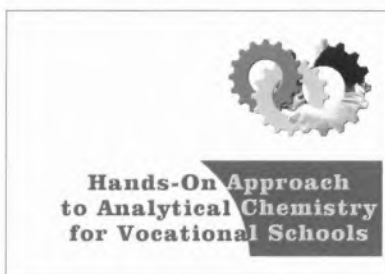


e estimular novos desenvolvimentos da química e também de apoiar aspectos de educação em química e de compreensão pública da química.

O próximo Congresso e a Assembleia Geral da IUPAC terão lugar em Beijing, China, de 14 a 19 de Agosto de 2005.

Há mais informação disponível sobre a IUPAC e as suas actividades em [www.iupac.org](http://www.iupac.org). **Contacto:** Laura Abernathy, [laura@iupac.org](mailto:laura@iupac.org)



ANALCHEMVOC é o acrónimo do Projecto Europeu "Hands-on Analytical Chemistry for Vocational Schools" em curso no âmbito do Programa Leonardo da Vinci, SI/03/B/F/PP-176012, com a participação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, a Universidade de Hull-UK, a Faculdade de Química e o Departamento de Educação em Química da Universidade de Ljubljana-Si com coordenação deste último. É objectivo deste projecto, ensinar Química e Química Analítica numa abordagem CTSA (Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente). A aprendizagem científica de Química Analítica associará a aquisição de bases científicas à observação crítica dos sistemas materiais, ao desenvolvimento de competências técnicas de execução laboratorial e de implementação de estratégias analíticas. Pretende-se contribuir para a formação de jovens cientistas e técnicos motivados e competentes para integrarem uma carreira profissional e progredirem de forma eficaz para uma aprendizagem avançada. Potencialidades e limitações das metodologias, qualidade dos resultados e procedimentos recomendados, serão explorados através de estudos de casos convenientemente seleccionados de modo a confrontar os alunos com di-

versidade de sistemas e problemas analíticos, o que constituirá oportunidade para alargamento de conhecimentos a áreas complementares do conhecimento. A génese da participação portuguesa situa-se num plano de trabalho iniciado há anos (1986-1987) com um grupo de estagiárias (Edite Fiúza e Manuela Silva) da Licenciatura do Ensino da Química do então Departamento de Química da FCUL, no Núcleo de Estágio de Químico-tecnia da Escola Secundária de Odivelas, em que foi desenvolvido e posto em prática um "Laboratório Ambulante" acompanhado de um Guião para a execução de alguns testes químicos de identificação de espécies iónicas em águas. Este laboratório, carinhosamente referido ao longo dos anos, por "Kit", visitou posteriormente algumas escolas, até que, sem ter quem o mantivesse funcional, foi ficando esquecido de todos, menos dos seus criadores. Foi assim que as agora Mestres Edite Fiúza e Manuela Silva, tendo, por acaso do destino, cruzado de novo os seus percursos na mesma escola, a Escola Fonseca Benevides, em Lisboa, de rico historial no ensino de técnicos de laboratórios químicos, ressuscitaram o "Kit". Um projecto no Programa Ciência Viva (P-IV-1058 "**DESENVOLVIMENTO DE UM KIT DE ANÁLISE DE ÁGUA: UMA APLICAÇÃO AO ENSINO DA QUÍMICA**"), permitiu dar-lhe uma nova vida, uma nova cara e uma nova alma. O Guião, que tinha a abrir o célebre poema da "Lágrima de Preta" do Poeta António Gedeão/ Professor de Ciências Físico-Químicas Rómulo de Carvalho (cujo dia do 90.º aniversário – 24 de Novembro de 1996, foi assinalado com a criação do Dia Nacional da Cultura Científica) foi revisto e alargado, o laboratório melhorado e reforçado com alguns equipamentos que permitiram que nalguns caso se passasse da observação qualita-

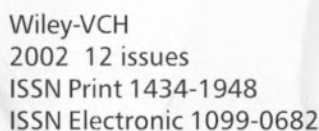
tiva à avaliação quantitativa química e físico-química; foram incluídas medidas de condutividade e de pH. Este novo *Kit* tem sido companheiro de visitas de estudo com alunos que se têm envolvido em programas de análise de águas e na determinação de parâmetros de qualidade ambiental e tem sido mote de algumas oficinas de trabalho com professores dos ensinos básico e secundário, em Encontros Nacionais no Continente e nos Açores. Todas estas ricas experiências passam agora fronteiras e estão sendo alvo de publicações trilingues. A parceria Eslovena, numa abordagem afirm e complementar, desenvolveu um espectrofotómetro que permite fazer algumas medições de interesse prático e se destina a introduzir os princípios da cor e dos métodos ópticos e espectroscópios, desmistificando a perigosa abordagem tipo caixa negra. São já várias as propostas de experiências bem sucedidas com este equipamento que vai ser incorporado no *Kit*, na perspectiva de desenvolvimento que nos tem movido. Vertentes de desenvolvimentos planeados para o futuro, prevêem a incorporação de tecnologias de automatização e informação, com uma participação que se pretende alargada a outros profissionais do ensino da Química Analítica. Contamos já com a disponibilidade e interesse de alguns colegas, mas todos não seremos demais para usufruir e transmitir este prazer de saber e fazer Química Analítica.

Para mais informações sobre objectivos, actividade realizadas, em curso e planeadas, consultar a página do projecto <http://www.ntfkii.uni-lj.si/analchemvoc/index.htm>, em permanente actualização.

Maria Filomena Camões  
Prof. Assoc. Agreg. Quím./ FCUL  
(Coordenadora da participação Portuguesa)

# Your Journal

- European Journal of Inorganic Chemistry



Senior Editor: Ivano Bertini (Italy)

The *European Journal of Inorganic Chemistry* is available online through Wiley InterScience. Visit Wiley InterScience ([www.interscience.wiley.com](http://www.interscience.wiley.com)) for complete details and see the FREE full text virtual sample copy.



WILEY-VCH