

DEPARTAMENTO DE FÍSICA
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS
DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

AV. BRIGADEIRO LUIZ ANTONIO N.º 784
SÃO PAULO (BRASIL)

COPIA

São Paulo, 30 de Julho de 1947.

Exmo. Sr. Presidente,

Venho pelo presente levar ao conhecimento de V. Excia. que o Departamento de Física da Universidade de São Paulo pretenderia realizar uma expedição científica em colaboração com um grupo de cientistas franceses, chefiado pelo Prof. Leprince Ringuet.

Recebi deste Professor a proposta de repetir a experiencia sobre raios cósmicos que foi por mim realizada, com a ajuda da F.A.B., pela primeira vez no Brasil, em 1946 e Fevereiro de 1947, num avião que subiu a alturas de cerca de 8 Kilometros.

O Governo Francês poz à disposição do Prof. Leprince Ringuet um avião especialmente construído para pesquisas sobre raios cósmicos, capaz de subir até 13 K de altura e equipado com todos os aparelhos necessarios. A experiencia tem um alto valor científico no momento atual, devendo decidir sobre a natureza de particulas primárias cuja energia é avaliada acima de 60 bilhões de electron-volts e que são capazes de produzir dezenas de particulas novas (mesons) na colisão com os atomos presentes nas altas camadas da atmosfera.

A experiencia deveria ser realizada numa latitude proxima ao circulo polar. Para este fim os colaboradores franceses ofereceram o avião especial e recursos técnicos necessarios, mas não podem pagar as despesas de minha viagem a França.

Em vista de que a Universidade de S. Paulo não dispõe no momento de verbas para viagens, venho consultar V. Excia. sobre a possibilidade de obter uma ajuda de custa (pagamento da viagem a Paris e volta a São Paulo) afim de que eu possa realizar a experiencia acima descrita.

A viagem deveria realizar-se na primeira quinzena do mês de Setembro, para permitir vôos em condições atmosféricas razoaveis nas latitudes nórdicas acima de 50°.

Com muitos agradecimentos, reitero a V. Excia. os protestos de minha elevada estima e distinta consideração

A) Gleb Wataghin

Exmo. Sr. Dr. Luiz Simões Lopes
D.D. Presidente da Fundação Getulio Vargas.