

[illegible]

Escriptorio da Companhia: Rua dos Carives, 68, cobrado

DIRECTORIA

PRESIDENTE

Dr. Carlos Fernandes Eiras.

DIRECTOR-SECRETARIO

Dr. Carlos Teixeira.

VICE-PRESIDENTE

Dr. Bento Gonçalves Cruz.

DIRECTOR-GERENTE

José Carlos Fernandes

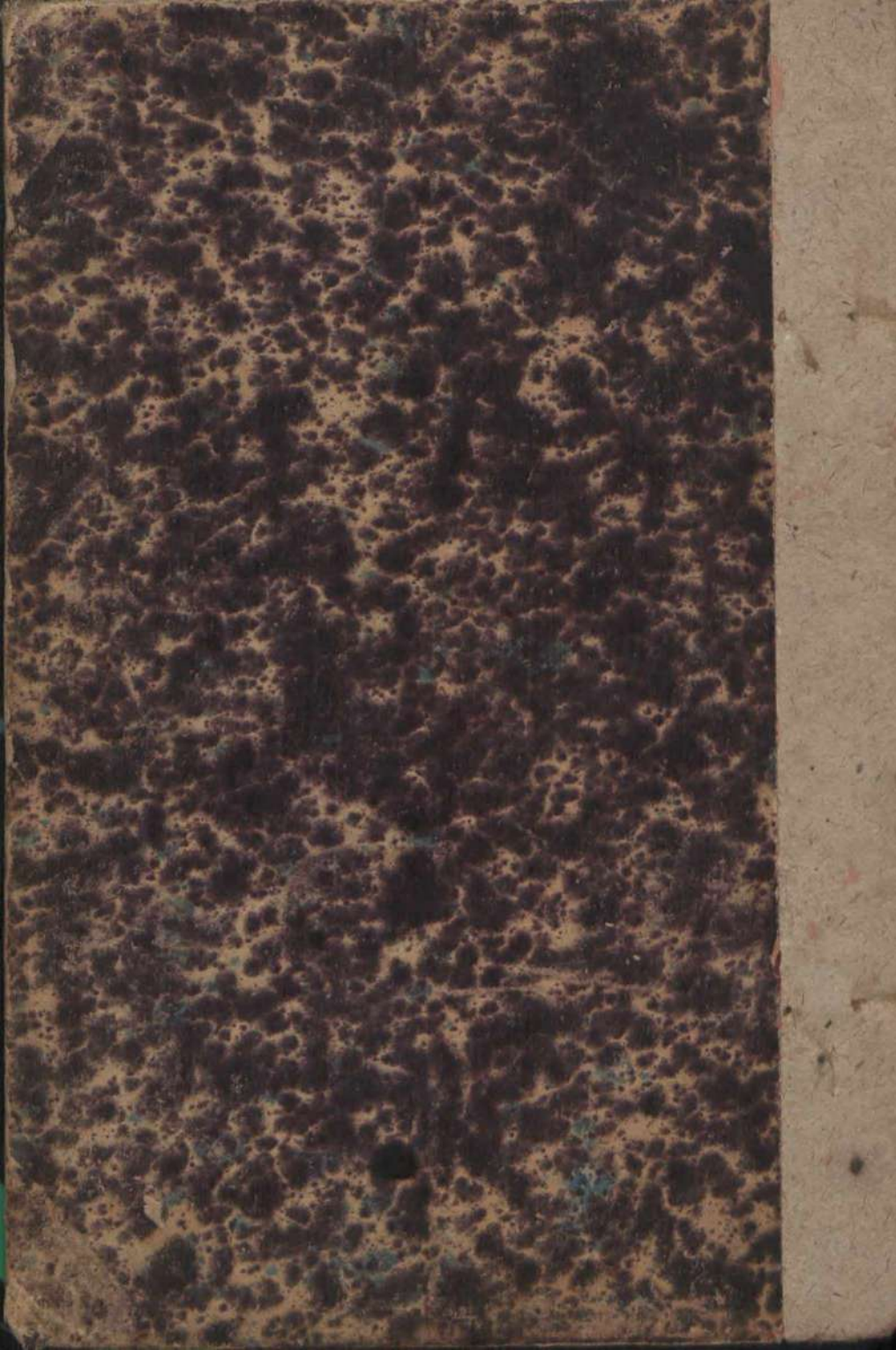
2 de Setembro

Este conhecido e acreditado estabelecimento, pertencendo a uma associação anónima, continuando, entre outras, a mesma administração, que tem tido até aqui.—Existe há 26 annos, possui todas as condições necessarias para o tratamento de todas as molestias em geral, e com o que sua nova organização lhe fornece, está e vai diariamente introduzindo os mais aperfeiçoados melhoramentos da medicina moderna. Situado em uma pittoresca e saudavel colina, domina toda a bahia de Botafogo e seus arredores, e de todos os lados de nascentes d'agua, de elegante jardim, chácara e vigorosa vegetação, nada deixa a desejar do ponto de vista hygienico.

Tendo, separadamente, asseados quartos e salas para

ou
todo

con
sta.





