES:

Newsletter Mensal SPQ

Vanda Capitolino
(quimica2011@spq.pt)
www.spq.pt/quimica2011