

ANO INTERNACIONAL DA QUÍMICA 2011/ 100 ANOS DA SPQ :: Newsletter #11

Esta 'newsletter' apresenta o resumo das actividades programadas de 17 a 30 de Novembro de 2011. Para maior detalhe consulte www.spq.pt/quimica2011

Caso pretenda partilhar alguma informação relevante envie-nos um e-mail para quimica2011@spq.pt.

Química a nossa vida, o nosso futuro.

ÍNDICE:

- 1 - Rotas da Ciência :: À descoberta da Química na nossa cidade - Porto
- 2 - Desvenda o Crime
- 3 - *A História Química de uma Vela* de Michael Faraday
- 4 - Semana C&T 2011
- 5 - Avanços Tecnológicos promovidos pela ciência desenvolvida no DEQ-FEUP
- 6 - *Peça Marie Curie*
- 7 - Conferência *Computational strategies in drug development*
- 8 - "A Química é Divertida"
- 9 - A Química no Dia de Portas Abertas do ITN
- 10 - Dia I&DT no ISEL
- 11 - Dia da Cultura Científica na FCT/UNL
- 12 - II Ciclo de Conferências Científicas
- 13 - A Química nas Escolas - *Palestras A Química no Dia-a-dia*
- 14 - *Noite da Química* UTAD
- 15 - Ciência em Família: *Descobre as Moléculas que mudaram o mundo*
- 16 - *Palestra Ópera, veneno e outros químicos*

1 - Rotas da Ciência :: À descoberta da Química na nossa cidade - Porto

Rotas da Ciência, concebidas através de roteiros científicos para divulgação da actividade científica em diferentes áreas, dão a conhecer onde trabalham e o que fazem os nossos cientistas, através de visitas, palestras, debates, actividades experimentais, saídas de campo, exposições. Os roteiros científicos são organizados em torno de várias temáticas e em parceria com instituições públicas e privadas ligadas à actividade científica, de investigação, cultural e empresarial (universidades, centros de investigação, empresas, etc.).

O Ano Internacional da Química - 2011 celebra-se um pouco por todo o mundo sob o lema "Química: a nossa vida, o nosso futuro."

A ideia, embora abrangente, acaba por não fazer justiça a esta ciência. Um olhar em torno de nós chega e mais além, chega para nos apercebermos que quase tudo no universo é constituído por átomos em incessante movimento: há ligações que se formam e se quebram entre eles, afastando-os, ora associando-os em estruturas maiores, as moléculas; estas por sua vez agrupam-se em sistemas cada vez mais complexos, ramificando-se em arquiteturas sofisticadas de grau de elaboração variável, de que nós próprios, humanos, somos um dos expoentes mais elaborados.

A par disso, quase sem nos apercebermos, a química está profundamente ligada ao quotidiano das nossas vidas. Graças à química, hoje levamos uma vida mais longa, mais saudável, com maior conforto e mais colorida. Temos de admitir que os avanços da química também podem ser nefastos: há a poluição, os venenos, os explosivos, as armas químicas. No entanto, cabe-nos a nós manter o equilíbrio. O próprio estudo da química dos seres vivos está ainda muito incompleto, já para não falar das inúmeras e inexploradas possibilidades dos sistemas artificiais e sintéticos.

A Química enquanto ciência ainda está na sua infância e há um admirável mundo novo para ser descoberto.

Programa:

18 Novembro:

- Apresentação do Departamento de Engenharia Química da FEUP
- Investigação em Engenharia Química - visita aos laboratórios de Investigação do DEQ

19 Novembro:

- Visita ao CeNTI - Centro de Nanotecnologia e Materiais Técnicos, Funcionais e Inteligentes
- Realização de actividades Experimentais

25 Novembro:

- Visita ao Laboratório de Gastronomia Molecular, na Faculdade de Ciências

26 Novembro:

- Apresentação do Departamento de Química e Bioquímica
- Investigação em Química - visita os laboratórios de Investigação do DQB
- Química e a indústria - apresentação e debate do tema

Este projecto é uma iniciativa da Fundação Porto Social, em parceria com a Sociedade Portuguesa de Química e o apoio do DEQ FEUP e do DQB FCUP.

2 - Desvenda o Crime

Entra na pele de um investigador forense e descobre quem cometeu o horrível crime de tirar a vida a uma bela e inteligente jovem.

Sente-te desafiado e deixa-te levar pela curiosidade... não percas a oportunidade de vestir a pele de Sherlock Holmes!

Estarás preparado para resolver este crime? Estás prestes a entrar numa autêntica cascata de acontecimentos com sangue, suor e lágrimas (ou então não...).

Este desafio está inserido nas comemorações do Ano Internacional da Química (2011) organizadas pelo Departamento de Química da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora e pelo Centro de Química de Évora.

