

Inst. Bot. de Coimbra

III - 91

Vol. 6 Nº 4

FACULDADE DE PHILOSOPHIA DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

THESES

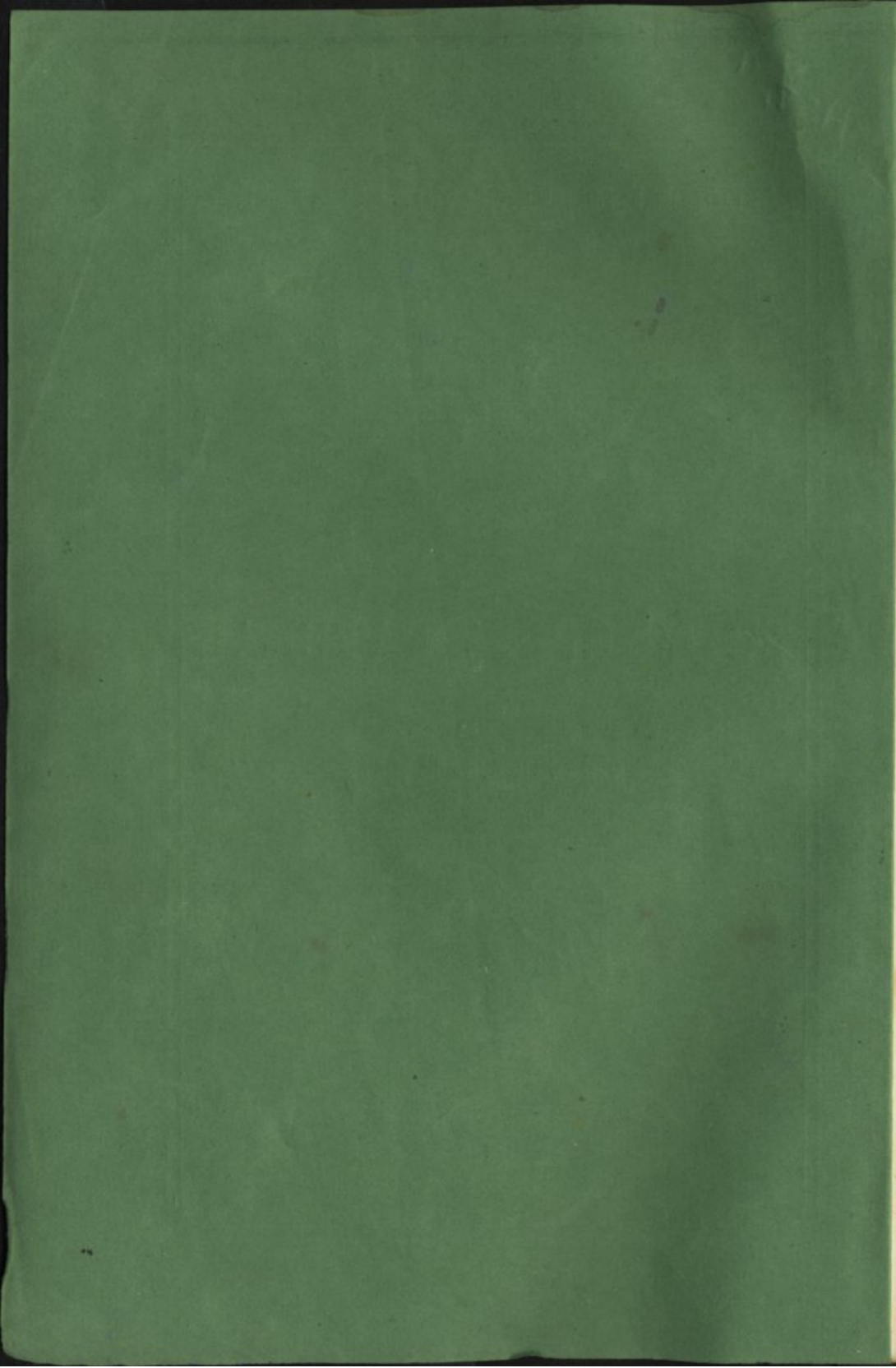
DE



PHILOSOPHIA NATURAL

QUE SE PROPÕE DEFENDER

Antonio José Gonçalves Guimarães



# CORPO DOCENTE

DA

## FACULDADE DE PHILOSOPHIA



Categories	Nomes	Cadeiras
	Ill. <sup>mos</sup> e Ex. <sup>mos</sup> Srs. Doutores :	
Decano	Visconde de Monte-São Conselheiro Miguel Leite Ferreira Leão . . . . .	Mineralogia, etc. Chimica inorganica.
Cathedraticos	Joaquim Augusto Si- mões de Carvalho.. Jacintho Antonio de Sousa . . . . .	Agricultura geral, Zootechnia, etc. Physica (1. <sup>a</sup> parte).
	Antonio dos Santos Vie- gas . . . . .	Physica (2. <sup>a</sup> parte).
	Albino Augusto Giraldes Manuel Paulino d'Oli- veira . . . . .	Zoologia. Chimica organica.
	Julio Augusto Henriques	Botanica.
	Substitutos	Francisco Aug. <sup>to</sup> Corrêa Barata . . . . . .....





7-69-408909-4

**THESES**  
DE  
**PHILOSOPHIA NATURAL**

QUE  
SOB A PRESIDENCIA

DO

ILLUSTRISSIMO E EXCELLENTISSIMO SENHOR

**DOUTOR MANUEL DOS SANCTOS PEREIRA JARDIM**

Lente de prima, Decano e Director da Faculdade de Philosophia,  
Moço fidalgo e Fidalgo cavalleiro da Casa Real,  
Commendador da Ordem de Nossa Senhora da Conceição de Villa-Viçosa,  
Visconde de Monte-São e veterano da liberdade,  
etc., etc., etc.,

SE PROPÕE DEFENDER

