

A história da tabela periódica

22 de Novembro de 2019, 11h, Auditório do CTN, Pólo de Loures do IST



Adelino Galvão

Centro de Química Estrutural, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Portugal
adelino@tecnico.ulisboa.pt

BACKGROUND

Adelino Galvão licenciou-se em Engenharia Química (1986) pelo Instituto Superior Técnico, tendo-se Doutorado em Química (1993) na mesma instituição, sob a orientação das Professoras Maria José Calhorda e Maria Arménia Carrondo. Em 1988 integrou o Departamento de Cristalografia da Universidade de Pittsburgh como investigador associado e em 1990 o Instituto Superior Técnico como assistente estagiário. Desde 1993 que ocupa a posição de professor auxiliar no IST. A sua atividade científica tem sido desenvolvida enquanto membro integrado do Centro de Química Estrutural onde até 1998 desenvolveu trabalhos nas áreas da difração de raios-X e química quântica. Entre 1999 e 2010 interrompeu a sua atividade científica para ocupar várias posições administrativas no IST destacando-se as de Diretor Adjunto para a Organização Pedagógica (1999-2001), vogal do Conselho Diretivo do IST com os pelouros de Recursos Humanos e Relações Internacionais (2001-2002), Coordenador da Comissão Permanente de Acompanhamento do Funcionamento do IST (2003-2004) e Diretor adjunto para as Residências do IST (2005-2009). Em 2010 retomou a atividade científica na área da fotoquímica (Grupo do Professor António Maçanita) área em que presentemente desenvolve a sua atividade. É autor de 74 artigos científicos e 2 capítulos de livros com um índice $h=17$. Enquanto Docente do Ensino Superior é responsável pela unidade curricular Química das Licenciaturas em Gestão Industrial e Eletrónica (Campus IST do TagusPark), Química Quântica (Mestrado em Química). É também responsável da UC Química no Mestrado em Aeronáutica Militar da Academia da Força Aérea. Desde 2016 é Secretário-Geral da Sociedade Portuguesa de Química, qualidade em que integrou o Projeto de Autonomia e Flexibilização Curricular (PAFC) na definição das Aprendizagens Essenciais das disciplinas Ciências Físico-Químicas, Físico-Química A, Química 12º e Física 12º. Em 2018/2019 ocupou funções idênticas na equipa da ANQEP para a definição das AE's aplicáveis ao ensino profissional. Integra também a equipa de Certificação de Manuais Escolares (3º ciclo do ensino básico) da SPQ e é formador acreditado pelo Conselho Científico Pedagógico da Formação Contínua de Professores.

ABSTRACT

Em 2019 passam 150 anos da publicação da Tabela Periódica por Dmitri Ivanovich Mendeleev, uma das mais extraordinárias criações do génio humano e, a Assembleia Geral das Nações Unidas, proclamou o ano de 2019 como Ano Internacional da Tabela Periódica. A Tabela Periódica, enquanto ícone da química, representa o carácter central desta ciência nas suas interfaces com as restantes áreas do conhecimento científico e das tecnologias. A celebração decretada pelas Nações Unidas é uma oportunidade para mostrar a centralidade da química e o seu papel na resolução dos grandes problemas da humanidade, numa ótica de desenvolvimento sustentável, nas áreas do ambiente, energia, alimentação ou saúde. As celebrações devem também servir para promover a consciencialização da sociedade para o papel da química enquanto ciência promotora do desenvolvimento e bem-estar e motivar as novas gerações para carreiras nas áreas das ciências e tecnologias. Assim sendo as celebrações que ocorrerão em 2019 são uma oportunidade única para os docentes das disciplinas da área da química liderarem projetos transdisciplinares não só nas áreas de interface das ciências e tecnologias como também na contextualização histórica, política, económica e geográfica do período em que esta criação se desenvolveu.