BAIO	UNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO
1 S. Sigismundo	1 Q. S. Firmão	1 S. Thelpho	1 S. Pedro	1 Q. S. Egeylo	1 S. Sis. Vaga
2 S. Atharazio	2 Q. S. Marcelino	2 S. Visitação	2 T. N. S. dos Anjos	2 S. S. Concordia	2 S. S. S. S.
3 S. Alex.	3 S. S. S. S.	3 S. Jacinto	3 Q. S. S. S.	3 S. S. S. S.	3 S. S. S. S.
4 S. Monica	4 S. S. S. S.	4 S. S. S. S.	4 Q. S. S. S.	4 S. S. S. S.	4 S. S. S. S.
5 S. Jo. Jo. Jo.	5 D. S. S. S.	5 S. S. S. S.	5 S. S. S. S.	5 T. S. S. S.	5 Q. S. S. S.
6 S. S. S. S.	6 S. S. S. S.	6 S. S. S. S.	6 S. S. S. S.	6 T. S. S. S.	6 Q. S. S. S.
7 S. S. S. S.	7 S. S. S. S.	7 S. S. S. S.	7 D. S. S. S.	7 Q. S. S. S.	7 S. S. S. S.
8 S. S. S. S.	8 Q. S. S. S.	8 S. S. S. S.	8 S. S. S. S.	8 S. S. S. S.	8 S. S. S. S.
9 S. S. S. S.	9 Q. S. S. S.	9 S. S. S. S.	9 T. S. S. S.	9 S. S. S. S.	9 S. S. S. S.
10 S. S. S. S.	10 S. S. S. S.	10 S. S. S. S.	10 S. S. S. S.	10 S. S. S. S.	10 S. S. S. S.
11 S. S. S. S.	11 S. S. S. S.	11 S. S. S. S.	11 S. S. S. S.	11 S. S. S. S.	11 S. S. S. S.
12 S. S. S. S.	12 S. S. S. S.	12 S. S. S. S.	12 S. S. S. S.	12 S. S. S. S.	12 S. S. S. S.
13 S. S. S. S.	13 S. S. S. S.	13 S. S. S. S.	13 S. S. S. S.	13 S. S. S. S.	13 S. S. S. S.
14 S. S. S. S.	14 S. S. S. S.	14 S. S. S. S.	14 S. S. S. S.	14 S. S. S. S.	14 S. S. S. S.
15 S. S. S. S.	15 S. S. S. S.	15 S. S. S. S.	15 S. S. S. S.	15 S. S. S. S.	15 S. S. S. S.
16 S. S. S. S.	16 S. S. S. S.	16 S. S. S. S.	16 S. S. S. S.	16 S. S. S. S.	16 S. S. S. S.
17 S. S. S. S.	17 S. S. S. S.	17 S. S. S. S.	17 S. S. S. S.	17 S. S. S. S.	17 S. S. S. S.
18 S. S. S. S.	18 S. S. S. S.	18 S. S. S. S.	18 S. S. S. S.	18 S. S. S. S.	18 S. S. S. S.
19 S. S. S. S.	19 S. S. S. S.	19 S. S. S. S.	19 S. S. S. S.	19 S. S. S. S.	19 S. S. S. S.
20 S. S. S. S.	20 S. S. S. S.	20 S. S. S. S.	20 S. S. S. S.	20 S. S. S. S.	20 S. S. S. S.
21 S. S. S. S.	21 S. S. S. S.	21 S. S. S. S.	21 S. S. S. S.	21 S. S. S. S.	21 S. S. S. S.
22 S. S. S. S.	22 S. S. S. S.	22 S. S. S. S.	22 S. S. S. S.	22 S. S. S. S.	22 S. S. S. S.
23 S. S. S. S.	23 S. S. S. S.	23 S. S. S. S.	23 S. S. S. S.	23 S. S. S. S.	23 S. S. S. S.
24 S. S. S. S.	24 S. S. S. S.	24 S. S. S. S.	24 S. S. S. S.	24 S. S. S. S.	24 S. S. S. S.
25 S. S. S. S.	25 S. S. S. S.	25 S. S. S. S.	25 S. S. S. S.	25 S. S. S. S.	25 S. S. S. S.
26 S. S. S. S.	26 S. S. S. S.	26 S. S. S. S.	26 S. S. S. S.	26 S. S. S. S.	26 S. S. S. S.
27 S. S. S. S.	27 S. S. S. S.	27 S. S. S. S.	27 S. S. S. S.	27 S. S. S. S.	27 S. S. S. S.
28 S. S. S. S.	28 S. S. S. S.	28 S. S. S. S.	28 S. S. S. S.	28 S. S. S. S.	28 S. S. S. S.
29 S. S. S. S.	29 S. S. S. S.	29 S. S. S. S.	29 S. S. S. S.	29 S. S. S. S.	29 S. S. S. S.
30 S. S. S. S.	30 S. S. S. S.	30 S. S. S. S.	30 S. S. S. S.	30 S. S. S. S.	30 S. S. S. S.
31 S. S. S. S.	31 S. S. S. S.	31 S. S. S. S.	31 S. S. S. S.	31 S. S. S. S.	31 S. S. S. S.

PROGRAMMAS
DE
ENSINO DE PREPARATORIOS
DO
CURSO ANNEXO A' FACULDADE DE DIREITO DO RECIFE
PARA O
ANNO DE 1895



PERNAMBUCO
—
PANTHEON DAS ARTES
Rua 15 de Novembro n. 67
1895

UNIVERSIDADE DO RECIFE
FACULDADE DE DIREITO
BIBLIOTECA

MAIO

Siglo
S. S. S.
R. S. S.

F 1435

11

1949



PORTUGUEZ

1.^a Serie

Estudo completo de Grammatica expositiva ;
exercicios de redacção com auxilio ministrado
pelo Lente.

Da Grammatica ; objecto ; divisões.

Da palavra ; sua formação, som, vozes, letras.
Phonologia e phonetica.

Representação dos sons Orthographicos.

Da palavra quanto ao sentido. Elementos
morphicos.

Morphologia.

Classificação das palavras por grupos corres-
pondentes ás idéas que representam. Taxinomia.

Palavras variaveis e invariaveis.

Kampenomia. Flexão dos substantivos e ad-
jectivos.

Genero, numero e gráo.

Flexão dos pronomes.

Flexão dos verbos. Formas de sua conjugação.

Syntaxe e especies.

Da proposição e especies.

Synthaxe de concordancia relativa ás partes
variaveis e invariaveis da oração.

Construcção da phrase. Estylo. Collocação
dos pronomes.

Notações syntaxicas.

Figuras e vicios da linguagem.

Parte pratica. Exercicios de redacção, de or-
thographia, de analyse logica e grammatical.

Livros : Grammatica de João Ribeiro, Selecta
Classica de João Baptista Regueira Costa.

2.^a Serie

Gammatica; exercicios de redação sem auxilio ministrado pelo Lente.

