

São Paulo, 14 de Setembro de 1948

ATIVIDADE DIDÁTICA E CIENTÍFICA DO PROF. GLEB WATAGHIN  
NO PERÍODO DE 1947 a 1948.

O Prof. Gleb Wataghin lecionou os cursos da Cadeira de Física Teórica e Física Matemática, para o 3º ano, de acordo com os programas aprovados pela Congregação.

Além disso, ele desenvolveu cursos especiais de Mecânica Quântica para os estudantes do 4º ano, e substituiu o Dr. Mario Schoenberg no período de seu impedimento.

As pesquisas do Prof. Wataghin e de seus colaboradores podem ser divididas em dois grupos: 1) Pesquisas teóricas, relacionadas com o problema da origem dos núcleos atômicos e com a teoria dos raios cósmicos. Estas pesquisas foram feitas em parte com a colaboração do Dr. Paulo Saraiva de Toledo e conduziram a uma explicação da curva de frequência dos elementos químicos de Russell-Goldschmidt. 2) Pesquisas experimentais realizadas em 1947 e 1948 referindo-se ao estudo da produção de mésons de elevada energia pela radiação primária e pelos prótons e nêutrons de elevada energia.

Em Fevereiro de 1947 foram realizados, com a colaboração da F.A.B., oito voos em aviões a altura entre 7 e 8 Kms. para o estudo da produção de mésons em altitudes diferentes. Estes estudos continuam também hoje em Campos de Jordão.

Em 1947-48 o Prof. Wataghin, convidado para um Congresso de Física em Copenhague, realizou uma viagem de estudos autorizado pelo Governo de São Paulo. e durante esta viagem fez varias conferencias em Estocolmo, Copenhague, Zurich, Paris, Roma e Amsterdã.

O 1º assistente do Prof. Wataghin, Dr. Cesar Lattes, distinguiu-se nesses dois anos pelas descobertas, já universalmente conhecidas, sobre os mésons.

A 2ª assistente, Sta. Sonja Ashauer, recém-falecida, distinguiu-se pelos importantes trabalhos em Física Teórica na Universidade de Cambridge que lhe valeram o título de Ph. D. e a eleição como "Fellow" da Cambridge Philosophical Society.

Varios trabalhos da Sta. Sonja Ashauer foram publicados nas revistas: Proc. Roy. Soc. e Proc. Camb. Ph. Soc.

Paulo Saraiva, H. Meyer, G. Schwaheim, A. Wataghin, R. Salmerón, realizaram pesquisas diferentes orientadas pelo Prof. Wataghin.

São Paulo, 14 de Setembro de 1948