



**PROGRAMA | 29 de Março 2017**

**14h00 | Sessão de Abertura**

Professora Maria João Romão  
(Presidente Departamento de Química)  
Professor Fernando Santana  
(Director FCT NOVA)  
Professor António Rendas  
(Reitor UNL)

**14h15 | Making Machines at the Nanoscale**

Professor Alberto Credi  
(Universidade Bolonha)

**14h50 | 40 Anos de Química da Nova**

Professora Maria João Romão  
Professor Manuel Nunes da Ponte

**Testemunhos de Estudantes**

Rita Margarida Borges Anastácio  
(Licenciatura em Química Aplicada)  
Bruno Moreira Leite  
(Mestrado em Ciências Gastronómicas)  
Xiaofei Wang  
(Programa Doutoral em Química Sustentável)

**35 Anos da Licenciatura em Química Aplicada**

Professor João Sotomayor

**30 Anos do Mestrado Integrado  
em Engenharia Química e Bioquímica**

Professora Ascensão Reis

**12 Anos da Licenciatura em Bioquímica**

Professora Alice Pereira

**15h30 | Coffee Break**

**15h50 | 40 Anos de Presidentes do Departamento de Química**

Professor Lício Godinho, Professor António Xavier,  
Professor Luís Sousa Lobo, Professor Manuel Nunes  
da Ponte, Professor Higuinaldo Chaves das Neves,  
Professor Manuel Nunes da Ponte, Professor José Moura,  
Professora Isabel Moura, Professora Susana Barreiros,  
Professora Maria João Romão.

**16h10 | From fundamental science to clinical applications  
and Industry - The Cambridge Academy of Therapeutic  
Sciences (CATS)**

Professor Christopher Lowe  
Universidade Cambridge

**16h45 | Apresentações de Alumni**

Cristina Rodrigues  
(LQA – 1988, Former Member of Organization for  
the Prohibition of Chemical Weapons 2007-2014)  
Luís Gomes  
(LEQ – 1989, Hovione, Diretor Executivo Produção)

**17h00 | Encerramento**



# 40 ANOS DE QUÍMICA DA NOVA



**Alberto Credi** da Universidade de Bolonha, está entre os 20 químicos mais citados em Itália, é autor de 3 livros, mais de 260 artigos, 48 dos quais em co-autoria com J. Fraser Stoddart, um dos recipientes do referido Prémio Nobel.

Partindo de exemplos de moléculas existentes na natureza que funcionam como verdadeiras máquinas à escala nanométrica, serão apresentados os princípios de design de máquinas e motores moleculares, descrevendo a construção e funcionamento de supramoléculas que se movem como elevadores e transportadores [shuttles] utilizando a luz como fonte de energia.



**Chris Lowe** da Universidade de Cambridge, cujos trabalhos em ciência fundamental e aplicada estiveram na base da criação de 10 empresas de base tecnológica. Recebeu inúmeras distinções a nível nacional e internacional, nomeadamente a distinção "Order of the British Empire" em 2010.

Irá falar na sua experiência como director da "Cambridge Academy of Therapeutic Sciences" (CATS), uma iniciativa que harmoniza e promove a relação entre ciência fundamental e aplicada na área da saúde, através do envolvimento de entidades de investigação, hospitais, empresas e agentes de regulação.

**Alberto Credi** from University of Bologna, is among the 20 most cited chemists in Italy, author of three books, more than 260 articles, 48 of which he co-authored with J. Fraser Stoddart, one of the recipients of the before mentioned Nobel Prize.

Starting from examples of existing molecules in nature that function as true nanoscale machines, the principles of machine and molecular motor design will be presented, describing the construction and operation of supramolecules that move like lifts and shuttles using light as power supply.

**Chris Lowe** from the University of Cambridge, worked in fundamental and applied science that was the basis for the creation of ten technology-based companies. He has received numerous national and international distinctions, including the "Order of the British Empire" in 2010.

Chris Lowe will speak in his experience as director of the Cambridge Academy of Therapeutic Sciences (CATS), an initiative that harmonizes and promotes the relationship between fundamental and applied health science through the involvement of research entities, hospitals, companies and regulatory agents.