Etymologia portugueza. Leis que presidi-ram á formação do lexico portuguez.

Composição das palavras por affixos.

Creação de palavras novas. Hybridismos.

Das palavras variaveis e invariaveis formadas no proprio seio da lingua.

Noções sobre a estrutura oracional no latim culto e no latim popular. Character differencial.

Etymologia do artigo e do pronome.

Revisão das doutrinas estudadas no anno anterior.

Pratica pratica. Exercicios de leitura com applicação do trecho. Breves narrações e descrições. Analyse historica.

Livros: Grammatica do Dr. Augusto Freire da Silva, Professor do Curso Annexo á Faculdade de S. Paulo. João Francisco Lisboa, Vida do Padre Antonio Vieira; e Camões, os Lusíadas.

A's demais séries devem ser applicadas á revisão das materias, (artigos citados) com ampliação de conhecimentos sobre cada um dos mesmos estudos.

Recife, 5 de Dezembro de 1894.

DR. ALBINO G. MEIRA DE VASCONCELLOS.

LATIM

Quarta cadeira da 1.^a serie

Grammatica elementar; leitura e traducção de trechos facéis —Phonologia; alphabeto latino, classificação dos sons, pronunciação; syllabas, quantidade, accentuação.

Orthographia, pontuação, signaes.

Morphologia: classificação das palavras, flexão nominal e verbal, raizes e desinencias. Flexão dos nomes substantivos, estudos das declinações. Flexões dos adjectivos, sua classificação e declinação. Gráo de comparação e declinação dos comparativos. Flexão dos pronomes e declinação dos pronomes pessoaes, dos adjectivos pronominaes e dos pronomes relativo e interrogativo.

Flexão verbal, desinencias pessoaes, modos e tempos. Paradigmas. Verbo substantivo e auxiliar, verbos activos, passivos e depoentes.

Conjugação do verbo — sum — e dos verbos regulares. Syntaxe e especies, regras geraes de syntaxe, analyse da proposição simples.

Exercícios continuados e graduados sobre as diferentes partes da morphologia e da syntaxe.

Livro: Grammatica do Dr. Joaquim Pereira da Silva Guimarães.

Quarta cadeira da 2.^a serie

Grammatica elementar; traducção de prosadores facéis.

Phonologia, estudo completo.

Mutação e transformação dos sons, affixos, desenvolvimento das regras de quantidade.

Metaplasmas.

Morphologia: observações sobre o genero, numero e caso dos substantivos. Irregularidades das declinações. Nomes irregulares e compostos.

Comparação irregular dos adjectivos. Pronomes indefinitos, correlativos. Systema de numeração. Formas irregulares dos verbos. Compostos de — sum —. Verbos medios, mixtos, unipessoaes, defectivos.

Classificação dos adverbios com relação a sua derivação e formação; especies.

Uso das proposições com relação aos casos; prefixos.

Classificação das conjuncções segundo as relações que exprimem; conjuncções encliticas.

Syntaxe da preposição; empregos dos modos e tempos; syntaxe dos casos.

Versão de orações apropriadas ás diversas regras de construcção.

Figuras de syntaxe.

Leitura, traducção e analyse de prosadores latinos.

Livros: Cæsar, De bello Gallico. Cornelius Nepos, De viris illustribus. Diccionario de Saraiva. Grammatica do Dr. Guimarães.

Terceira cadeira da 3.^a serie

Grammatica elementar; traducção de autores gradualmente mais difficeis.

Morphologia, estudo completo. Nomes defectivos, heteroclitos, heterogeneos, patronymicos; formas gregas. Conjugação periphrastica; particularidades dos gerundios. Uso de algumas conjuncções.

Desenvolvimento da syntaxe das diversas especies de proposição.

Exercícios de versão de pequenos trechos em Portuguez, dictados pelo Professor.

Tropos e figuras do pensamento.

Regras de prosodia (estudo completo) metrificacão do verso hexametro.

Leitura, traducção, analyse e recitação de prosadores e poetas latinos.

Livros : Cicero, De amicitia e De officiis. Virgilio Eneida. Diccionario de Saraiva. Grammatica do Dr. Guimarães.

4.^a Serie

Revisão da grammatica : traducção de auctores gradualmente mais difficeis.

Leitura, traducção, analyse e recitação de prosadores e poetas latinos.

Revisão das differentes partes da grammatica estudadas nas tres primeiras series.

Syntaxe de collocação das palavras e das orações.

Syntaxe dos idiotismos da lingua latina.

Construcção classica.

Metrificacão das diversas especies de versos.

Livros : Cicero, Orações selectas. Horacio, Odes. Diccionario de Saraiva. Grammatica do Padre Alberto José Gonçalves.

5.^a Serie

Traducção de auctores gradualmente mais difficeis. Estudo completo.

Leitura, traducção e recitação de prosadores e poetas latinos. Estudo analytico e interpretativo do trecho marcado para lição.

Revisão de toda a grammatica. Calendario romano. Noções sobre a origem, formação e evolução da lingua latina. Relação da lingua portugueza com a latina.

Livros : Tito Livio, Excerpta. Horacio, Arte poetica e Satyras. Fausto Barreto, Seleccão litteraria. Diccionario e Grammatica — os mesmos indicados nas series anteriores.

Recife, 5 de Dezembro de 1894.

ARCEDIAGO DR. LUIZ F. D'ARAUJO

FRANCEZ

3.^a Cadeira da 1.^a serie

Grammatica elementar, traducção de auctores facéis; versão de trechos simples de prosa; exercicios de conversação.

I.—Ideias preliminares sobre grammatica, seus elementos, sua classificação.

II.—Nome; especies e modificações.

III.—Artigo; elisão e contração.

IV.—Adjectivo; especies, modificações e grãos.

V.—Pronome; especies, differenças entre elle e o adjectivo.

VI.—Verbo; especies e conjugações regulares.

VII.—Verbos irregulares.

VIII.—Palavras invariaveis.

