



30 anos

Mário Pimenta
Lisboa, Maio 2016

Era uma vez um país...

Onde o atraso científico era uma fatalidade ...

Onde ter grupos experimentais a participar nos grandes projectos internacionais não era mais que uma quimera ...

40 anos num gráfico



Número de investigadores vs Investimento I&D

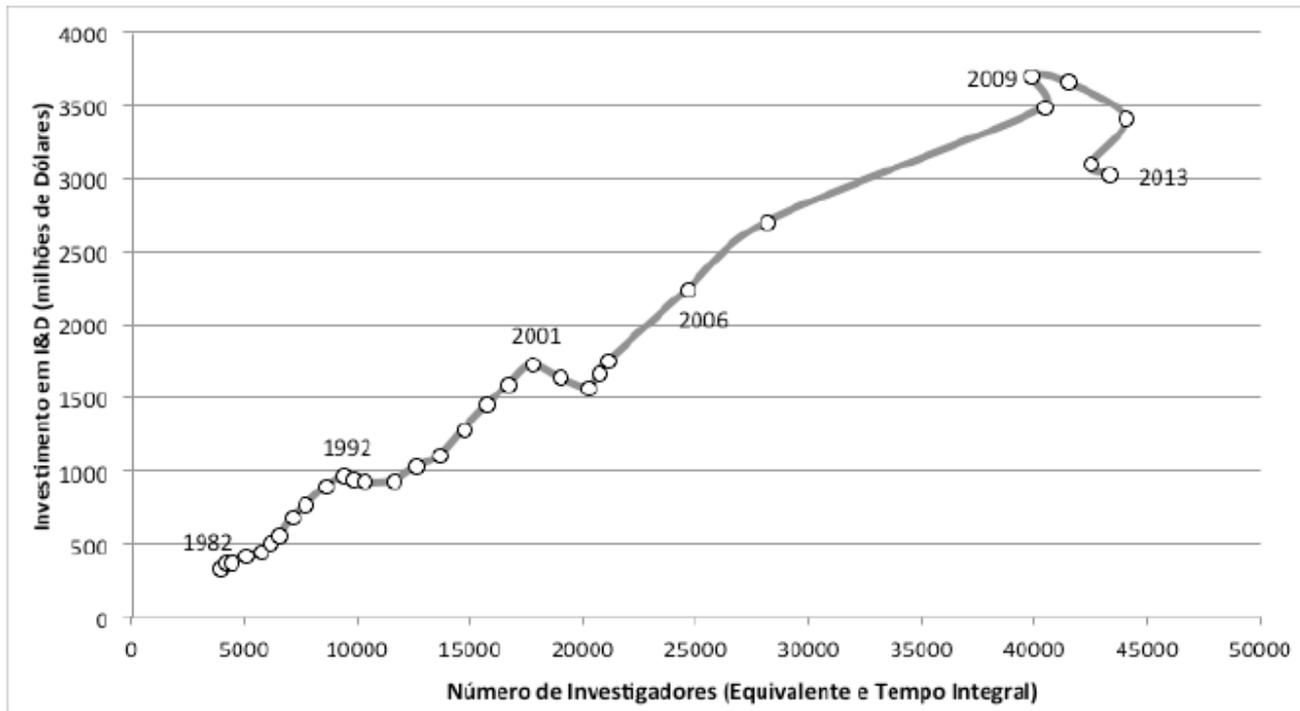


Figura 10 – Número de investigadores (equivalente a tempo integral) VS investimento em I&D; Fonte: OCDE, extraído a 9 de Abril de 2015.

“40 anos de políticas de Ciência e Ensino Superior em Portugal” - M. Heitor, M. Lurdes Rodrigues

A adesão de Portugal ao CERN



Éramos cerca de uma dúzia de doutorados em Lisboa (IST, FCUL) e em Coimbra:

Amélia Maio, Armando Policarpo, Carlos Correia, Conceição Abreu, Ermelinda Lima, Gaspar Barreira, João Varela, José Mariano Gago, M. Salete Leite, Mário Pimenta, Paula Bordalo, Rui Ferreira Marques, Sérgio Ramos

