

## AS FINAIS DAS OLIMPIADAS DE QUÍMICA JÚNIOR 2010 EM COIMBRA

No dia 8 de Maio, em Coimbra, decorreram as Finais das Olimpíadas de Química Júnior (OQJr) de 2010. Nesta 3ª edição das finais para os mais novos – as primeiras na Universidade do Porto e as segundas na Universidade de Lisboa – as OQJr ocorreram em plena Queima das Fitas de Coimbra.

Contaram com 60 participantes, vindos dos 4 cantos do nosso Portugal Continental, apurados dos vencedores nas semifinais (primeiro e segundo classificados) nos Departamentos de Química da Universidade do Minho (Vila Nova de Famalicão e Caldas das Taipas), UTAD (Margaride e Vila Real), Universidade do Porto (Trofa e Póvoa de Varzim), Universidade de Aveiro (Esgueira e Gouveia), Universidade da Beira Interior (Fundão), Universidade de Coimbra (Coimbra e Canas de Senhorim), Instituto Superior Técnico-Lisboa (Restelo-Lisboa, Mem Martins), Universidade Nova de Lisboa (Almada), Universidade de Lisboa (Massamá) e Universidade do Algarve (Montenegro e Faro).

O programa era recheado e muitos dos participantes tiveram de chegar ainda de véspera. Logo de manhã foi grande a azáfama. E também com pequenos percalços, como aconteceu com a escola de Gouveia, que teve um pequeno acidente rodoviário, prontamente resolvido, mas que atrasou a chegada desta escola ao DQ.

Depois da sessão inaugural e de apresentação que contou com o vice-reitor Henrique Madeira e o Director do DQ, Prof. S. J. Formosinho, seguiram-se as provas práticas e teóricas. De acordo com alguns desabafos posteriores, foram “puxadas”. Como diria o aluno Paulo Ribeiro da escola de Vila Nova de Famalicão, ao JN, “Correu bem, mas tivemos algumas dificuldades na parte mais avançada da matéria, aquela que estamos a dar agora. (...)”.

Mas as provas foram mesmo apelativas e estimulantes como se pode ver de algumas das fotos apresentadas. E enquanto os alunos faziam a sua pro-



Uma das equipas participantes em plena prova



Uma outra equipa participante também em prova

va, os professores foram ao Museu da Ciência da UC e depois seguiram com os “percursos químicos”, uma iniciativa do colega Sérgio Rodrigues que visa efectuar “passeios ao encontro de moléculas e materiais que podemos encontrar nas ruas e jardins, nas cidades e no campo”. Neste dia o passeio foi feito pela UC, com início no Museu da Ciência. E dentro deste percurso pudemos ver na Biblioteca Joanina uma exposição de livros históricos e raros de Química.

De tarde após um merecido almoço e convívio entre todos, tivemos uma estimulante palestra pelo Prof. Alexandre

Costa, o professor que recebeu o Prémio Nacional de Professores deste ano, por sinal um professor de Físico-Químicas! Foi muito revelador e ficámos todos a saber como se formaram os elementos existentes na Terra existentes na nossa (dos químicos!) Tabela Periódica. O Professor Alexandre Costa contou-nos que durante o Big Bang foram produzidos apenas hidrogénio, hélio e quantidades vestigiais dos elementos mais leves da Tabela Periódica. E que as estrelas, sendo fábricas de produzir elementos, são capazes de produzir elementos até ao Magnésio. Depois, os elementos mais pesados são produzidos na nucleos-



Os professores à porta do Museu da Ciência antes de partirem para os percursos químicos



O Prof. Alexandre Costa na apresentação de "Big Bang, evolução estelar e a Tabela Periódica dos elementos"



Os vencedores (1º lugar) das finais das Olimpíadas de Química Júnior de 2010, ladeados, à esquerda, pelo professor João Gabriel (director da FCTUC) e pela professora Cecília Azevedo e, à direita, pelo Prof. Sebastião Formosinho. Por trás a Prof.ª Maria João Moreno e o Prof. Sérgio Seixas de Melo (organizadores)

síntese estelar em reacções nucleares que podem, no caso das estrelas mais massivas, chegar até à produção do Ferro-56. A partir deste elemento, devido ao balanço energético envolvido, apenas é possível a produção de elementos mais pesados em supernovas. Esperemos que com esta palestra os nossos alunos tenham sentido a química como uma ciência central e fundamental até para a interpretação do nascimento do Universo!

E terminada a palestra, ainda foi proporcionada, aos alunos, uma ida rápida ao Museu da Ciência. Chegados todos, foi a vez da cerimónia de entrega dos prémios. Uma sessão cheia de suspense pelo resultado final dado que todos acalentavam legítimas expectativas de vitória. Todos os participantes tiveram classificações acima dos 60%, tendo os 3 primeiros classificações acima dos 85%. E os vencedores foram:

**1º Lugar:** Colégio da Trofa, Trofa, com os alunos: Afonso João da Silva, Francisco Amorim e Lígia Dias e com a professora Cecília Azevedo.

**2º Lugar:** Externato Frei Luís de Sousa, Almada, com os alunos: Ana Rita Bello, Francisco António Parente e João Pedro Ferreira e com o professor Miguel Bruno Oliveira.

**3º Lugar:** Escola Básica 2º e 3º Ciclos de Eugénio de Castro, de Coimbra, com os alunos: Bernardo da Silva Alves, João Luís Janela, Rita Gomes Teixeira e a professora Isabel Prata.

Os nossos vencedores, o Afonso, o Francisco e a Lígia, irão preparar-se durante o próximo ano para participar nas Olimpíadas de ciências, as EUSO - European Union Science Olympiad - cuja nona edição decorrerá em 2011 em Praga. Para eles os nossos votos de muito sucesso. E no final, mesmo a calhar em pleno ambiente de Queima das Fitas, tivemos a Quantunna (a Tuna da FCTUC), a animar o lanche e a despedida.

Aos mini-olímpicos, professores, alunos e colegas da UC; patrocinadores (FCTUC, DQ; BPI, Reitoria, MC, Porto Editora, CMC), o nosso muito obrigado por nos terem proporcionado este dia pleno de animação, convívio e química!.

**JSSM**