

Designação do projeto | UPCAST: Unified Platform for CBRN Attack Scenario Management

Código do projeto | 03467

Objetivo principal | Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico -TI 47 -Atividades de I&D empresarial

Código da Operação | LISBOA-01-0247-FEDER-03467

Objetivo temático | OT 1 -Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | Centro, Lisboa

Entidade beneficiária | Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P.

Data de aprovação | 10-03-2016

Data de início | 01-01-2016

Data de conclusão | 31-12-2018

Custo total elegível | 1.246.319,60€

Apoio financeiro da União Europeia | 637.028,30€

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos

O objetivo do projeto é desenvolver uma ferramenta para melhorar a gestão de informação e a consciência situacional na resposta a eventos de contaminação e exposição a agentes Nucleares, Radiológicos, Biológicos e/ou Químicos (NRBQ).

Tendo em conta a natureza multifacetada e complexados eventos que envolvem agentes NRBQ, o acesso rápido a informação completa e de grande qualidade, numa situação de emergência, se permitir uma resposta adequada e uma melhor gestão situação de modo a mitigar o seu impacto na população e no ambiente.

Para o desenvolvimento e a execução deste projeto ambicioso, contamos com um consórcio liderado pela empresa TEKEVER e composto por cinco entidades do sistema nacional de inovação e investigação, [INEM](#), [INSA](#), [IPMA](#), [CINAMIL](#) e [IST](#), entidades altamente qualificadas e de extrema relevância para o tema em discussão: a resposta a incidentes NRBQ.

O INSA estará envolvido no projeto UPCAST como utilizador final, preparando e participando nas atividades de demonstração, principalmente através da Unidade Resposta à Emergência e Biopreparação, Departamento de Doenças Infecciosas. O INSA irá também contribuir para o desenvolvimento do módulo de tratamento do UPCAST e também para a regulamentação. A sua experiência em agentes biológicos contribuirá também para o desenvolvimento de algoritmos de dispersão. O INSA desenvolve várias atividades de R&D no domínio das ciências da saúde, com foco especial em epidemiologia, saúde ambiental, alimentação e nutrição, genética, proteómica, serviços de saúde, doenças infecciosas, doenças crónicas e na promoção da saúde.

A Radiobiologia é um ramo da ciência estudado no Departamento de Genética da INSA, estudando a ação de radiação ionizante em tecido biológico e em organismos vivos. Dado que os efeitos biológicos resultantes da radiação são principalmente relativos a danos a nível molecular do ADN, a avaliação de danos dos cromossomas (e.g. cromossomas dicêntricos ou quebras em cromossomas em linfócitos do sangue periférico) é a ferramenta mais útil para a dosimetria biológica i.e., para estimar a dose de radiação através dos seus efeitos genéticos. Para indivíduos que possam ter sido expostos a radiação, informação precisa acerca da dose a que foram expostos é determinante para atribuir cuidados e terapias de saúde corretas permitindo um uso adequado dos recursos disponíveis.

Nome Parceiros e Link:

Promotor líder | TEKEVER, Tecnologias de Informação S.A.

Copromotores | Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge, I. P.; Instituto Superior Técnico; Instituto do Mar e da Atmosfera, I. P.; Instituto Nacional de Emergência Médica; Estado Maior do Exército.