PARTE PRATICA

Leitura, para fins phoneticos e morphologicos, dos exercicios da Grammatica.

Palavras e phrases escriptas mediante dictado.

Traducção dos exercicios da Grammatica.

Themas sobre cada materia, extrahidos dos mesmos exercicios.

Conversação em francez sobre assumptos grammaticaes da licção do dia e sobre factos da vida commun.

Livros: Grammatica Franceza de J. F. Halbout. Dictionarios francez-portuguez e vice-versa.

3.^a Cadeira da 2.^a serie

Revisão da Grammatica elementar; leitura e traducção de auctores gradualmente mais difficeis; exercicios de versão e conversação.

I.—Revisão das ideias preliminares; estudo

minucioso das palavras, quanto a seus elementos materiaes e formaes.

II.—Desenvolvimento do estudo das palavras variaveis.

III.—Verbos, formação historica, irregularidades.

IV.—Palavras invariaveis, seus usos e diviões.

V.—Proposição franceza, seus elementos e especies.

VI.—Analyse etymologica, grammatical e logica.

PARTE PRATICA

Exercicios escriptos sobre verbos.

Leitura e traducção de auctores gradualmente mais difficeis (prosa).

Themas correspondentes á licção do dia.

Exercicios de analyse.

Conversação franceza.

Livros : A mesma Grammatica da 1.^a Serie :
Petit Cours de Litterature Française (Charles André) Dictionarios.

2.^a Cadeira da 3.^a Serie

Grammatica complementar; traducção de auctores mais difficeis, exercicios de versão e conversação, estudo completo.

I.—Formação historica da lingua franceza.

II.—Palavras variaveis, observações historicas sobre cada uma dellas.

III.—Derivação, composição, grupos de palavras.

IV.—Syntaxe das palavras variaveis.

V.—Syntaxe das palavras invariaveis.

VI.—Idiotismos da lingua.



PARTE PRATICA

Exercicios escriptos de analyse etymologica.
Composição (na aula) sobre assumptos com-
muns.

Traducção e analyse de auctores classicos^a;
(prosa e verso).

Conversação franceza.

Livros : os mesmos das series anteriores e^a,
Theatre Classique de A. Regnier. Para as noções
de Grammatica Historica, qualquer das obras ins-
piradas no methodo historico-comparativo, como
as de A. Brachet, A. Senglen (de la Compagnie
de Jesus, etc.

Curso Annexo á Faculdade de Direito do Re-
cife, em 5 de Dezembro de 1894

DR. JOÃO D'OLIVEIRA.

INGLEZ

Quarta cadeira

3.^a SERIE

Grammatica elemental. Leitura e traducção de trechos faceis. Exercicios de versão e conversação.

1.^o Regras geraes sobre a pronuncia.

2.^o Artigos. Suas especies. Sua invariabilidade. Formas do indefinido. Seu emprego.

3.^o Substantivos. Numero. Excepções. Generos. Sua distincção. Casos. Sua posição. Formação do caso possessivo. Excepções.

4.^o Adjectivos. Sua posição. Grãos de augmento. Grãos de diminuição. Grãos de igualdade. Superlativos relativos e absolutos. Adjectivos numeraes. Suas especies. Formação dos ordinaes. Excepções.

5.^o Pronomes. Suas especies. Sua nomenclatura. Pronomes pessoaes simples. Pronomes possessivos. Sua concordancia.

6.^o Verbos. Nomenclatura dos verbos auxiliares. Tempos do Modo Indicativo. Seus auxiliares. Tempos dos Modos Potencial e Condicional. Seus auxiliares. Modo Imperativo. Tempo do Modo Subjunctivo. Seus auxiliares. Modo Infinito. Verbos regulares. Verbos irregulares. Suas classes.

7. Partes invariaveis da oração. Principaes adverbios, conjunções, preposições e interjeições.

Livros : Grammatica do Dr. Barros Sobrinho. 1.^o, 2.^o e 3.^o tomos da obra: The Royal Star Readers.

Diccionarios de Valdez ou Bibliotheca do Povo.

Segunda cadeira

4.ª SERIE

Grammatica elementar. Leitura e traducção de trechos mais difficeis. Exercicios de versão e conversação.

1.º Regras de pronuncia.

2.º Artigo. Seu emprego. Seu não emprego.

3.º Substantivos. Pluraes irregulares.. Palavras sem singular. Palavras sem plural. Palavras invariaveis em ambos os numeros. Excepções. Palavras com dois pluraes. Emprego desses pluraes. Diferença entre couple e pair. A palavra pair. Palavras compostas. Seu plural. Plural dos nomes proprios. Excepções. Distinções dos casos. Emprego da palavra of. Emprego do signal. Diferença entre a preposição e o signal. Emprego simultaneo da preposição e do signal. Não emprego de ambos.

4.º Adjectivos. Suas especies. Sua posição. Excepções. Sua invariabilidade. Excepções. Comparativos e superlativos irregulares. Adjectivos de mais de um comparativo. Emprego desses superlativos. Adjectivos que só teem positivo. Adjectivos que só teem dous grãos. Modo de substantivar um adjectivo. Sua traducção. Comparação entre dous. Comparação entre tres ou mais de tres. A palavra than. Adjectivos diferentes com a mesma significação. Seu emprego. Adjectivos numeraes. Leitura dos numeros. Observações sobre os numeros. Como se dizem as horas. Como se conta o dinheiro. Numeros ordinaes. Seu emprego. Numeros partitivos, multiplicativos e collectivos.

5.º Pronomes. Particularidades do pronome I. Emprego do pronome Jou. Pronomes possessivos. Pronomes demonstrativos. Palavras consideradas como pronomes demonstrativos. Seu emprego. Pronomes relativos. Diferença

entre si. A palavra such. A palavra that. Sua distincção. Pronomes reflexivos. Sua formação. Pronomes reciprocos. Seu emprego. Pronomes indefinitos. Seu emprego.