A primeira fase deste concurso estará disponível dia 18 de Novembro.

Mais informação em:

www.desvendaocrime.uevora.pt

<http://www.facebook.com/pages/2011-Ano-Internacional-da-Qu%C3%ADmica-Universidade-de-%C3%89vora/149322621788924>

3 - A História Química de uma Vela de Michael Faraday

Em celebração do Ano Internacional da Química, o Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto promove várias conferências. A conferência e sessão de demonstrações "A História Química de uma Vela", por Sérgio Rodrigues (Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra) e Filipa Oliveira (Museu de Ciência da Universidade de Coimbra), são baseadas nas demonstrações científicas das famosas lições de Natal para jovens, de Michael Faraday.

Data: 18 Novembro, 15h00

Local: Anfiteatro A2, Edifício FC2 (Departamento de Química e Bioquímica)

4 - Semana C&T 2011

Que ciência se faz em Portugal? Quem são os nossos cientistas? Como trabalham? O que investigam? Que resultados obtêm?

Durante a Semana da Ciência e da Tecnologia, de 21 a 27 de Novembro, instituições científicas, universidades, escolas, associações, museus e Centros Ciência Viva de todo o país abrem as suas portas ao público, lançando um convite irrecusável para uma viagem pelo conhecimento.

O Dia Nacional da Cultura Científica, 24 de Novembro, instituído em 1997 para comemorar o nascimento de Rómulo de Carvalho e divulgar o seu trabalho na promoção da cultura científica e no ensino da ciência, celebra-se durante esta semana.

Consulte o programa em:

<http://www.cienciaviva.pt/semanact/edicao2011/>

5 - Avanços Tecnológicos promovidos pela ciência desenvolvida no DEQ-FEUP

O Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em colaboração com o CEFT, LCM, LEPAE e LSRE, promove no âmbito da Semana Ciência e Tecnologia 2011 um conjunto de actividades sob a designação "Avanços tecnológicos promovidos pela ciência desenvolvida no DEQ-FEUP" dirigidas para o público em geral e, em particular, para os professores e estudantes do ensino secundário. Essas actividades decorrerão nos dias 21 (LSRE), 22 (LEPAE), 23 (CEFT) e 25 (LCM) de Novembro e constarão de palestras sobre as aplicações tecnológicas existentes ou que poderão advir da investigação desenvolvida em cada unidade de I&D, seguidas de visitas aos laboratórios de investigação.

Estará também patente uma exposição intitulada "Avanços tecnológicos do ponto de vista químico".

Programa:

Exposição, Palestra e Visita aos laboratórios das unidades de I&D do Departamento de Engenharia Química, sob o tema: Avanços tecnológicos do ponto de vista químico

Dias 21, 22, 23 e 25 de Novembro entre as 15 e as 17 horas, sendo a palestra no âmbito da ciência desenvolvida pelas seguintes unidades de I&D:

21 Nov: Laboratório de Processos de Separação e Reacção (LSRE)

22 Nov: Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente e Energia (LEPAE)

23 Nov: Centro de Estudos de Fenómenos de Transporte (CEFT)

25 Nov: Laboratório de Catálise e Materiais (LCM)

6 - Peça *Marie Curie*, pelo Teatro Extremo

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 Mattinglej 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.

Data e Local: 22 de Novembro, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

7 - Conferência *Computational strategies in drug development*

Conferencista: Maria João Ramos, REQUIMTE, FCUP

Data: 23 de Novembro

Local: Biblioteca FCT UNL

8 - "*A Química é Divertida*"

O projecto *A Química é Divertida*, levado a cabo pelo Centro de Química da Madeira (CQM), tem o objectivo geral de divulgar e promover a cultura científica nas áreas da Química e da Bioquímica e, em particular, de fomentar o interesse dos jovens pelo seu estudo. Embora as actividades a desenvolver sejam abertas ao público em geral, o projecto está especialmente desenhado para o público jovem (desde o jardim-de-infância até ao ensino secundário).

As actividades a realizar incluem demonstrações experimentais, colóquios, visitas guiadas aos laboratórios do CQM, o concurso "*A experiência mais divertida*" dirigido aos estudantes do 3ºciclo do ensino básico e secundário, de 23 a 25 de Novembro.

Este ano inclui também "*A Noite da Química no Funchal*" (26 de Novembro).

A Química é Divertida conta com a colaboração do Madeira Magic e com o apoio da Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica Ciência Viva. Este ano, contará também com a presença do Canal Panda para ajudar a levar a ciência aos mais jovens.

9 - A Química no Dia de Portas Abertas do ITN

O Instituto Tecnológico e Nuclear promove, em colaboração com a Agência Ciência Viva, um "*Dia de Portas Abertas*" em 23 de Novembro.

