



INSTITUTO
PRINCIPIA

THEORETICAL PHYSICS FOUNDATION

**Prof. Gerson Francisco
Executive Director**



Introduction

Hosting Institution

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE FÍSICA TEÓRICA (1951)

“THEORETICAL PHYSICS FOUNDATION”

For All Practical Purposes

INSTITUTO PRINCIPIA

(since the 2017 revival)

Introduction

Very Brief History of the Theoretical Physics Foundation

Planning

Late 1940s – post WWII era.

Scientific Activities

Started in 1952.

Objective

Basic Science, mainly Theoretical Physics.
(Istituto Principia has interdisciplinary activities).

Panorama – Brazil and São Paulo

- ❑ In the decades 1940 & beyond important industries and scientific institutions were created.
- ❑ The country was going through a “historical moment” (citation from CBPF site).

CSN (1946) – National Steel Company.

CBPF (1949) – Physics Research Center.

THEORETICAL PHYSICS FOUNDATION (1951).

IMPA (1952) – Mathematical Institute.

CNPq (1951) – National agency to foster research.

CAPES (1951) – National agency to foster the graduate system.

PETROBRÁS (1953) – The Brazilian oil company.

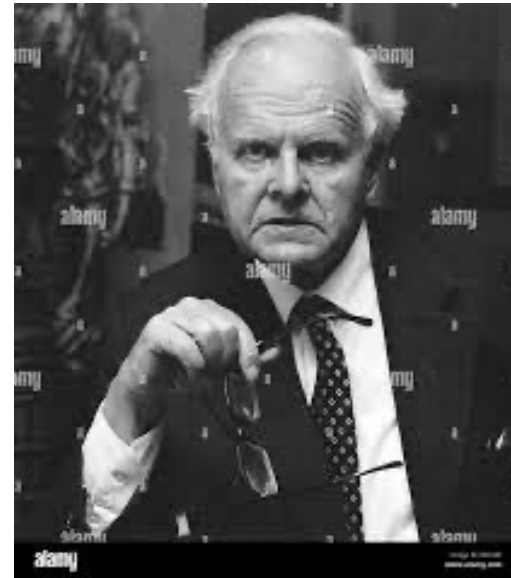
FAPESP (1962) – São Paulo agency that supports research.

SBF (1966) – Brazilian Physics Society

Leading Figures



Eng. José Hugo Leal Ferreira
Idealizer and first President (1951)
(Several Years)



Prof. Carl Friedrich von Weizsäcker
First Scientific Director (1952)
(Few months)

Letters

Heisenberg Letters

CK-INSTITUT FÜR PHYSIK
BÖTTINGERSTRASSE 4

W. HEISENBERG

Konsul von Brasilien,
General Anor Teixeira dos Santos,
Hannsee,
Alstr. 12.

verehrter Herr Generalkonsul,

Sie den verbindlichsten Dank für Ihren Brief über die Gründung eines Instituts für theoretische Physik und für die Mitteilung, daß die Kollegen in Brasilien an diesem Institut wünschen. Leider wird es nicht möglich sein, dieser freundlichen Einladung Folge zu leisten, da ich hier in Deutschland durch andere Pflichten abgelenkt bin, die mich nicht für längere Zeit in Brasilien verbleiben lassen. Ich muß Sie also bitten, in dieser Angelegenheit entschuldigen zu wollen, stehe Ihnen aber jederzeit für einen Rat gern zur Verfügung.

Mit dem Ausdruck der vorzüglichsten Hochachtung

Prof. Dr. Werner Heisenberg.

do Dr. Werner Heisenberg, agradecendo o convite para dirigir o IFT e informando de sua impossibilidade de dirigir o Instituto.

CK-INSTITUT FÜR PHYSIK
BÖTTINGERSTRASSE 4
r. W. Heisenberg

GÖTTINGEN,
Tel.: 3653

january 1950

rn
Otto Luiz Ribeiro
Paulo (Brasilien)

verehrter Herr Dr. Ribeiro!

Haben Sie vielen Dank für Ihren liebenswürdigen Brief vom 11. Januar. Zwischen uns haben sich die Verhältnisse hier leider so entwickelt, daß es für mich immer schwieriger wird, noch vor der 200-Jahr-Feier der Akademie nach Brasilien zu kommen. Mein ursprünglicher Plan, im August nach Brasilien zu kommen, wird durch eine Reihe von Verpflichtungen, die mit dem Akademie-Rat zusammenhängen, unmöglich gemacht. Ich habe die ganze Angelegenheit noch einmal mit Herrn Prof. v. Weizsäcker besprochen und möchte Ihnen den folgenden Vorschlag machen: Statt meiner wird zunächst Herr Weizsäcker nach Brasilien kommen, und zwar etwas später als ursprünglich geplant hatte, nämlich Ende Oktober für eine Zeit von 3 bis 4 Wochen. Er wird ferner einen jüngeren Mitarbeiter mitbringen, der längere Zeit in Brasilien bleiben kann. Die Einzelheiten wären beim Besuch mit Herrn v. Weizsäcker zu vereinbaren. Ich würde der eventuell zusammen mit Herrn Prof. G. Beck den Unterricht durchzuführen könnte. Wann ich selbst nach Sao Paulo kommen kann, ist im Augenblick noch nicht übersehen; aber da ich im nächsten Jahr das Amt des Akademiepräsidenten und des Forschungsratspräsidenten abtreten werde, glaube ich dann viel mehr freie Zeit als jetzt zu haben.

Ich wäre Ihnen sehr dankbar, wenn Sie mir bald schreiben könnten, ob Sie mit diesem Vorschlag einverstanden sind, damit wir unsere Angelegenheit endgültig festlegen können. Ich hoffe, Sie sind nicht zu ungehalten über, daß ich meine eigenen Pläne noch einmal ändern mußte.

Mit dem Ausdruck der vorzüglichsten Hochachtung

Ihr sehr ergebener

GÖTTINGEN, 29. Juni 1951
Tel.: 3665

june 1951

Principia Activities – After the 2017 Revival

School of Talents*

- Early insertion in Science for bright young students: 15 to 17 yo.

Research

- Courses and workshops. Agreement with ICTP/SAIFR & other institutions.

Science Outreach

- Two programs, one for the general public and another one to inspire youngsters to become scientists.

(*) Partially supported by  STARKBANK

Future

- Opportunities for in-house research**
- Hub for public-private interactions**
- Installation of the immersive dome**

Conselho Curador

Klaus Werner Capelle

(President)

Samuel de Abreu Pessoa

(Vice President)

Celso Antônio Rodrigues

Koichi Sameshima

Renato Vicente

Roberto André Kraenkel

Ricardo D'Elia Matheus

Roberto Dell'Aglio Dias da Costa

Roberto Slepetyś Ferreira

Thanks!