



The Portuguese Node of METROFOOD-RI

To enhance quality and reliability of measurement results

To make available and share data, information and metrological tools

To enhance scientific excellence in the field of food quality & safety

To strengthen scientific knowledge, promoting scientific cooperation and integration

Physical-RI

Metro

Food

Plants and Labs for RM development

Analytical Labs.

Experimental fields/farms

Facilities for food processing and storage

e-RI

Software development

Data collection

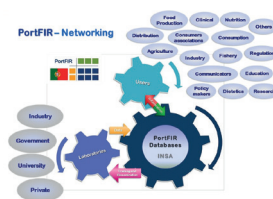
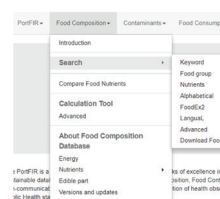
Data analysis

Management of Interlaboratory tests

Diffusion and Training

The facility of INSA involved in METROFOOD-RI is the whole Department of Food and Nutrition (DAN). Three Analytical labs compose the main facilities: a Chemistry lab, a microbiology lab and a Reference Materials lab, divided into six areas: Food Composition, Applied Nutrition, Food Safety, Food Toxicology, Risk assessment in the food chain and food and health promotion.

DAN has facilities covering nutrient profile and chemical contaminants these analyses are carried out in (ICP-MS; ICP-MS-HPLC; ICP-OES; LC-MS/MS; UPLC DAD-; UPLC-UV-VIS). In DAN works 57 collaborators 10 PhD and the others 47 with a Master in Science or graduation in Food Science.



PARTNERS

National Institute of Health Doutor Ricardo Jorge (INSA)



The National Institute of Health Dr. Ricardo Jorge (INSA) is a public body integrated in the indirect administration of the State, under the supervision of the Ministry of Health, endowed with scientific, technical, administrative and financial autonomy. Founded in 1899 by the physician and humanist Ricardo Jorge (Porto, 1858 - Lisbon, 1939), as the laboratory arm of the Portuguese health system, INSA develops a triple mission as a state laboratory in the health sector, a national reference laboratory and National health observatory.

www.insa.pt

Faculty of Science and Technology University of Lisbon (FCT/UNL)



FCT NOVA founded in 1977, is one of the most prestigious Portuguese public schools of science and engineering today, with a total enrolment of 8000 students (Degree, MSc and PhD). The School has achieved extraordinary national relevance for Higher Education on several new programmes, most of them pioneers nationwide. Between 2011 and 2015, FCT NOVA published more than 5500 papers indexed in ISI Web of Science where has earned recognition by its peers. So far, FCT NOVA counts with 5 ERC Grants (1 Advanced Grant, 1 Consolidator Grant and 3 Starting Grant) and has a portfolio of around 50 patent families.

www.fct.unl.pt/en

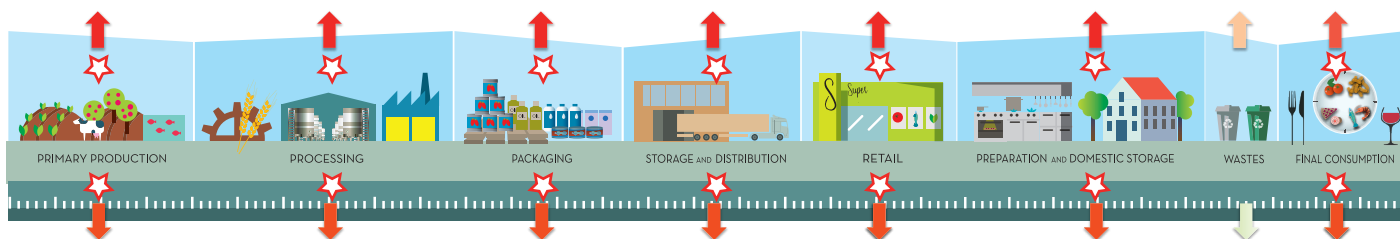
Laboratoire National de Métrologie et d'Essais



IPMA, I.P. is a public research institute devoted to carry out research, technological development, innovation, services and dissemination activities on sea and atmosphere. In what regards activities on sea, sustainable exploitation of marine resources as well as on production, upgrading and processing of high quality seafood products are included. IPMA acts as counsellor to the national authorities on aquaculture, fisheries, fishing industry and fishery organizations, and member of a high number of national and international commissions.

www.ipma.pt

Food Chain Data



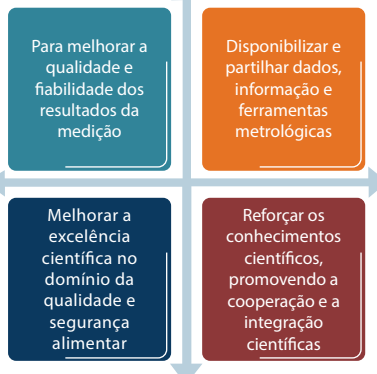
Food Quality & Safety Data



Contact: Isabel Castanheira
Institute / Address: National Health Institute Doutor Ricardo Jorge (INSA), Avenida Padre Cruz, 1649-016 Lisboa, Portugal
E-mail: isabel.castanheira@insa.min-saude.pt, ines.coelho@insa.min-saude.pt
National webpage address: www.metrofood.pt

