

Luís Miguel de Oliveira e Silva

M.



## PARECER

### **Relatório trienal de actividades (2017 - 2020) do Doutor Joaquim Miguel Badalo Branco, Investigador Auxiliar do DECN/CTN**

O doutor Joaquim Branco apresenta para avaliação o seu relatório de actividades relativo ao período 2017-2020. Durante este período exerceu maioritariamente funções no Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C2TN; grupo de Química dos Elementos f), tendo transitado a 1 de Janeiro de 2020 para o Centro de Química Estrutural (CQE; grupo de Arquiteturas Inorgânicas e Organometálicas, Reatividade e Catálise).

No período em apreço, o doutor Joaquim Branco continuou a focar a sua actividade científica na preparação, estudos de reactividade e aplicações em catálise e energia (geração e armazenamento, células de combustível) de compostos inorgânicos e intermetálicos com actínídeos e lantanídeos.

Dos resultados científicos obtidos neste período salienta-se a co-autoria de 7 manuscritos em publicações periódicas internacionais com arbitragem científica, maioritariamente (6/7) listadas na WoS e tipicamente classificadas como Q1 ou Q2. O doutor Joaquim Branco figura como autor correspondente ou co-correspondente em 4 destas publicações. São também indicados como submetidos dois manuscritos adicionais, dos quais um já aceite. Paralelamente, é mencionado um conjunto de 20 comunicações (3 orais) em encontros científicos nacionais e internacionais.

O doutor Joaquim Branco menciona ainda a participação em dois projectos de I&D financiados pela FCT, num dos quais como investigador co-responsável.

Merecem ainda destaque: *i)* a supervisão de duas dissertações de mestrado de alunos do Mestrado Integrado em Engenharia Química do IST; *ii)* a co-supervisão de 3 bolseiros no âmbito do projeto de I&D de que é co-responsável; *iii)* a organização de duas conferências internacionais sobre física e química de actínídeos que decorreram em Portugal; *iv)* a participação como vogal na prova de mestrado de um aluno do Mestrado em Engenharia e Gestão de Energia do IST; *v)* o apoio à manutenção de equipamentos no C2TN; e *vi)* a participação na Comissão Directiva do Programa de Doutoramento FCT CATSUS.

Em termos gerais, considero que o conjunto de actividades desenvolvidas pelo doutor Joaquim Branco no triénio em apreço evidencia a realização de trabalho científico meritório e actividades de formação e prestação de serviços à comunidade que cumprem os requisitos associados às funções de investigador auxiliar. Nesse sentido, dou parecer favorável ao seu Relatório e recomendo a sua aprovação pelo Conselho Científico do IST.

Lisboa, 25 de Março de 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Matilde Marques', with a stylized flourish at the end.

M. Matilde Marques

*(prof<sup>a</sup> catedrática)*