

Inst. Bot. de Coimbra

III - 91
-
Vol. 6 Nº 4

FACULDADE DE PHILOSOPHIA DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

THESES

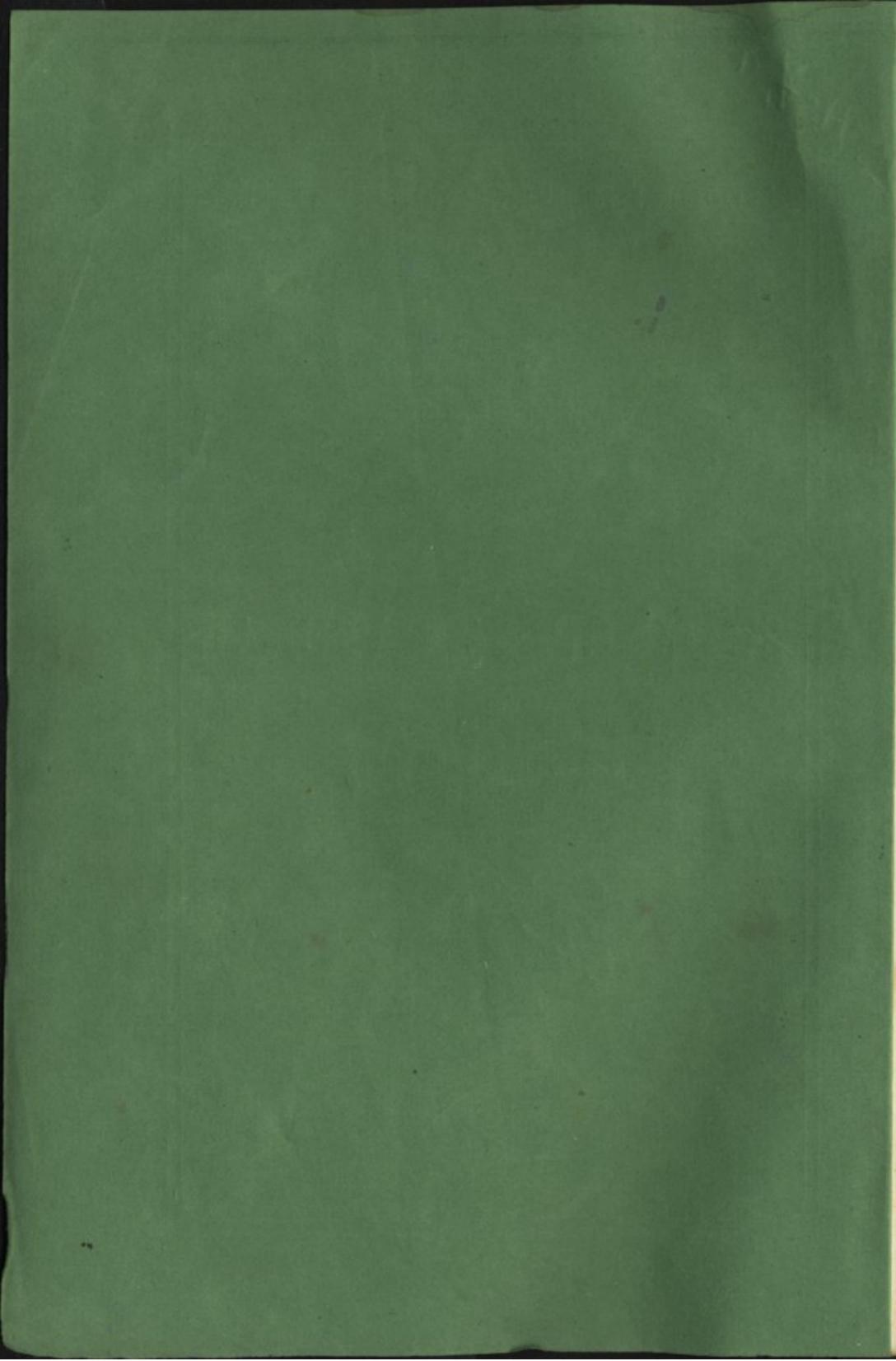
DE



PHILOSOPHIA NATURAL

QUE SE PROPÕE DEFENDER

Antonio José Gonçalves Guimarães



CORPO DOCENTE

DA

FACULDADE DE PHILOSOPHIA



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

THE AUTHOR HAS BEEN ADVISED BY THE
PUBLISHERS THAT THE RIGHTS OF THIS
WORK ARE RESERVED BY THE
LAW OF THE UNITED STATES
AND THAT NO PART OF THIS
PUBLICATION MAY BE REPRODUCED
OR TRANSMITTED IN ANY FORM
OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC
OR MECHANICAL, INCLUDING
PHOTOCOPYING, RECORDING, OR
BY ANY INFORMATION STORAGE
AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT
PERMISSION IN WRITING FROM
THE PUBLISHERS.

THE PUBLISHERS

AND

DEVELOPMENT OF THE CONCEPT

THE AUTHOR HAS BEEN ADVISED BY THE
PUBLISHERS THAT THE RIGHTS OF THIS
WORK ARE RESERVED BY THE
LAW OF THE UNITED STATES
AND THAT NO PART OF THIS
PUBLICATION MAY BE REPRODUCED
OR TRANSMITTED IN ANY FORM
OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC
OR MECHANICAL, INCLUDING
PHOTOCOPYING, RECORDING, OR
BY ANY INFORMATION STORAGE
AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT
PERMISSION IN WRITING FROM
THE PUBLISHERS.