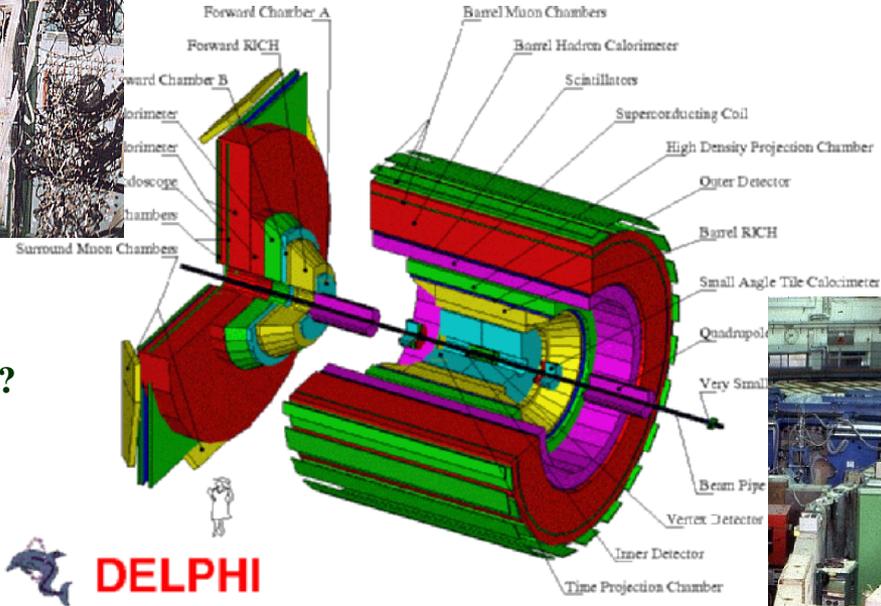
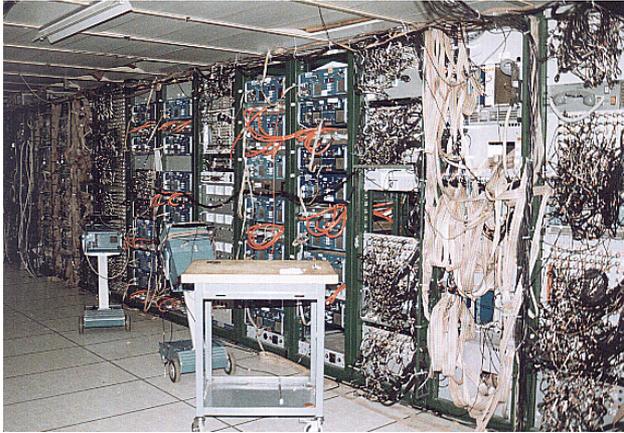
Mas contávamos com o apoio e a ajuda de muitos amigos:

Rui Vilela Mendes, Jorge Dias de Deus, António Mota, ...

Roberto Salmeron, Peter Sonderegger, Georges Charpark, Patrick Fleury, Daniel Treille, Louis Kluberg, Jean Pierre Wuthric, ...



E o caminho fez-se ...



NA38

Novos estados de matéria?