NA

**UNIVERSIDADE DE COIMBRA**

*No dia 14 do mez de junho de 1876*

PARA OBTER O GRÁU DE DOUTOR

*Antonio José Gonçalves Guimarães*

ATTORNEYS

OF

PHILOSOPHY NATURAL

AND

AND A PROPOSITION

BY

DR. J. W. WALKER

DOCTOR HARVEY FOR NATION PRIMA JANUARY

THESE THINGS ARE TO BE UNDERSTOOD AS A  
PROPOSITION TO THE PEOPLE OF THE UNITED STATES  
AND TO THE PEOPLE OF THE WORLD IN GENERAL  
AND TO THE PEOPLE OF THE WORLD IN GENERAL  
AND TO THE PEOPLE OF THE WORLD IN GENERAL

THE PEOPLE OF THE UNITED STATES

AND

THE PEOPLE OF THE WORLD IN GENERAL

THE PEOPLE OF THE UNITED STATES

THE PEOPLE OF THE UNITED STATES

THE PEOPLE OF THE UNITED STATES



Vistas e approvadas.

*Dr. Joaquim Augusto Simões de Carvalho*

*Dr. Jacintho Antonio de Sousa*

*Dr. Antonio dos Sanctos Viegas.*

Vista a approvação da Faculdade, imprimam-se.

28 de março de 1876.

*Visconde de Monte-São.*

Yield approved

Dr. James Lewis Smith, M.D.  
Dr. James Lewis Smith, M.D.  
Dr. James Lewis Smith, M.D.

Yield approved

18th day of May 1810

James Lewis Smith



A

**LINEAS IRMÃS**

A

**MEU IRMÃO**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

М. П. ТИШКО

## Chimica

### I

Os atomos chimicos são aggregados de atomos elementares.

### II

A afinidade é um effeito do movimento atomico.

### III

Os acidos e as bases pertencem a uma mesma ordem de compostos, que têm a agua por limite.