6.º Verbos. Posição do sujeito. Excepções. Tempos primitivos dos verbos regulares. Tempos primitivos dos verbos irregulares. Emprego de shall e will. Emprego de may e de can. Emprego de to do e to make. Verbos diferentes com a mesma significação. Sua distincção. Como se diz — querer — em inglez. Como se diz — dever — em inglez. As significações de to be. As significações de to have. Verbos passivos. Verbos reflexivos. Verbos reflexivos em portuguez que o não são em inglez. Verbos reciprocos. Verbos impessoaes. Verbos defectivos. Conjugação negativa. Conjugação interrogativa. Conjugação negativa e interrogativa. Futuro do indicativo na forma interrogativa. Suppressão do signal do Infinito. Excepções.

7.º Adverbios. Suas especies. Grãos de comparação. Comparativos e superlativos irregulares. Posição dos adverbios em relação aos verbos. Excepções. Sua posição em relação aos adjectivos e aos outros adverbios. A palavra enough. Emprego de only e de never. Locução adverbial.

8. Conjunções. Suas especies. Emprego de than. Conjunções correlativas. Como se diz a conjuncção — que — em inglez. Emprego de but. Excepções. Emprego de both. Locução conjunctiva.

9.º Preposições. Seu emprego. Influencia de sua posição. Sua nomenclatura. Preposições oppostas. Diferença entre preposições da mesma significação. Preposição dando a mesma significação a verbos de significação opposta. Como se diz a preposição — até — em inglez. Como se diz a preposição — de — em inglez. Como se diz a preposição — em — em inglez. Como se

diz a preposição — a — ou — para — em inglez. Como se diz a preposição — sobre — em inglez. A preposição — ou — depois dos verbos. Locução prepositiva.

10. Interjeições. Sua nomenclatura. Sua influencia sobre os pronomes pessoaes.

Livros : Grammatica do Dr. Barros Sobrinho. Leitura e traducção do 4.º e 5.º tomos da obra : The Royal Star Readers.

Versão e conversação pelos exercicios mais difficeis, segundo o methodo de Jacob Bensabat.

Diccionarios de Valdez ou da Bibliotheca do Povo.

Segunda cadeira

5.ª SERIE

Grammatica (estudo completo). Leitura e traducção de trechos mais difficeis. Traducção escripta do verso. Versão e conversação.

- 1.º Pronuncia (estudo completo)
- 2.º Artigos (estudo completo).
- 3.º Substantivos (estudo completo).
- 4.º Adjectivos (estudo completo).
- 5.º Pronomes (estudo completo).
- 6.º Verbos (estudo completo).
- 7.º Adverbios (estudo completo).
- 8.º Conjuncções (estudo completo).
- 9.º Preposições (estudo completo).
- 10.º Interjeições (estudo completo).
- 11.º Derivação, origem da lingua ingleza.

Prefixos. Suas origens.

Suffixos. Suffixos que formam substantivos. Suffixos que formam adjectivos. Suffixos que formam verbos. Suffixos que formam adverbios. Palavras compostas. Particularidade destas palavras. Como estas palavras formam substantivos. Como ellas formam adjectivos.

Livros : Grammatica do Dr. Barros Sobrinho.
Conversação segundo o methodo de Jacob
Bensabat.

Diccionarios de Valdez ou da Bibliotheca do
Povo.

Para traducção escripta : *Class book of English
Poetry.*

Para traducção oral o 6.º tomo da obra : *The
Royal Star Readers.*

Composição : -- Bastos — *Meditações.*

Curso Annexo á Faculdade de Direito do Re-
cife, em 5 de Dezembro de 1894.

DR. ANTONIO JOAQUIM DE BARROS SOBRINHO.

ARITHMETICA

(Estudo completo)

Quantidade, unidade, numero. Numeração. Diversos systemas de numeração, especialmente o decimal.

Operações sobre numeros inteiros e decimaes. Propriedades geraes dos numeros, divisibilidade, suas consequências, maximo divisor commum e menor multiplo commum. Teoria geral das fracções ordinarias. Formação das potencias e extracção das raizes do 2.^o e 3.^o grãos.

Metrologia; especialmente o systema metrico decimal.

Razões e proporções.

Questões que dependem das grandezas proporcionaes; regras de tres, juro simples, desconto, seguros, das partes proporcionaes, cambio, liga, problemas diversos.

Progressões.

Theoria dos logaríthmos; suas applicações e uso das Taboas.

Regras de juro composto e annuidades. Methodo abreviado para multiplicação, divisão, extracção de raiz quadrada. Theoria das operações sobre os numeros approximados.

Livros: Compendio de Arithmetica de Eduardo de Sá Pereira Castro, augmentada e correcta por João Crockat de Sá Pereira Castro, compendio de Arithmetica por Augusto José da Cunha, compendio de Arithmetica de Serrasqueiro.

JOSÉ FERREIRA DA CRUZ VIEIRA.

ALGEBRA

Estudo completo

Preliminares : Signaes algebricos. Reducção, addição, subtracção, multiplicação e divisão das quantidades algebricas.

Fracções algebricas.

Equações e problemas do 1.º grão a uma incognita. Equações e problemas do 1.º grão a duas ou mais incognitas. Eliminação.

Discussão geral das equações e problemas do 1.º grão.

Theoria das desigualdades do 1.º grão.

Fracções continuas.

Analyse indeterminada do 1.º grão.

Rádicaes do 2.º grão ; seu calculo.

Equações do 2.º grão. Resolução, discussão, composição e propriedades do trinomio do 2.º grão.

Equações que se reduzem ao 2.º ou ao 1.º grão.

Theoria das combinações.

Potencias e raizes de qualquer grão ; calculo dos radicaes. — Binomio de Newton, noções geraes sobre series.

Progressões.

Theoria das quantidades exponenciaes e dos logarithmos.

Series logarithmicas e exponenciaes.

Theoria geral das equações ; theoria completa do maximo divisor commum ; transformação das equações.

Indico o compendio de Algebra elementar por Augusto José da Cunha e o compendio de Algebra de Sarraqueiro.

JOSÉ FERREIRA DA CRUZ VIEIRA.

