

**Nome do Projeto** | RNEM – Rede Nacional de Espectrometria de Massa

**Código do Projeto** | POCI-01-0145-FEDER-022125

**Objetivo Principal** | Reforço da Investigação, do desenvolvimento tecnológico e da inovação.

**Região Intervenção** | Lisboa, Norte, Centro

**Entidade Promotora** | Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

**Entidades Beneficiárias** | Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa, Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier, Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge, I.P., Universidade de Aveiro, Universidade de Coimbra, Centro de Neurociências e Biologia Celular da Universidade de Coimbra, IPATIMUP- Instituto de Patologia e Imunologia Molecular da Universidade do Porto.

**Investigador Responsável** | Carlos Cordeiro

**Data de Aprovação** | 16-03-2017

**Data de Início** | 01-01-2017

**Data de Conclusão** | 31-12-2019

**Prorrogação** | 31-12-2020

**Custo Elegível Total** | 2 964 948,76 €

**FEDER** | 1 748 854,61 €

**Apoio OE** | 1 166 795,39 €

**Custo Elegível total INSA** | 220 814.54€

**Incentivo FEDER INSA** | 88 325.82 €

**Apoio OE INSA** | 132 488.72 €

**Objetivos, atividades e resultados esperados** |

A Rede Nacional de Espectrometria de Massa (RNEM) é uma infraestrutura estratégica de investigação em Portugal que fornece experiência científica, tecnologia avançada, formação e serviços na área de espectrometria de massa e proteómica. A RNEM foi criada em 2006, no âmbito do programa de reequipamento nacional da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT). A RNEM é uma infraestrutura distribuída por todo o país, que inclui a Universidade de Lisboa, a Universidade Nova de Lisboa, a Universidade de Coimbra, a Universidade do Porto, a Universidade da Madeira, Laboratórios Associados (ITQB, CNC, IPATIMUP) e o Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge (este último através do seu Laboratório de Proteómica do Departamento de Genética Humana).

A RNEM tem como objetivo principal promover a excelência científica, apoiar a inovação e contribuir para formação científica e emprego, fortalecendo assim Portugal para enfrentar os desafios da Estratégia da Europa 2020/2030. Racionalizando a espectrometria de massa e a proteómica, a RNEM fornece serviços e tecnologias que suportam a investigação de ponta competitiva em química, bioquímica, biotecnologia, ambiente, farmacologia e medicina.

A RNEM estabeleceu uma base de clientes por todo o país, que inclui a academia e as principais indústrias portuguesas (biotecnologia, farmacêuticas). A RNEM atua ainda como um “hub” para levar a espectrometria de massa e proteómica a instituições internacionais de investigação científica, nomeadamente as Universidades de Utrecht e Sul da Dinamarca, do Instituto Karolinska da Suécia, outras organizações científicas (HUPO e EuPA) e infraestruturas de investigação europeias (Instruct e PrimeXS).

A RNEM oferece formação a todos os níveis, desde estudantes de licenciatura até pós-docs, atingindo padrões comparáveis aos principais centros do ranking internacional de investigação, e apoiando vários programas de doutoramento financiados pela FCT. A RNEM pretende manter o seu compromisso com a excelência em ciência, tecnologia e competitividade internacional, continuando a assegurar a investigação científica de elevada qualidade, com impacto internacional, formação avançada e serviços exclusivos na área de espectrometria de massa em Portugal. A RNEM é uma infraestrutura estratégica chave para a tecnologia, investigação, desenvolvimento e inovação.

INSA: Deborah Penque, PhD, Laboratório de Proteómica- DGH-INSA,  
[deborah.penque@insa.min-saude.pt](mailto:deborah.penque@insa.min-saude.pt)

Project Summary:

The Portuguese Mass Spectrometry Network (Rede Nacional de Espectrometria de Massa, RNEM) is a strategic research infrastructure in Portugal that provides state-of-art scientific expertise, advanced technology, training and services in the area of mass spectrometry and proteomics. RNEM was established in 2006, under the Foundation for Science and Technology (FCT) national re-equipment program. It is a nationwide distributed infrastructure, comprising

the Universidade de Lisboa, Universidade NOVA de Lisboa, Universidade de Coimbra, Universidade do Porto, Universidade da Madeira, Associated Labs (ITQB, CNC, IPATIMUP) and

Instituto Nacional de Saúde Dr Ricardo Jorge (this latter through its Proteomics Laboratory of Human Genetics Department).

The main RNEM objectives are to enable scientific excellence, to support innovation, to foster scientific training and employment, thus empowering Portugal to address the Europe 2020 challenges. By rationalizing mass spectrometry and proteomics resources, RNEM is able to provide competitive, state-of-art services and technologies that support cutting-edge research in chemistry, biochemistry, biotechnology, environment, pharmacology and medicine. RNEM established a nationwide client basis that includes academia and the main Portuguese industries (biotech, pharmaceutical). RNEM acts as a hub towards leading mass spectrometry and proteomics international research institutions, namely the Universities of Utrecht and Southern Denmark, the Karolinska Institute, other scientific organizations (HUPO and EuPA) and European Research Infrastructures (Instruct and PrimeXS).

RNEM provides training at all levels, from undergraduate students to post-docs, reaching standards comparable to top research centres of international ranking and supporting several FCT funded doctoral programs. RNEM will maintain its commitment to excellence in science, technology and international competitiveness and will continue to ensure high quality scientific research with international impact, advanced formation and unique services in the area of mass spectrometry in Portugal. RNEM is a key strategic asset for technology, research, development and innovation.

INSA: Deborah Penque, PhD, Proteomics Lab- DGH-INSA, [deborah.penque@insa.min-saude.pt](mailto:deborah.penque@insa.min-saude.pt)