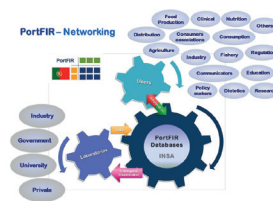
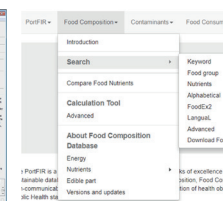


The Portuguese Node of METROFOOD-RI



As instalações do INSA envolvidas em METROFOOD-RI são todo o Departamento de Alimentação e Nutrição (DAN). Três laboratórios analíticos compõem as principais instalações: um laboratório de Química, um laboratório de microbiologia e um laboratório de Materiais de Referência, divididos em seis áreas: Composição de Alimentos, Nutrição Aplicada, Segurança Alimentar, Toxicologia Alimentar, Avaliação

de Riscos na Cadeia Alimentar e Promoção Alimentar e da Saúde. A DAN dispõe de instalações que abrangem o perfil de nutrientes e contaminantes químicos em que estas análises são efectuadas (ICP-MS; ICP-MS-HPLC; ICP-OES; LC-MS/MS; UPLC DAD-; UPLC-UV-VIS). No DAN trabalham 57 colaboradores 10 doutorados e os outros 47 com Mestrado em Ciência ou Licenciatura em Ciência Alimentar.



PARCEIROS

**National Institute of Health
Doutor Ricardo Jorge (INSA)**



O Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge (INSA) é um organismo público integrado na administração indirecta do Estado, sob a tutela do Ministério da Saúde, dotado de autonomia científica, técnica, administrativa e financeira. Fundado em 1899 pelo médico e humanista Ricardo Jorge (Porto, 1858 - Lisboa, 1939), como braço laboratorial do sistema de saúde português, o INSA desenvolve uma tripla missão nacional de referência e observatório nacional de saúde.

www.insa.pt

**Faculty of Science and Technology
University of Lisbon (FCT/UNL)**



A FCT NOVA fundada em 1977, é uma das mais prestigiadas escolas públicas portuguesas de ciências e engenharia da actualidade, com um total de 8000 alunos inscritos (Licenciatura, Mestrado e Doutoramento). A Escola alcançou uma extraordinária relevância nacional para o Ensino Superior em vários novos programas, a maioria dos quais pioneiros a nível nacional. Entre 2011 e 2015, a FCT NOVA publicou mais de 5500 artigos indexados no ISI Web of Science onde obteve o reconhecimento dos seus pares. Até agora, a FCT NOVA conta com 5 Subsídios ERC (1 Advanced Grant, 1 Consolidator Grant e 3 Starting Grant) e tem uma carteira de cerca de 50 famílias de patentes.

www.fct.unl.pt

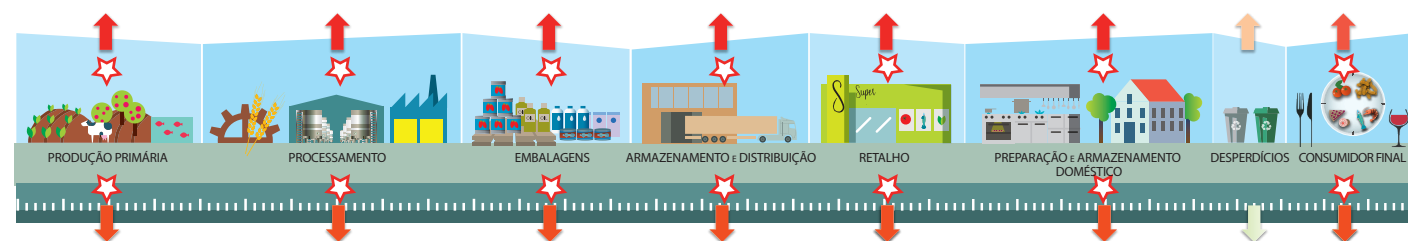
**Laboratoire National
de Métrologie et d'Essais**



O IPMA, I.P. é um instituto público de investigação dedicado à investigação, desenvolvimento tecnológico, inovação, serviços e actividades de divulgação no mar e na atmosfera. No que se refere às actividades no mar, estão incluídas a exploração sustentável dos recursos marinhos, bem como a produção, valorização e transformação de produtos do mar de alta qualidade. O IPMA actua como consultor das autoridades nacionais em matéria de aquicultura, pesca, indústria pesqueira e organizações de pesca, e é membro de um elevado número de comissões nacionais e internacionais.

www.ipma.pt

Dados relativos à cadeia alimentar



Dados sobre Qualidade e Segurança Alimentar



Contact: Isabel Castanheira
Institute / Address: National Health Institute Doutor Ricardo Jorge (INSA)
Avenida Padre Cruz, 1649-016 Lisboa, Portugal
E-mail: isabel.castanheira@insa.min-saude.pt
ines.coelho@insa.min-saude.pt
National webpage address: www.metrofood.pt