GEOMETRIA

Geometria plana

- 1—Definições preliminares. Fim e divisão da Geometria. Noções sobre linhas. Angulos.
- 2—Theoria das perpendiculares e obliquas.
- 8—Igualdade e propriedades dos triangulos.
- 4—Theoria das parallelas.
- 5—Propriedades e igualdade dos quadrilateros.
- 6—Propriedades e igualdade dos polygonos.
- Symetria.
- 7—Diametros, secantes, tangentes, arcos e cordas.
- 8—Posições mutuas de duas circumferencias.
- 9—Medida dos angulos.
- 10—Polygonos regulares.
- 11—Linhas proporcionaes.
- 12—Triangulos semelhantes.
- 13—Polygonos semelhantes. Homothetia.
- 14—Relações numericas nos triangulos.
- 15—Relações numericas nos polygonos regulares.
- 16.—Relações numericas no circulo.
- 17—Medida da circumferencia.
- 18—Avaliação das areas dos polygonos.
- 19—Areas dos polygonos regulares e do circulo.
- 20—Relação entre as areas.

Geometria no espaço

- 21—Primeiras noções sobre planos.
- 22—Rectas e planos perpendiculares.
- 23—Rectas e planos parallellos.
- 24—Projeção de uma recta sobre um plano.
- 25—Angulos diedros.
- 26—Angulos polyedros.

27—Definições. Propriedades geraes, area lateral e volume do prisma.

28—Propriedades geraes, area lateral e volume da pyramide.

29—Polyedros semelhantes. Symetria no espaço.

30—Propriedades dos cylindros. Area lateral e volume do cylindro de revolução.

31—Propriedades dos cones. Area lateral e volume dos cones da revolução.

32—Propriedades, area e volume da esphera. Figuras esphericas.

Geometria especial

—Noções geraes sobre as curvas.

2—Determinação de um ponto no plano.

Coordenadas.

3—Elypse.

4—Hyperbole.

5—Parabola.

6—Helice.

7—Conchoide.

8—Cissoide.

9—Limaçon de Pascal.

10—Espiral de Archimedes.

Compendios : Geometria de I. M. Couceiro da Costa e F. I. C.

MANOEL F. SÁ ANTUNES.

TRIGONOMETRIA RECTILINEA

1.º—Objecto da Trigonometria, suas vantagens sobre a Geometria, condições essenciaes á substituição dos angulos pelas relações trigonometricas. Determinação exacta de um ponto em um plano e dos pontos da circumferencia.

2.º—Relações trigonometricas. Definições. Referencias das relações trigonometricas aos eixos rectangulares.

3.º—Variação e comparação das relações trigonometricas. Arcos que correspondem a uma relação trigonometrica dada. Correspondencia entre as relações trigonometricas de alguns arcos.

4.º—Formulas fundamentaes. Projecções. Formulas da somma e da differença de dous arcos e outras que della se derivam. Methodos para tornar as formulas calculaveis por logarithmos.

5.º—Taboas trigonometricas; sua construção.

6.º—Disposição e uso das taboas trigonometricas.

7.º—Correlação entre os lados e os angulos dos triangulos.

8.º—Casos de resolução dos triangulos rectangulos.

9.º—Casos de resolução dos triangulos obliquangulos.

10.º—Expressões trigonometricas da area de um triangulo.

Compendios: Trigonometria de I. M. Couceiro da Costa e F. I. C.

MANOEL F. SÁ ANTUNES.

GEOGRAPHIA E ASTRONOMIA

Geographia phisica

1.º—Geographia, sua divisão. Termos relativos ás terras (continente, ilha, archipelago, peninsula, isthmos, cabos, costas, montanhas, planaltos, gelos, avalanches, vulcões, planíceis, desertos, oasis, yalles, altitude dos logares.

2.º—Termos relativos ás aguas; (oceano, mar, golphos, portos, mediterraneos, caspios, estreitos, canaes, manchas, bancos d'areia, escolhos).

3.º—Termos relativos ás aguas; (marés, correntes, sorvedouros, rios, regatos, cascatas, rapidos, lagos, pantanos e lagóas, vertentes hydrographicas, bacias hydrographicas).

4.º—Termos relativos á athmosphera. Atmosphera, ventos, suas causas e divisões, etc.

5.º—Clima, suas especies, causas que o modificam, linhas isothermicas.

6.º—Os continentes. Principaes ilhas, peninsulas, isthmos e montanhas do globo, indicando os pontos mais elevados das mesmas montanhas.

7.º—Correntes maritimas. Os principaes caspios, lagos e rios do mundo.

8.º Produções naturaes.

9.º—Ethnographia. (Raças humanas, linguas e sua classificação).

10.º—Divisão, mares, golphos e estreitos.

a) —da Europa.

b) —da Asia.

c) —da Africa.

d) —da America.

e) —da Oceania.

11.º—Montanhas, vulcões, grande linha da divisão das aguas. Planíceis, desertos, etepes.

a) —da Europa.

b) —da Asia.

c) —da Africa.

d) —da America.

e)—da Oceania.

12.º—Ilhas, peninsulas, isthmos e cabos.

a)—da Europa.

b)—da Asia.

c)—da Africa.

d)—da America.

e)—da Oceania.

13.º—Rios e lagos.

a)—da Europa.

b)—da Asia.

c)—da Africa.

d)—da America.

e)—da Oceania.

Com relação ao Brazil dar-se-ha todo desenvolvimento.

Compendios : para o Brazil — Chorographia do Brazil, pelo Dr. Moreira Pinto ; para Geographia — o Lacerda e apontamentos fornecidos pela cadeira ; atlas — Delamarche — globo, etc. Desenho (esboço) das cartas feito pelo alumno.

Geographia politica e economica.

1.º—Governo, suas formas, estados soberanos. Os principaes estados do mundo.

2.º—Industria, commercio, principaes objectos de commercio entre as differentes nações do mundo, principaes linhas de navegação — linhas telegraphicas internacionaes.

