

An aerial photograph of a city, likely Lisbon, is shown in a blue-tinted, semi-transparent style. A large, white film reel is overlaid on the left side of the image. The text 'INTRODUÇÃO AO LIP' is centered in a bold, white, sans-serif font.

INTRODUÇÃO AO LIP

A large group of people, approximately 100 individuals, are posed for a group photograph in front of a grand building with classical architectural features like columns and a large doorway. The photo is also in a blue-tinted, semi-transparent style. The text 'Lisboa, Agosto 2023' is centered at the bottom of the image.

Lisboa, Agosto 2023

LIP foi criado em 1986, no contexto da acessão de Portugal ao CERN, a primeira organização científica internacional de que Portugal foi membro



O LIP é

- A instituição de referência para a física experimental de partículas em Portugal
- Parceiro português de referência do CERN bem como de outras infraestruturas científicas internacionais



Física experimental de Partículas e de Astropartículas



Desenvolvimento de novos instrumentos e métodos



Computação Científica

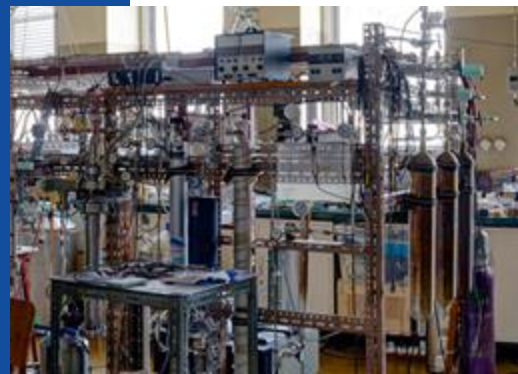


Transferência de conhecimento, educação e divulgação

Onde o

LIP está

Um laboratório nacional
trabalhando em
colaboração intensa com
as Universidades locais



Áreas de Investigação

- **Física de Partículas e de Astropartículas**
- **Desenvolvimento de novos Instrumentos e Métodos**
- **Computação científica**

Física de Partículas e de Astropartículas



Áreas de Investigação

- Física de Partículas e de Astropartículas
- **Desenvolvimento de novos Instrumentos e Métodos**
- **Computação científica**



Desenvolvimento de novos instrumentos e métodos



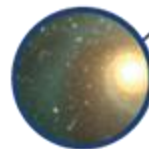
Detetores para Física de Partículas e Física Nuclear

- Detetores de Neutrões
- R&D em RPC
- R&D em detetores gasosos



Aplicações à Sociedade

- Imagiologia PET
- Controle em Radioterapia
- Terapia com Protões
- Dosimetria
- Complexidade e Sociologia



Estudos de Radiação Ambiente e aplicações para o Espaço

- SpaceRad
- A-HEAD

Áreas de Investigação

- Física de Partículas e de Astropartículas
- Desenvolvimento de novos Instrumentos e Métodos
- **Computação científica**



Computação Científica

- R&D em **Tecnologias de informação**
GRID CLOUD HPC
- **Infraestruturas e consórcios** nacionais e internacionais
- **Apoio** à comunidade científica

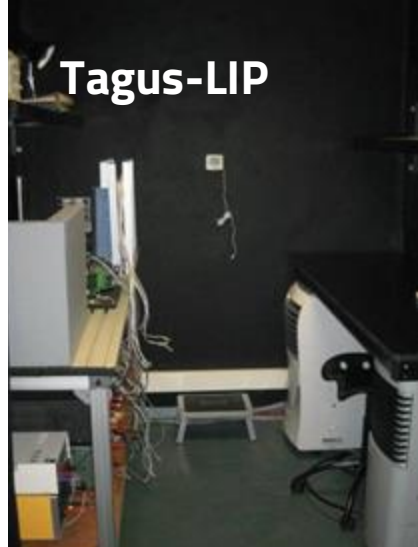




**Oficina
Mecânica
LIP - Coimbra**



**LOMAC
LIP - Lisboa**

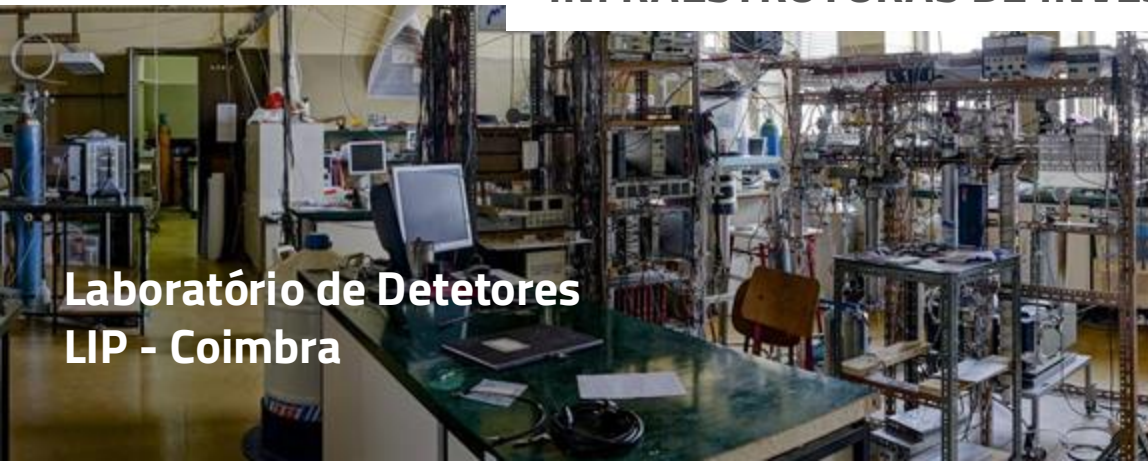


Tagus-LIP



NCG - Lisboa

INFRAESTRUTURAS DE INVESTIGAÇÃO



**Laboratório de Detetores
LIP - Coimbra**



**e-CRLab
LIP - Lisboa**

Formação Avançada



- **LIP recebe mais de 50 estudantes de Mestrado e de Doutorado**
- **LIP coordena programas de doutoramento e participa em várias redes Europeias**
- **Programa de sucesso: Estágios de Verão no LIP**
- **Escolas e workshops**

Educação e Divulgação

As atividades ECO – Educação, Comunicação e Outreach – são parte da nossa missão e fundamentais para o reconhecimento do nosso trabalho



- **Escolas de Professores no CERN em Português**
- **Masterclasses Internacionais em Física de Partículas**
- **Ocupação Científica de Jovens em Férias (ensino sec.)**
- **LIP-EduLab, parceiro com várias escolas**
- **Sessões Públicas e Palestras em Escolas**
- **Parceiro próximo da Agência Ciência Viva e da SPF**



LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO
E FÍSICA EXPERIMENTAL DE PARTÍCULAS
partículas e tecnologia

OBIGADO!

**Descoberta
com a
Ciência**

**Inovação
com a
Tecnologia**

**Partilha
com as
Pessoas**