

Posto 1962  
Eng. Nucl. 1962

CURSO DE INTRODU-  
ÇÃO A ENGENHARIA-  
NUCLEAR

HORÁRIO:  
2ª, 4ª e 6ªs feiras  
às 19 horas  
sábados das 14 às -  
18 horas.

INSTITUTO DE FISICA

Data 19 / 3 / 1962

Ponto n.º AULA INAUGURAL

Assunto: - Evolução da pesquisa básica  
em ciência nuclear no Brasil, a par-  
tir de 1934

- Atividades dos diferentes  
institutos de pesquisa existentes

- Criação, atribuições e ati-  
vidades da CNEN

- Cursos de Engenharia  
Nuclear e outros atualmente exis-  
tentes no país.

- Objetivos do Curso de Intro-  
dução à Eng. Nuclear: - programa, des-  
dobramento, literatura e orientação

- A atomística através  
dos séculos: dos gregos aos con-  
cimentos do século XVIII.

Data 21 / 3 / 1962

① Ponto n.º AULA 1

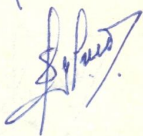
ASSUNTO: - Fundamentos químicos da  
Teoria atômica.

- Leis das combinações químicas.

- Hipóteses de Dalton e de Avogadro.

- Pesos atômico e molecular dos elementos gasosos.

- Peso atômico padrão



Data 12/5 / 1962

Ponto n.º — 23

Assunto: Aula de laboratório

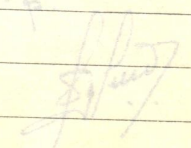
Grupo 1: Experiência de Millikan

Grupo 2: Espectroscopia atômica

Reação - Transmutação beta

Reação  $\alpha$  Reação  $\beta$

Reação  $\gamma$



Data 19/5/1962

Ponto n.º —

Assunto: Aula de laboratório.

Grupo 1: Carga específica do elétron.

Grupo 3: Experiência de Millikan.

Grupo 4: Espectroscopia atômica.

Recto

Data 4/6/1962

Ponto n.º AULA 1

Assunto: Complementos de Matemática:

① Séries de Fourier: usos e vantagens; determinação dos coeficientes; séries de senos e séries de co-senos; mudança de variável.

Exercício de Orlando Bevilacqua

criar as aplicações de métodos dados para o caso

de Fourier

Data 18 / 6 / 1962

Ponto n.º Aula 7

Assunto:

(3)

Introdução à Análise Vetorial  
Vetores - Produto Escalar e  
Produto Vetorial → Propriedades e Expressões Analíticas.

Diferenciação de Vetores.

Função Escalar de Ponto e

Função Vetorial de Ponto.

Campos Escalares e Vetoriais

(4) Gradiente de um campo Escalar

Conceito - Propriedades

Gradiente em Coordenadas

Cartesianas (Ortogonais).

Operador "Nabla"

Roberto W. Carvalho

Data 27 / 6 / 1962

Ponto n.º

(13)

Assunto:

Propriedades gerais  
dos eqs. diferenciais  
lineares (ordinárias  
e derivadas parciais).

TA Rang