8.º—Noticia historica, limites, ethnographia, governo, divisão, cidades principaes. Industria, agricultura, commercio, colonias (quando houver).

Da Europa.

a)—Inglaterra.

b)—Suecia, Notuega e Dinamarca.

c)—França.

d)—Hollanda e Belgica.

e)—Allemanha.

f)—Austria e Hungria.

g)—Suissa.

h)—Portugal e Hespanha.

i)—Italia.

j) — Russia.

k) — Turquia e Grecia.

l) — Romania, Servia e Montenegro.

Da Asia.

a) — Siberia e Turkestão — Russo — Caucasea.

b) — Imperio Chinez.

c) — Japão.

d) — Indo-China.

e) — Indostão o Asia Central.

f) — Persia e Turquia d'Asia

g) — Arabia.

Da Africa.

a) Tripoli, Timesia, Argelia e Marrocos.

b) — Egypto e Abyssinia.

c) — Sahara, Sudão e Africa Austral, Colonia do Cabo.

d) — Africa Oriental (Cafraria, Moçambique, Zanzibar e paiz dos Somalis): possessões europeas.

Da America.

a) — Canadá. Estados-Unidos.

b) — Groenlandia e Islandia.

c) — Mexico e America Central.

d) — Antilhas e Guyanas.

e) — Equador, Colombia e Venezuela.

f) — Perú, Bolivia e Chile.

g) — Brazil.

h) — Uruguay, Paraguay, Republica Argentina.

Da Oceania.

a) — Oceania ingleza.

b) — Oceania hollandeza.

c) — Oceania hespanhola.

d) — Oceania portugueza.

e) — Estados independentes.

Compendio : Lacerda e apontamentos fornecidos pela cadeira.

Historia da Geographia

Historia summaria da Geographia.

1.—A Geographia entre os Hebreus e Egyptios.

- 2.—Geographia entre os Gregos e Romanos.
- 3.—Descobertas dos Normandos e dos Arabes. Viagem de Marco Polo e Estado do mundo conhecido no seculo XV.
- 4.—Descobertas dos Portuguezes e Hespanhões.
- 5.—Descobertas feitas por outras nações da Europa. Viagens ao redor do mundo.

Astronomia

- 1.^o—Universo. Astros: sua divisão e agglomeração em grande grupos. Constellações, nebulosas.
 - 2.—Estrellas, planetas, cometas, estrellas cadentes, bolidos, aerolithos.
 - 3.—Systema de Ptolomeu e Copernico. Leis de Kepler.
 - 4.—Attracção e repulsão.
 - 5.—Figura, rotação e revolução da terra.
 - 6.—Circulos da esphera, seus fins.
 - 7.—Estações e precessão dos equinocios.
 - 8.—Posição da esphera, dias, zonas.
 - 9.—Lua: seus movimentos, phases e eclipses.
 - 10.—Sol: suas manchas, movimentos e eclipses.
 - 11.—Longitude e latitude.
 - 12.—Construcções das cartas, projecções. Orientação das cartas. Escalas.
 - 13.—Hypotheses sobre a formação da terra e dos planetas.
 - 14.—Kalendario.
- Compendio: Lacerda e apontamentos fornecidos pela cadeira.

Formará estudo da 1.^a Serie a geographia physica e astronomia; da 2.^a Serie será ainda astronomia e geographia politica.

J. BANDEIRA DE MELLO.

HISTORIA DO BRAZIL

1.—Viagens e descobrimentos marítimos dos portugueses. Descobrimento da America por Christovão Colombo e Vasco da Gama.

2.—Descobrimento do Brazil. Seus primeiros exploradores.

3.—Povos que habitavam o Brazil na epocha de seu descobrimento. Ethnographia, lingua e periodo da civilisação dos indios, tabas ou aldeias, usos, armas e costumes dos indios; religião, forma de governo, guerra e matança dos prisioneiros.

4.—Systema de colonisação do Brazil, empregado por D. João III. Capitánias hereditarias.

5.—Estabelecimento de um governo geral. Thomé de Souza e Duarte da Costa.

6.—Mem de Sá, Governader Geral.

7.—Divisão do Brazil em dous governos e subsequente reunião em um só. Dominio de Hespanha. Estado em que se achava o Brazil em 1581.

8.—Governo interino da primeira junta governativa 1581 a 1583. Manoel Telles Barreto 1583 a 1587. Governo interino de uma segunda junta, 1587 a 1591.

9.—D. Francisco de Souza, 1591 a 1602. Diogo Botelho, 1604.

10.—D. Diogo de Menezes. Nova divisão do Brazil em dous governos e subsequente reunião em um só, 1617. Os francezes no Maranhão.

11.—Primeira invasão dos hollandezes. Perda e restauração da cidade do Salvador.

12.—Segunda invasão hollandeza, perda de Olinda e do Recife. Historico da guerra até a retirada de Mathias de Albuquerque, 1630 a 1635.

13.—Segundo periodo da guerra hollandeza, desde a retirada de Mathias de Albuquerque até a aclamação de D. João IV no Brazil, 1635 a 1641.

14.—Estado do Maranhão e das capitanias da Bahia para o Sul até 1641.

15.—Guerra holandesa no Brazil desde a acclamação de D. João IV, até o rompimento da insurreição pernambucana.

16.—Último periodo da guerra holandesa, desde o rompimento da insurreição pernambucana, até a capitulação da Campina de Taborda.

17.—Paz de Portugal com a Hollanda. Causa da ruina do poder hollandez no Brazil, do triumpho obtido pelos pernambucanos. Resultados da guerra.

18.—Erros administrativos no Brazil. Lutas entre os jesuitas e os colonos. Bechman, 1652 a 1685.

19.—Destruição dos Palmares. Guerras civis dos Mascates e dos Emboabas.

20.—Effeitos no Brazil da guerra da successão de Hespanha. Lutas com os hespanhóes do Sul. Hoatilidades de Duclerc e Dougay Trouin no Rio de Janeiro. Tratados de Utrecht e de Madrid, 1678 a 1750.