Os visitantes terão oportunidade de conhecer as actividades que se desenvolvem no Instituto e de contactar com os investigadores no seu local de trabalho.

Serão organizadas visitas ao Reactor Nuclear, e a áreas de trabalho das Unidades de Investigação.

As visitas, com uma duração de 2 horas e meia, efectuar-se-ão às 10H00, e 14H00, requerem marcação prévia, e estão sujeitas ao número máximo de 60 visitantes por visita.

10 - Dia I&DT no ISEL

À semelhança da edição anterior, no dia 24 de Novembro, serão promovidas palestras pelos docentes investigadores da ADEQ, alargando a investigadores do ISEL de outras áreas científicas e explorando temas considerados importantes na divulgação da Química e Engenharia Química.

11 - Dia da Cultura Científica na FCT/UNL

Para comemorar este dia (24 de Novembro) o Departamento de Química da Faculdade de Ciência e Tecnologia da Universidade de Lisboa preparou um vasto programa, que contempla:

- Apresentação do Livro: "*MANIFESTO PARA UMA NOVA QUÍMICA*"

Discurso Preliminar do *Traité Élémentaire de Chimie*, de Antoine Laurent Lavoisier. Introdução, Tradução e Notas por Palmira Fontes Costa - Auditório da Biblioteca.

- Inauguração de exposições:

"*Visões de Química - O Laboratório Chimico no Campus*" - Exposição colectiva, Sala de Exposições da Biblioteca.

"*Imagens Para Lavoisier*" - Desenhos de Ricardo Norte, Sala Estúdio da Biblioteca.

"*Marie Sklodowska Curie*" - Vida e Obra de Marie Sklodowska Curie - Posters, Sala Multiusos da Biblioteca.

- Peça *MADAME CURIE*, pelo Teatro Extremo no Grande Auditório

12 - II Ciclo de Conferências Científicas

O Centro de formação de Associação de Escolas de Vila Nova de Famalicão tem vindo, desde o ano transacto, a desenvolver ciclos de conferências científicas. Este ano lectivo, dado estarmos em 2011 - Ano Internacional da Química e Ano Internacional da Floresta, irão iniciar um II Ciclo com 3 temas de Química e um sobre a Floresta Portuguesa.

A terceira conferência, As Químicas do Nobel, pela Prof^a. Doutora Raquel Gonçalves-Maia, será no dia 24 de Novembro pelas 15h. Neste dia terá também lugar a apresentação do livro da conferencista, Marie Sktodowska Curie.

Local: Auditório da E.S. D. Sancho I, Vila Nova de Famalicão

13 - A Química nas Escolas - Palestras A Química no Dia-a-dia

Palestrante: Prof. Doutor Joaquim L. Faria

Data e hora: 5 de Novembro, às 15h00

Local: EBI S. Martinho do Campo

14 - Noite da Química na UTAD

No dia 26 de Novembro, da 18h00 às 22h00, Vila Real vai celebrar a Química com uma noite cheia de animação. Pode contar com conjuntos de experiências para todas as idades; experiências de gastronomia molecular (como, por exemplo, gelado de azoto), exibição de um filme, animação musical, entre muitas outras coisas!

15 - Ciência em Família: Descobre as Moléculas que mudaram o mundo

Sabias que praticamente tudo à tua volta é feito de moléculas? A variedade de materiais, cores, cheiros ou

texturas é um reflexo da variedade de moléculas no nosso planeta. Mas será que todas as moléculas têm a mesma importância? Decerto já sabes que a molécula de água é essencial para a nossa vida, mas sabias que a descoberta de como ela é constituída foi um momento muito importante da História da Química? Da mesma forma, outras moléculas contribuíram para mudar a visão que temos do mundo, ou trouxeram-nos soluções novas para os nossos problemas.

Nesta sessão, convidamos-te a descobrir melhor cinco moléculas que mudaram o mundo: ADN, Mauveína, Penicilina, Água e Futebolenol.

Data: 27 de Novembro

Local: Museu da Ciência da Universidade de Coimbra

16 - Palestra Ópera, veneno e outros químicos

Palestrante: Prof. Doutor João Paulo André, Departamento de Química da Universidade do Minho

O que existe de comum entre as histórias de Harry Potter, o alimento divino oferecido ao povo de Israel no deserto, as bruxas que voavam em vassouras, a morte aparente de Julieta no drama de Shakespeare, a mãe do imperador Nero e Puccini?

Na presente palestra, inserida nas comemorações do Ano Internacional da Química, encontrar-se-á a resposta a esta e a outras questões, tendo a ópera como elemento condutor de uma viagem por caminhos que levarão ao mundo das poções, dos venenos e das paixões.

Dia 28 de Novembro, às 18:00 no Anfiteatro da Escola de Ciências da Universidade do Minho, Braga.