As interacções electrofracas



CPLEAR

A flecha do tempo

O LIP hoje

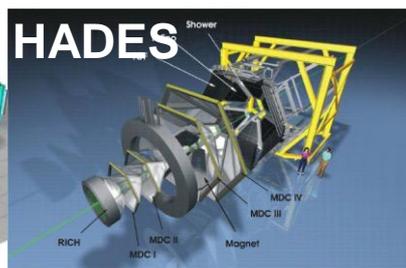
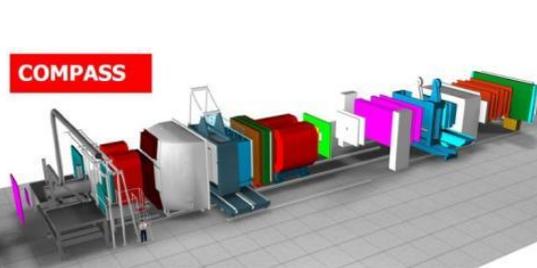
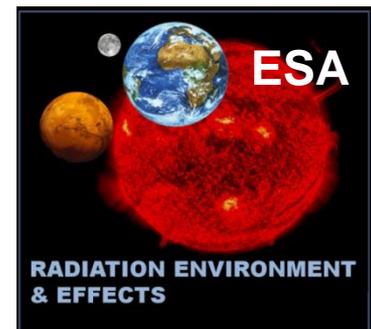
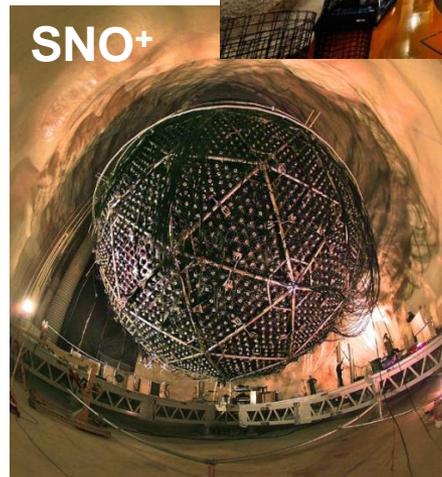
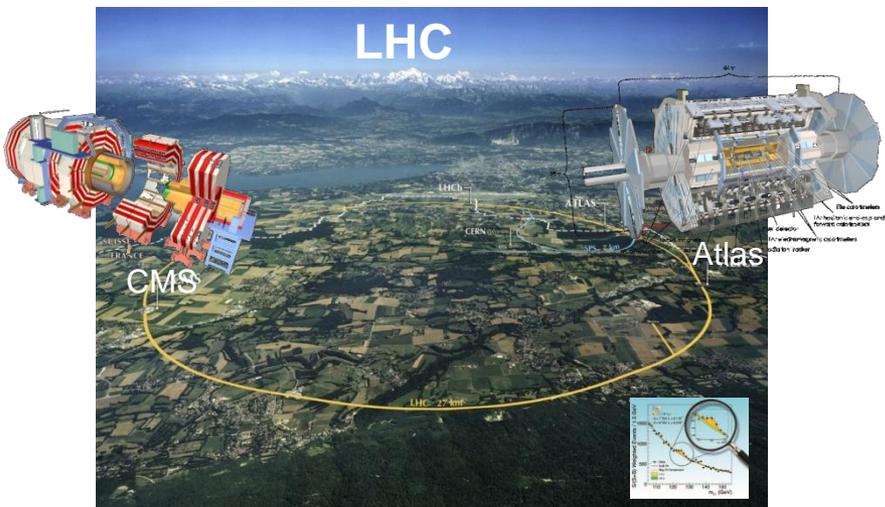


Coimbra, Lisboa e Minho

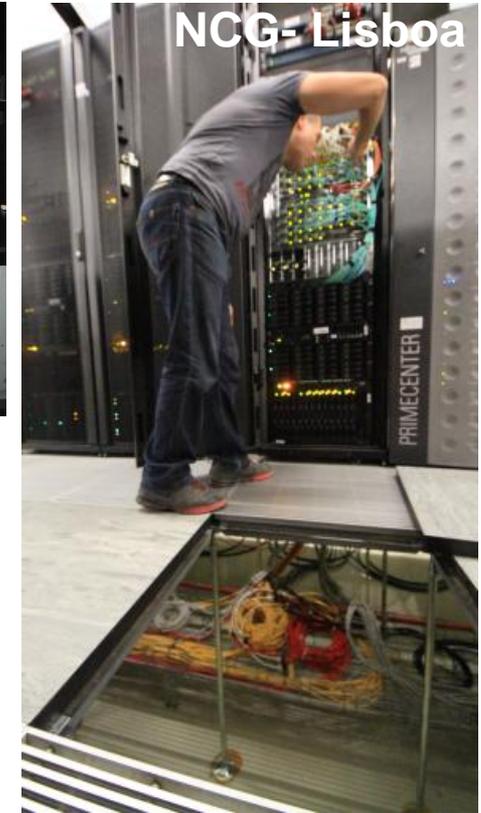
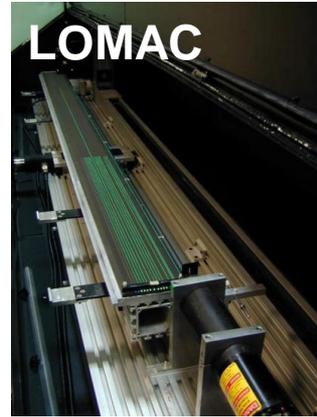
- ~ 200 membros
- ~ 90 doutorados
- ~ 75 estudantes
- ~ 25 engenheiros e técnicos
- 7 administrativos

- Física Experimental de Partículas e Astropartículas
- Desenvolvimento de novos Instrumentos e Métodos
- Computação Científica

Do CERN/GSI à pampa argentina, do fundo das minas ao espaço, ...