### IV

Defendemos a theoria de Berthelot sobre os productos da oxydação moderada dos hydrocarburetos da fórmula  $C^n H^{2n}$ .

### V

A theoria de Kékulé sobre a basicidade dos acidos organicos justifica-se pelo estado electrico dos radicaes.

### VI

É sempre possivel calcular theoreticamente o limite das reacções simples que podem ser equilibradas por uma acção inversa.



CONTENTS

I  
Of the origin of the word "Catholic" and its derivation from the Greek word "katholikos" which signifies "universal" or "according to the whole" . . . . .

II  
A definition of the office of the minister of the Gospel . . . . .

III  
The nature and duty of the minister of the Gospel . . . . .

IV  
The duties of the minister of the Gospel . . . . .

V  
The qualifications of the minister of the Gospel . . . . .

VI  
The manner of the minister of the Gospel . . . . .

**Physica**

## I

A hypothese do ether é inconciliavel com as propriedades que os principios da dynamica attribuem á materia.

## II

A tensão superficial dos liquidos varia segundo uma funcção da *differença electrica*.

## III

A acção da terra sobre as bussolas explica-se pela theoria magnetica de Ampère.

## IV

A falta de homogeneidade do ar é causa de sua *opacidade acustica*.

## V

Defendemos a theoria de Helmholtz sobre as consonancias e dissonancias.

## VI

A adaptação do olho ás distancias explica o phenomeno das *córes accidentaes*.

Exposition

I

A l'égard de la théorie de la gravitation, on se propose de démontrer que les lois de Newton sont exactes dans le cas d'un corps solide.

II

A l'égard de la théorie de la chaleur, on se propose de démontrer que les lois de Fourier sont exactes dans le cas d'un corps solide.

III

A l'égard de la théorie de la lumière, on se propose de démontrer que les lois de Huyghens sont exactes dans le cas d'un corps solide.

IV

A l'égard de la théorie de l'électricité, on se propose de démontrer que les lois de Coulomb sont exactes dans le cas d'un corps solide.

V

A l'égard de la théorie de la magnétisme, on se propose de démontrer que les lois de Laplace sont exactes dans le cas d'un corps solide.

VI

A l'égard de la théorie de la mécanique, on se propose de démontrer que les lois de Lagrange sont exactes dans le cas d'un corps solide.



**Zoologia — Geologia**

I

No reino animal ha só quatro typos fundamentaes de organização.

II

Admittimos a variabilidade indefinida da especie.

III

As series ordinal, embryologica e chronologica são parallelas.

IV

A hereditariedade é uma propriedade commum aos dois grandes imperios da Natureza.

V

A hypothese dos cataclysmos é contraria aos factos da historia da terra.

VI

Sustentamos o parallelismo entre a evolução dos estratos geologicos e a evolução paleontologica.

1. Introduction

The first part of the work is devoted to the study of the general properties of the system.

II

The second part is devoted to the study of the particular cases.

III

The third part is devoted to the study of the numerical results.

IV

The fourth part is devoted to the study of the theoretical results.

V

The fifth part is devoted to the study of the experimental results.

VI

The sixth part is devoted to the study of the conclusions.

**Botanica — Agricultura****I**

Ha muita analogia entre os estados chrySTALLINO e organizado.

**II**

A *apetalia* e o *monoclinismo* não podem ser bases de uma classificação racional das dicotyledoneas.

**III**

Todo o reino vegetal se reduz a um unico plano de organização.

**IV**

O emprego dos adubos chimicos não dispensa o dos organicos.

**V**

A selecção, o mestiçamento e o cruzamento são gráus diferentes de um unico methodo.

