

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS

Relatorio das atividades da cadeira de Fisica Teorica
e Matematica durante o ano de 1950.

a) Parte didatica

Os cursos da cadeira foram distribuidos da seguinte maneira:
Curso de Fisica Matematica (3º ano):

1º semestre: Eletrodinamica classica por Paulo Sergio de Magalhães Macedo, 3 horas semanais; equações da Fisica Matematica por A. Abrahão de Moraes, 2 horas semanais.

2º semestre: Relatividade restrita por Paulo Sergio de Magalhães Macedo, 3 horas semanais; equações da Fisica Matematica, por Abrahão de Moraes, 2 horas semanais.

Curso de Fisica Teorica (3º ano):

1º semestre: Elementos de mecanica estatística e Teoria Cinética por Paulo Saraiva de Toledo, 4 horas semanais.

2º semestre: Introdução à Mecanica Ondulatoria por Paulo Sergio de Magalhães Macedo (até Setembro) e Abrahão de Moraes (de Setembro a Novembro), 2 horas semanais.

b) Sobre o pessoal da cadeira

A cadeira esteve durante o ano de 1950 sem titular ficando todavia sob a responsabilidade do Prof. Oscar Sala por indicação do Snr. Diretor da Faculdade. O Prof. Sala ministrou um curso de Fisica Nuclear aos alunos do 4º ano.

O Snr. Paulo Leal Ferreira foi comissionado pela Faculdade para trabalhar na Universidade de Roma com o Prof. P. Caldirola. O Snr. Paulo S. de Toledo deixou seu cargo de assistente em Julho. O Snr. Walter Schützer foi nomeado primeiro assistente da cadeira em outubro.

c) Trabalhos publicados e trabalhos em andamento.

W. Schützer - "Singularidades da Matriz S e causalidade" Tese de doutoramento apresentada à Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de S. Paulo.

P. Leal Ferreira, sob a orientação do Prof. Schenberg trabalhou sobre um tema de eletrodinamica quantica, o da formulação de uma eletrodinamica regularizada, partindo da ideia de fixar a posteriori as massas das particulas. Tambem em Roma o Snr. Paulo L. Ferreira trabalhou sobre a teoria quantica geral dos campos de onda e interação de mesons.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS

Hans A. Meyer, André Wataghin e G Schwachhein. Realizaram duas experiencias sobre a absorção de partículas de energias penetrantes de grande e pequena abertura angular. Fizeram estudo teorico sobre os erros estatísticos em experiencias de determinação da secção de choque para absorção quando o fenomeno é selecionado de uma maneira invariante. Realizaram duas experiencias preliminares sobre a investigação da produção múltipla de mesons no choque nucleon-proton.