

BC/eusino
Ec. Pol. 881-03.20

PROGRAMMA DO CURSO DE MECANICA GERAL

(ABRIL A SEPTEMBRO)

ORGANISADO SEGUNDO A SINTESE SUBJECTIVA DE

AUGUSTO COMTE

E PROFESSADO POR R. TEIXEIRA MENDES

INTRODUÇÃO FUNDAMENTAL

(COMMON A TODOS OS CURSOS DE MATHEMATICA)

(7 Conferencias)

- 1.^a Conferencia.—Theoria geral da Religião.
- 2.^a » Da Instituição da abstracção. (P. LaFitte)
- 3.^a » Papel normal e systhemat'ico da abstracção. (P. LaFitte)
- 4.^a » Apprecação resumida das 15 leis da Philosophia Primeira.
- 5.^a » Apprecação especial da jerarchia scientifica.
- 6.^a » Apprecação da Logica Positiva.
- 7.^a » Coordenação da Philisophia Mathematica.

EXPOSIÇÃO ESPECIAL

(20 Lições em 60 Conferencias)

APPRECIÇÃO FUNDAMENTAL

(4 Lições — 12 Conferencias)

- 1.^a Lição.—Apprecação philosophica da posição encyclopedica da Mecanica Geral. (Exame das condições sociaes e scientificas que presidiram ao seu advento;—Reacções sociaes logicas e scientificas.)
- 2.^a » Bases subjectivas da Mecanica Geral. (Definição systhematica — Inercia — Força.)
- 3.^a » Apprecação do Materialismo.
- 4.^a » Exposição do plano didatico.

PREAMBULO GERAL

(3 Lições — 9 Conferências)

- 5.^a Lição.— Bases objectivas da Mecanica Geral. (leis de Kepler e Galileu e seus annexos.)
6.^a » Continuação do mesmo assumpto. (Lei de Newton — principio de Jacob Bernouilli ; — generalisação de D'Alembert. — Principio das velocidades virtuaes.
7.^a » Calculo das variações. (Supplemento algebrico.)

COORDENAÇÃO ESPECIAL

(12 Lições — 36 Conferências)

STATICA

- 8.^a Lição.— Composição das forças.
9.^a » Theoria dos momentos e conjugados.
10.^a » Centro de gravidade e attracção.
11.^a » Statica dos systemas invariaveis. (Machinas simples.)
12.^a » Statica dos systemas variaveis (Exemplos.)

DYNAMICA

(Abrange o que está no programma da E. Polytechnica sob o titulo de Cynematica)

- 13.^a Lição.— Theoria do movimento rectilíneo.
14.^a » Theoria do movimento curvilíneo.
15.^a » Dynamica dos systemas invariaveis.
16.^a » Dynamica dos systemas variaveis (abrangendo a hydrostatica e a hydrodynamica.)
17.^a » Propriedades geraes do movimento.
18.^a » Theoria de rotação dos solidos em torno de um eixo (Momentos de inercia.)
19.^a » Theoria da rotação dos solidos em torno de um ponto.
20.^a » Conclusão synthetica.

APPENDICE ESCHOLASTICO

THEORIA DOS MECANISMOS

(3 Conferências)

OBSERVAÇÃO

Cada conferencia durará no maximo duas horas. O programma da E. Polytechnica será executado em todos os seus pontos. Haverá tres conferencias por semana.

R. TEIXEIRA MENDES.

RIO, 23 DE ARISTOTELES DE 93.
(20 de Março de 1881.)

Rua do Carmo n. 14