

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.