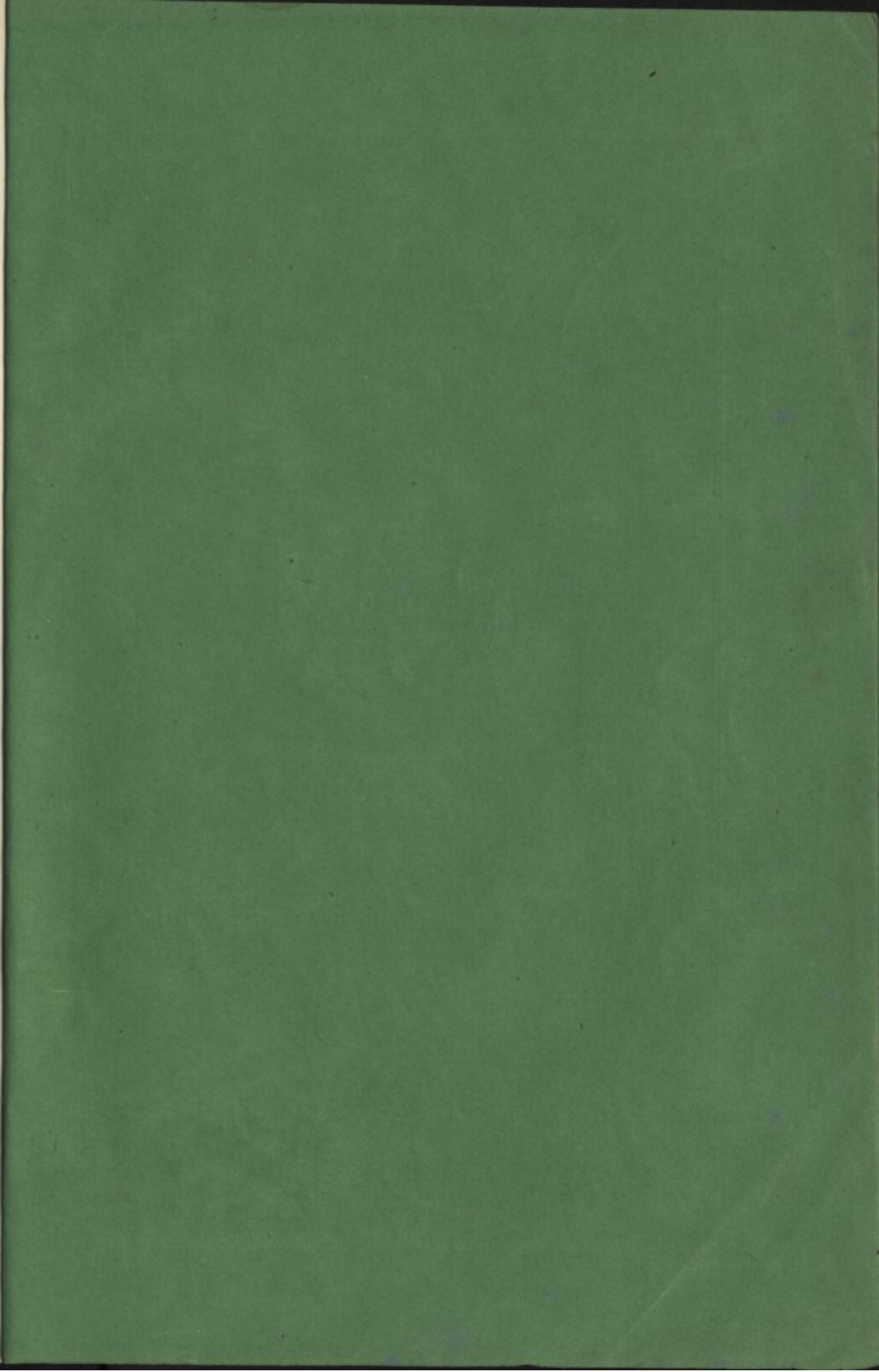
**VI**

A associação é o meio mais efficaz para combater os inconvenientes da excessiva divisão da propriedade.



Formas de Agricultura

I  
 II  
 III  
 IV  
 V  
 VI  
 VII





Universidade de Coimbra  
Departamento de Botânica



1322632135