9 Janeiro 6.

Senhor Presidente:

Em resposta à solicitação do Dr. Antonio Couceiro, tenho o prazer de enviar com o presente o relatório das minhas atividades durante o ano de 1955.

Foram por mim dados os cursos de Mecânica Analítica, Mecânica Quântica e Eletrodinâmica.

Realizei pesquisas sobre Mecânica Quântica, tendo em fase de publicação dois trabalhos: "On the Clifford and Grassmann Algebra nº 2", a ser publicado nos Anais da Academia Brasileira de Ciências; e um outro que será conhecido através de "Il Nuovo Cimento". Esses trabalhos se referem à teoria do spin, das regras de comutação de Heisenberg e outras questões correlatas à Mecânica Quântica.

Participei do Simposium sobre a situação da Física Atômica no Brasil, realizado pela Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, bem como do Congresso que essa mesma Sociedade promoveu em Recife.

Fiz um estudo sobre a obra científica de Einstein, o qual serviu de tema para uma conferência realizada na Academia Brasileira de Ciências, e que será publicada.

Foram meus colaboradores os assistentes Shigueo Watanabe e André Wataghin. O primeiro realizou 3 trabalhos de física nuclear teórica, em vias de publicação, versando sobre a determinação dos parâmetros característicos de um nível nuclear de ressonância e sobre a polarização de protons no espalhamento elástico no carbono, êste último em colaboração com o Prof. P. Saraiva de Toledo. O snr. Wataghin colaborou com a equipe que realiza traba-

lhos de raios cósmicos no laboratório de Chacaltaya, na Bolívia.

Sendo o que se me apresenta, sirvo-me dêste ensejo para reiterar a V.Excia. os protestos de meu alto aprêço e distinta consideração.

Mario Schenberg
Diretor do Deptº de Física

Ao Exmo. Snr. Dr. José Baptista Pereira
DD. Presidente do Conselho Nacional de Pesquisas
Rio de Janeiro