

Cesar Lattes e Leite Lopes  
no IF-UFRJ  
Fernando de Souza Barros



Cesar Lattes e Leite Lopes  
Fundadores do CBPF  
Professores da FNFi e do IF-UFRJ.

# Porque Cesar Lattes e Leite Lopes foram professores do IF-UFRJ?

Constituição	1967	Eliminação de cátedras
Decreto 62937	1968	Unificação da UB Translado da UB para o Fundão
Leite Lopes		Projeto Laboratório Física Moderna
Cesar Lattes		Projeto Geocronologia
AI5	1969	Cassação de Professores

## Duas perguntas abertas?

1- Porque Leite Lopes assumiu a diretoria do Instituto de Física-UFRJ?

2- Porque Lattes retorna para UNICAMP apesar do apoio da UFRJ, para instalação de seus laboratórios e aquisição de equipamentos?

## **Leite Lopes**

Projeto de acelerador no Fundão  
(Modelo CERN)

## **Cesar Lattes**

Decide solicitar recursos da UFRJ para verificação experimental da conjectura de Dirac (1937).

Projeto: Verificar se a constante radioativa  $\lambda = f(\text{tempo})$ .

→ Na época, vários grupos tentavam verificar a conjectura de Dirac

Projeto Geocronologia de Cesar Lattes  
Determinação da densidade de traços de  
alfas (He-4) emitidas por U-238 em folhas de  
mica.

Mica (mineral silicato) em rocha ígnea  
Produto de atividade vulcânica em varias  
épocas e regiões desde a formação da crosta  
terrestre

Verificação experimental da variação de  $\lambda$

$$P = n \exp(-\lambda \tau)$$

Urânio-238       $\tau = (4,5 \times 10^8)$  anos

Lattes possuía amostras de rochas ígneas enviados por seus colaboradores da Universidade de Pisa.

Apoio integral da Reitoria da UFRJ

Reformas de salas de aulas para oficinas, laboratórios, gabinetes de professores

Aquisição de um conjunto de microscópios e produtos químicos

Implantação da Pós-Graduação no If-UFRJ

Carta de Leite Lopes





Cartão Postal de Cesar Lattes encontrado  
na porta da sala A-432 do IF-UFRJ

Projeto de Leite Lopes:  
Acelerador de 400 Mev na Ilha do Fundão.  
Propósito similar ao da criação do  
Laboratório do CERN.  
(Leite Lopes, “Ciência e Liberdade”; 1998)

1954: Início de operação do CERN seria o fim  
da pesquisa de “partículas fundamentais”  
com radiação cósmica

1967: Leite Lopes para assumir a direção do Departamento de Física da UB.

Leite atuou no ensino e pesquisa do Instituto, formando um grupo de trabalho no novo Departamento de Física Teórica

1968: Leite Lopes enviaria cartas-convite para vários pesquisadores brasileiros que trabalhavam no exterior.

1969: Leite Lopes cassado pelo Ato Institucional Nº 5.

1969: Leite Lopes convidado como Professor Visitante da Universidade Carnegie-Mellon nos Estados Unidos.

1970: Leite Lopes aceita a cátedra da Universidade de Strasbourg (França).

1968: Leite Lopes convite para pesquisadores brasileiros no exterior.

1969: Encontros de pesquisadores brasileiros no exterior.

1970: Carta convite de Jonas Correia Santos.  
Compromisso de apoio de da FINEP e CAPES

1973-1795

Contratação de pesquisadores  
Nacionais e estrangeiros

Atuações de

Eugenio Lerner, Solange de Barros

Arvind Vaidya e Rajat Chandra



Quadro de Leite Lopes de 1969 pintado na sua permanência nos Estados Unidos.