THE AUTHOR HAS BEEN ADVISED BY THE
PUBLISHERS THAT THE RIGHTS OF THIS
WORK ARE RESERVED BY THE
LAW OF THE UNITED STATES
AND THAT NO PART OF THIS
PUBLICATION MAY BE REPRODUCED
OR TRANSMITTED IN ANY FORM
OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC
OR MECHANICAL, INCLUDING
PHOTOCOPYING, RECORDING, OR
BY ANY INFORMATION STORAGE
AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT
PERMISSION IN WRITING FROM
THE PUBLISHERS.

THE AUTHOR HAS BEEN ADVISED BY THE
PUBLISHERS THAT THE RIGHTS OF THIS
WORK ARE RESERVED BY THE
LAW OF THE UNITED STATES
AND THAT NO PART OF THIS
PUBLICATION MAY BE REPRODUCED
OR TRANSMITTED IN ANY FORM
OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC
OR MECHANICAL, INCLUDING
PHOTOCOPYING, RECORDING, OR
BY ANY INFORMATION STORAGE
AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT
PERMISSION IN WRITING FROM
THE PUBLISHERS.

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. И. П. О.

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 "general"

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 calling 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 principes de la mécanique appliqués à la matière.

II

A l'égard de la théorie des fluides, on se propose de démontrer que les principes de la mécanique appliqués à la matière.

III

A l'égard de la théorie de la chaleur, on se propose de démontrer que les principes de la mécanique appliqués à la matière.

IV

A l'égard de la théorie de la lumière, on se propose de démontrer que les principes de la mécanique appliqués à la matière.

V

A l'égard de la théorie du son, on se propose de démontrer que les principes de la mécanique appliqués à la matière.

VI

A l'égard de la théorie de l'électricité, on se propose de démontrer que les principes de la mécanique appliqués à la matière.

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

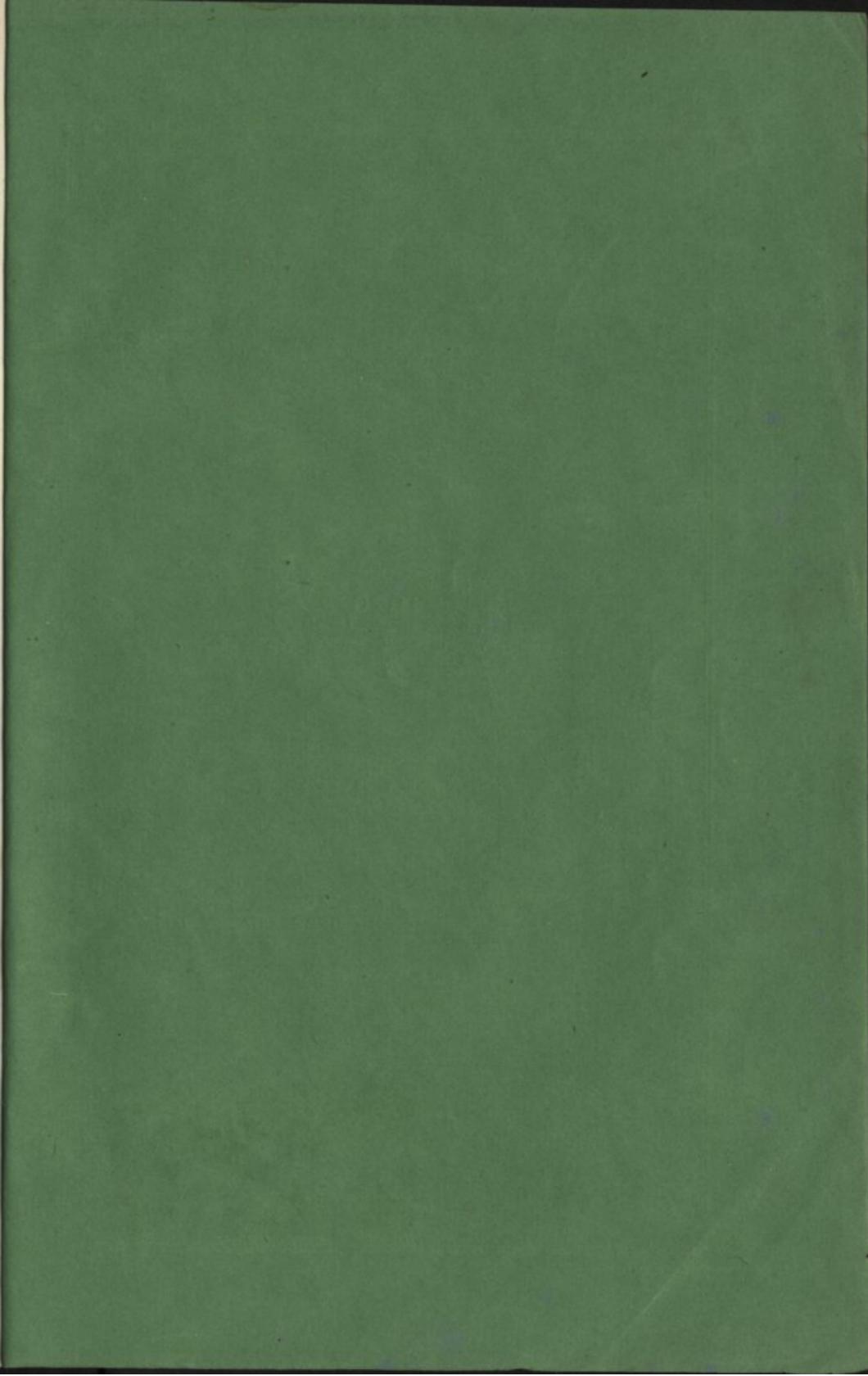
A selecção, o mestiçamento e o cruzamento são gráus diferentes de um unico methodo.

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