

### Mini – Editorial

Bem-vindos à quinta edição da N – Newsletter. Destaca-se a visita a Portugal do Director Geral da IAEA, Embaixador Yukiya Amano, a abertura do concurso EURATOM a 15 de maio e a submissão de novos projectos para o ciclo de 2020-2021 da IAEA.

### Visita do DG Amano da IAEA a Portugal

De 26 a 27 de Abril, Portugal recebeu a visita do Director-Geral da IAEA. O Embaixador Amano encontrou-se com o Senhor Presidente da República, com os Senhores Ministros dos Negócios Estrangeiros, da Saúde e da Ciência e Tecnologia e Ensino Superior. Participou ainda num simpósio organizado pelo MCTES e pelo IST no Campus Tecnológico e Nuclear com o título *New Horizons for Nuclear Sciences and Technologies in Portugal: health and cancer applications*. Além da componente institucional, onde foi assinado um *Memorandum of Understanding* que define áreas de cooperação entre a Agência e Portugal (instalação de Unidade de Saúde para terapia com protões, desmantelamento do Reactor português de Investigação, formação avançada, educação e treino em Portugal de profissionais e estudantes oriundos de países africanos), destaca-se ainda uma apresentação do Professor João Seco do *German Cancer Research Center*, de Heidelberg, onde existe uma infraestrutura para radioterapia com hadrões. Poderão ler a [notícia](#) sobre a visita no site da IAEA.

### Concurso do Programa Horizonte 2020/EURATOM

O Concurso para projectos de investigação no âmbito do [Programa de Trabalhos](#) 2018 do Horizonte 2020/EURATOM vai abrir a 15 de Maio e a data limite para a submissão de candidaturas é 27 Setembro de 2018. Se precisarem de algum qualquer tipo de apoio, não hesitem em contactar-me.

### Novo ciclo de projectos das IAEA 2020-2021

Os ciclos de projectos da IAEA são de 2 anos e começam a preparar-se com dois anos de antecedência. No ciclo 2018-2019 Portugal participa com counter-parts em 6 projectos Inter-regionais e em 14 projectos Regionais (Europa) e em 18 projectos Regionais do ciclo anterior, ainda activos. Está agora a planear-se o ciclo 2020-2021 com submissão até final de Abril de conceitos de projectos nacionais, e até final de Maio de projectos Regionais. Já se submeteram os conceitos de 3 projectos nacionais: Supporting Proton Therapy, Research and Training Centre; Preparation of a Decommissioning Plan for the Portuguese Research Reactor e; Lab-CAP: Laboratory capacity improvement for the diagnosis of zoonotic and vector borne viral diseases, os dois primeiros propostos por José Marques do IST e o terceiro por Miguel FEVEREIRO do INIAV. Para os projectos regionais (RER) ainda temos o mês de Maio. A intenção de submissão de projecto deve ser coordenada com o NLO/NLA e submetida nas plataformas da IAEA. Encorajamos a submissão de propostas de projectos liderados por especialistas portugueses.

### Workshop do Projeto nacional de auditoria dosimétrica em IMRT, IPOCFG, 10 de março de 2018

Realizou-se no IPO de Coimbra o Workshop de arranque do “Projeto nacional de auditoria em [IMRT](#)”. Este projeto da Divisão de Física Médica da Sociedade Portuguesa de Física, em colaboração com a IAEA, é apoiado pela DGS e pelo NLO da IAEA em Portugal e tem o IPO de Coimbra como centro piloto e como coordenadora nacional a Doutora Maria do Carmo Lopes, diretora do Serviço de Física Médica do IPO de Coimbra. A auditora nacional será a Mestre Tânia Santos, que realiza no âmbito deste projeto a sua tese de doutoramento em Engenharia Física pela FCTUC. A tecnologia associada à radioterapia tem sofrido contínuos avanços e desenvolvimentos ao longo das últimas décadas. Novas técnicas de tratamento, tal como a radioterapia de intensidade modulada (IMRT) têm-se tornado comuns na maioria dos centros de radioterapia, a nível mundial. A IAEA desenvolveu um programa de auditoria dosimétrica com o objetivo

# FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

de contribuir para a utilização otimizada das técnicas complexas de IMRT. A Divisão de Física Médica da SPF associou-se à IAEA e levará a cabo, no presente ano de 2018, a auditoria avançada em IMRT, em 19 dos 24 centros de radioterapia existentes em Portugal.

