

## Proposta de Contratação do Doutor Richard Brito como Professor Auxiliar Convidado do Departamento de Física do IST

O Dr. Richard Brito é físico teórico, sendo um especialista na área da gravitação, em particular em tópicos relacionados com o estudo de buracos negros e ondas gravitacionais. O Dr. Richard Brito foi, e é, membro de colaborações científicas internacionais que se focam no estudo e na observação de ondas gravitacionais. Em particular, foi membro da colaboração LIGO e é atualmente membro do consórcio LISA, que tem como missão enviar para o espaço um detector de ondas gravitacionais na próxima década. Tem por isso adquirido ao longo da sua carreira uma vasta experiência no que diz respeito ao estudo de ondas gravitacionais e das implicações que a observação deste fenómeno gravitacional tem para a física fundamental. Nesta área, destaca-se o seu intenso trabalho no estudo da possibilidade de utilizar observações de ondas gravitacionais para testar modelos de matéria escura que prevêem a existência de novas partículas fundamentais. Tem ainda trabalhado em vários aspectos relacionados com a utilização de ondas gravitacionais para testar a teoria da relatividade geral. O Dr. Richard Brito é também co-autor de um livro técnico, direccionado principalmente para investigadores interessados nos vários aspectos ligados ao fenómeno da super-radiância e das implicações deste fenómeno na física de buracos negros. Para além disto, tem revelado um enorme interesse em apoiar várias atividades de ensino.

O Dr. Richard Brito irá lecionar na disciplina de Buracos Negros e Ondas Gravitacionais. No âmbito desta disciplina, será responsável por um conjunto de aulas teóricas e práticas. Esta disciplina pretende estudar vários tópicos relacionados com fenómenos gravitacionais, como ondas gravitacionais e buracos negros.

Dada a qualidade do curriculum vitae e o empenho do Dr. Richard Brito em querer continuar a sua colaboração com o IST, vimos propor a sua contratação como Professor Auxiliar Convidado a 30% do Departamento de Física do IST nos termos do artigo no. 32-A do ECDU.



José Sande Lemos

(Prof. Catedrático do IST)



Vitor Cardoso

(Prof. Catedrático do IST)



Ana Mourão

(Prof. Associada do IST)