Infraestruturas de investigação em Portugal



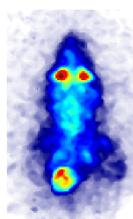
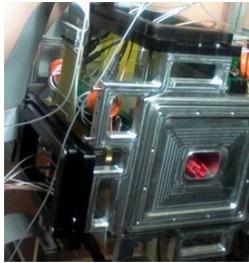
R&D em detectores e instrumentação

Detectores RPCs

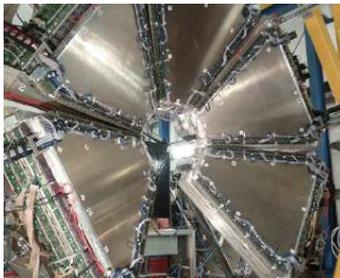


para a pampa,

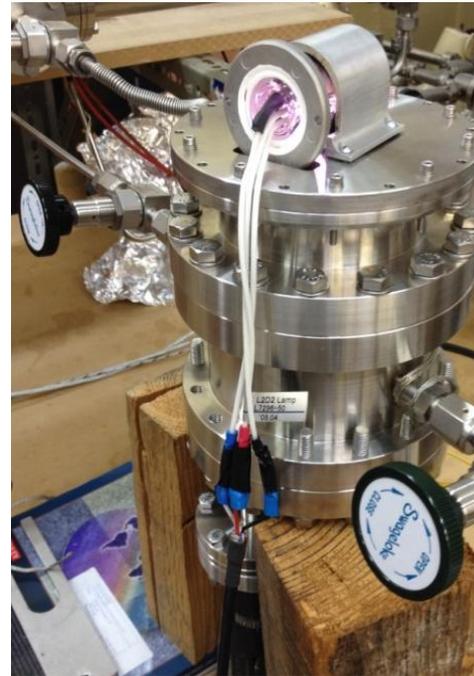
para PET animal e humano,



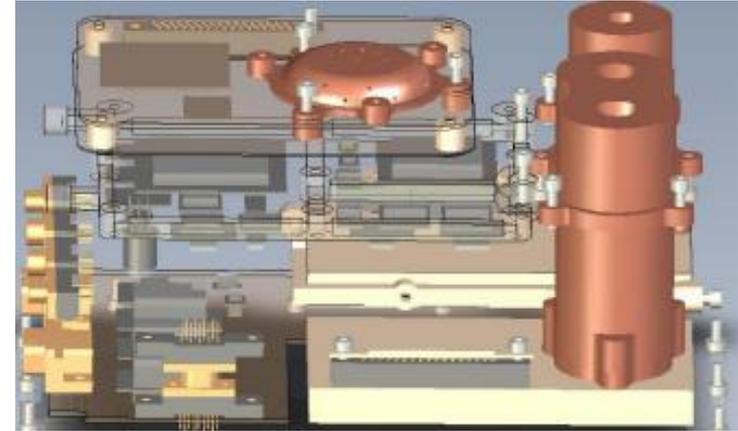
para a Física de partículas



Detectores Xenon



Detectores de radiação em missões espaciais



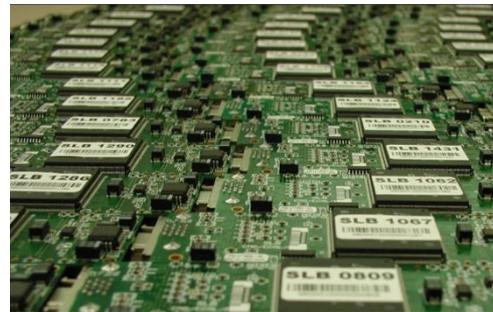
RADEM – Radiation hard electron monitor (LIP: desenho do detector de direcção)