## Participação em eventos de Março a Abril 2018

Apresenta-se de seguida um resumo das participações de portugueses em eventos da IAEA em Março e Abril de 2018 (agradece-se aos participantes, o envio destes micro-resumos):

Projecto	Participante e evento	Resumo da participação
RER9140 - "Strengthening Protection of Radiation Workers and Occupational Exposure Monitoring." EVT1705476	Ana Roda, IPO Coimbra, Joint IAEA/ILO Regional Workshop on Occupational Radiation Protection in Ankara, Turkey from 16 to 20 April 2018	O objetivo deste workshop foi o de consolidar os conteúdos dos seguintes documentos da IAEA: - Requisitos da Convenção ILO de 1960 (N115) sobre proteção dos trabalhadores contra as radiações ionizantes; - Requisitos do documento da IAEA, GSR Parte 3 relativos ao controlo da exposição ocupacional, em situações de exposições planeadas, emergência e de exposição existente, focando ainda alguns aspetos relacionados, tais como: saúde ocupacional dos trabalhadores profissionalmente expostos, proteção dos trabalhadores em casos especiais, dosimetria individual externa, controlo das áreas de trabalho e uso de equipamento de proteção individual. Este foi o último workshop do projeto ME-RER/9140-EVT1705476 que contribuiu para a elaboração de um novo documento IAEA Safety Standards DS453_GSG-7 intitulado "OCCUPATIONAL RADIATION PROTECTION" ainda em fase de draft.
Training Course for Reviewers in Integrated Regulatory Review Service Missions	Pedro Rosário, COMRSIN, Training Course for Reviewers in Integrated Regulatory Review Service Missions, Viena 26 – 29 Março	Decorreu em Abril de 2018 um curso de formação para revisores de missões IRRS (Integrated Regulatory Review Service) da Agência Internacional de Energia Atómica. Uma missão IRRS é um serviço destinado a ajudar os países a fortalecer e melhorar a eficácia de suas estruturas reguladoras para a proteção radiológica, segurança nuclear, resíduos radioativos e transporte de fontes de radiação. Consiste de uma revisão por pares de questões técnicas e das políticas reguladoras. Este curso teve como objectivo garantir que estas avaliações por pares da AIEA sobre as estruturas reguladoras da segurança radiológica e nuclear são realizadas de forma consistente e de alta qualidade. Consistiu de palestras e de simulações em modo intensivo de aspectos concretos de missões IRRS, como as entrevistas com o país-anfitrião simulado, a identificação de deficiências na infraestrutura e a escrita do relatório final. Estiveram presentes participantes de 32 países, que ficaram habilitados a participar como revisores em futuras missões IRRS.
Project RER/1/015 (Apportioning air pollution sources on a regional scale) and RER/7/011 (Enhancing the Inventory of Aerosol Source Profiles Characterized by Nuclear Analytic Techniques in Support of Air Quality Management).	Marta Almeida, IST e Catarina Galinha, IST Technical meeting on findings of the previous RER/1/015 project and resulting implications for the project implementation RER/7/011, Viena 5 – 9 Março	Reunião de encerramento do projeto RER/1/015, focada nos aspetos técnicos, financeiros e resultados obtidos. Primeira reunião do projeto RER/7/011 focada no levantamento da experiência existente nos países participantes do projeto RER/1/015 e integração dos novos participantes do projeto RER/7/011. Planeamento das ações a levar a cabo nos próximos 2 anos. O objetivo destes projetos é estabelecer uma rede para monitorização da qualidade do ar na Europa recorrendo a técnicas analíticas nucleares

## Informação sobre a IAEA

No site da [FCT](#) tem informação sobre a IAEA. Mas vão seguindo o próprio site da [IAEA](#) para os eventos disponíveis em 2018.

Poderá ter interesse saberem do [5th European IRPA Congress](#) – Encouraging Sustainability in Radiation Protection que se realizará na Holanda agora no início de Junho.