Clear-PEM



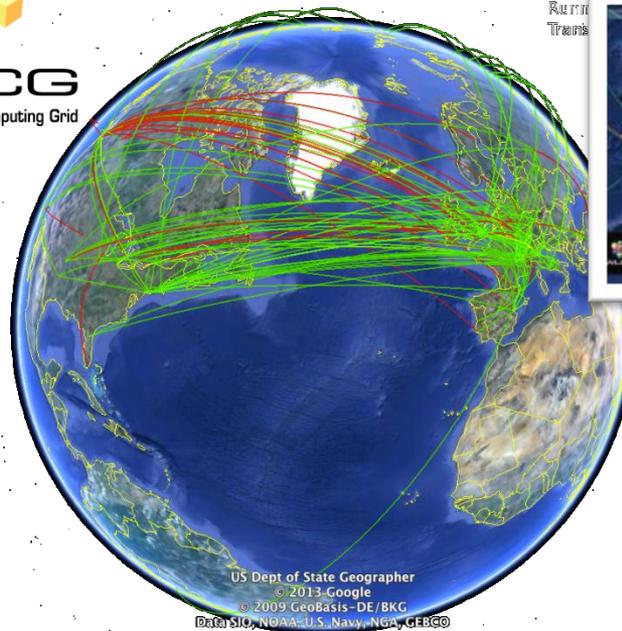
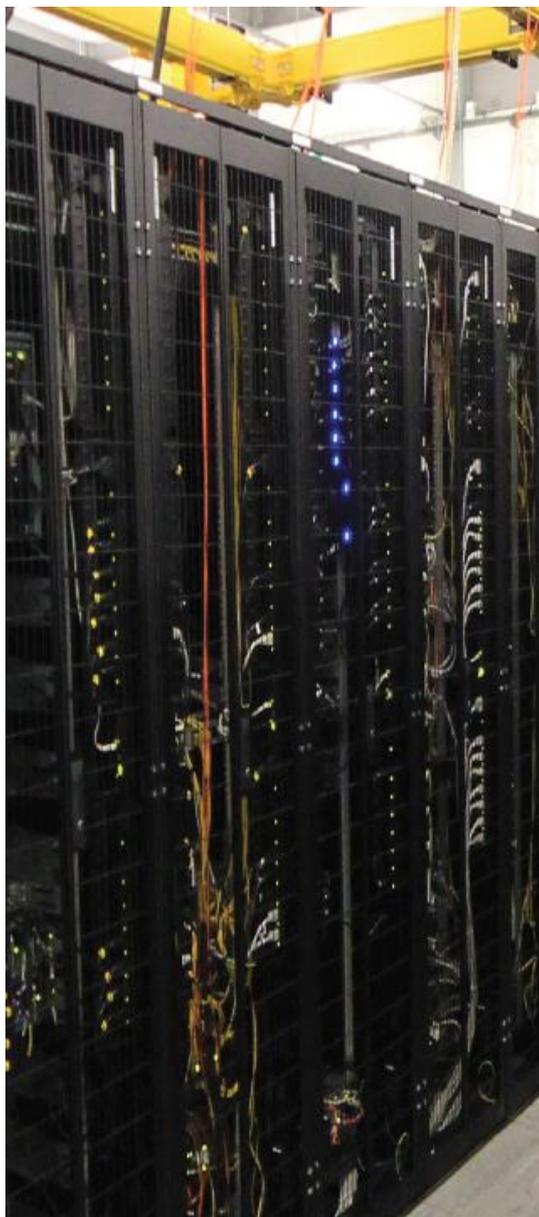
Consórcio nacional liderado pelo LIP

Electrónica digital



Computação Científica

- I&D em tecnologias de informação
- Participação em infraestruturas digitais e consórcios internacionais
- Apoio à comunidade científica



Um olhar sobre o futuro ...

A missão do LIP, “garantir as condições para a plena participação científica e tecnológica de Portugal em organizações científicas internacionais na área da física de Partículas e Astropartículas, nomeadamente no CERN” continua a ser de extrema atualidade!

Para tanto cumpre:

- Manter e reforçar o **carácter nacional** do LIP.
- Manter e reforçar a ligação às **Universidades**.
- Manter e reforçar as **infraestruturas de investigação** em Portugal.
- Manter e reforçar os mecanismos de **avaliação** interna e externa.
- Manter e reforçar as **sinergias** com outras áreas científicas e tecnológicas nomeadamente na computação avançada, na instrumentação médica, e em missões espaciais.
- Manter e reforçar as actividades de **divulgação científica** e **formação avançada** coordenando nomeadamente programas de doutoramento.

Agradecimentos!



- A todos que participaram ou participam nesta aventura
- A todos que aqui quiseram vir para assinalar os 30 anos do LIP

MUITO OBRIGADO !!!