21.—Desenvolvimento e progresso do Brazil, no reinado de D. João V.

22.—Reinado de D. João I. Questões e lutas no sul do Brazil. Jesuitas e sua expulsão. O Marquez de Pombal.

23.—Primeiras ideias da independencia do Brazil. Conspiração mallograda em Minas. O Tiradentes.

24.—Transmigração da familia real de Bragança para o Brazil. Séde da monarchia portugueza no Rio de Janeiro, 1807 a 1815.

25.—Guerra com os hespanhóes ao sul e com os francezes ao norte do Brazil. Revolução republicana de Pernambuco de 1817.

26.—Revolução de Portugal em 1820; seus effeitos no Brazil. Regresso da côrte portugueza para Lisboa.

27.—Primeiros mezes da regencia de D. Pedro no Brazil.

28.—Desde o dia do Fico até ao do Ypiranga, 9 de Janeiro a 7 de Setembro de 1822.

29.—Acclamação e coroação do primeiro imperador. Guerra da Independencia.

30.—Assembléa Constituinte. Juramento da Constituição do Imperio. Revolução de Pernambuco em 1824. Lord Cockrane no Maranhão. Motins na Bahia. Reconhecimento da Independencia do Brazil por Portugal. Guerra no Rio da Prata.

31.—Tratados de commercios. Medidas legislativas. Revoltas de tropas estrangeiras. Almirante Roussin. Tumultos em Pernambuco e na Bahia. D. Maria II. A imperatriz D. Amelia. Abdicação, 7 de Abril de 1831.

32.—Governos regenciaes. Primeira parte. Regencias provisórias e permanentes trina.

33.—Governos regenciaes. Segunda parte. Regencia do Senador Padre Diogo Antonio Feijó e do Senador Pedro de Araujo Lima. Declaração da maioridade de Sua Magestade o Sr. D. Pedro II.

34.—Primeiro ministerio depois da maioridade. Movimentos em Minas-Geraes e em S. Paulo, 1842. Pacificação da provincia do Rio-Grande do Sul, 1845. Revolução praieira em Pernambuco, 1848. Guerra no Rio da Prata contra Oribe e Rosas. Tratado de 1856 (6 de Abril) com o Paraguay. Questão Anglo-Brazileira (Christie). Desenvolvimento industrial, commercial e litterario do Brazil.

35.—Guerra contra a Banda Oriental na Republica Oriental do Uruguay, 1864 a 1865. Intervenção do dictador Franeisco Solano Lopez. Guerra contra o Paraguay, 1864 a 1870.

Recife, 5 de Dezembro de 1894.

MANOEL CESARIO DA SILVA BRAZILEIRO.

HISTORIA UNIVERSAL

1.—Preliminares. Campo da Historia. Seu logar na classificação das sciencias. Modificadores cosmiços e sociologicos. A Pre-historia. Documentos da Archeologia pre-historica.

2.—Documentos da Civilisação primitiva. A lenda do Eden até a dispersão das raças humanas. Lendas dos diversos povos orientaes.

3.—Egypto: Civilisação. Assyria e Babilonia: Civilisação.

4.—Civilisações desenvolvidas de modo especial: Phenicios e Carthaginezes. Aryas da India.

5.—Judéa. Historia dos Hebreus até a destruição de Jerusalem por Nabuchodonosor.

6.—Media e Persia: Civilisação.

7.—Grecia: Tempos primitivos e heroicos. Tempos legislativos até Clístenes.

8 Guerras medas. Guerra do Peloponeso. Hegemonia de Sparta.

9.—Preponderancia de Thebas. Hegemonia da Macedonia. Partilha do Imperio macedoniano.

10.—Roma: Origens. A realeza. A republica. Lutas entre os plebeus e os patricios.

11.—Guerras punicas. Unificação da Italia.

12.—Decadencia da republica. Perturbações civis. Proscrições. Revoltas. Conjuração.

13.—Primeiro e segundo triumviratos.

14.—O imperio romano sob a familia Augusta e sob os Flavios e Antoninos.

15.—O imperio romano desde a anarchia militar até a queda do imperio do Occidente.

16.—O mundo romano e o mundo barbaro. As invasões.

17.—Principaes estados fundados pelos barbaros. Os Francos merovingios.

18.—Arabes. O Islamismo. Os Kalifas. Estados fundados pelos Arabes.

19.—Carlovingios. Primeiros Capetos.

20.—Invasões normandas. Inglaterra: sua origem, sua historia até o meado do 12.º seculo.

21.—Imperio Romano-allemao e sua luta com o Sacerdocio.

22.—Feudalismo.

23.—A realza e as communes em França. Ultimos Capetos directos. Progressos da nobreza na Inglaterra. A Magna-carta e os Estatutos de Oxford.

24.—As Cruzadas.

25.—Estados christãos da peninsula Iberica até 1453.

26.—Guerra dos Cem annos.

27.—Republicas italianas e Reino das Duas Sicilias até o fim da Edade-Media.

28.—Allemanha desde o grande interregno até o fim da Edade-Media. Fundação da Confederação Suissa.

29.—Scandinavos. Slavos. Mongoes. Turcos Othomanos. Tomada de Constantinopla.

30.—Character da Edade Moderna. Progressos da realza em França. Luta com a nobreza.

31.—Inglaterra: Guerra das Duas Rosas. Os Tudors.

32.—Descobrimientos dos Portuguezes e dos Hespanhóes. Descobrimento da America,

33.—Engrandecimento da Casa d'Austria. A Reforma protestante.

34.—Guerras de Italia.

35.—Rivalidade entre as Casas d'Austria e de França.

36.—Hespanha e Portugal sob o mesmo sceptro.

37.—Historia das guerras de religião até a organização politica, financeira e religiosa da França.

38.—Inglaterra: Unificação da Gran-Bretanha. Lutas entre a realza e o parlamento. Protectorado.

39.—França. Ultimas lutas com os protestantes. Guerra dos Trinta annos.

40.—Restauração na Inglaterra. A revolução gloriosa.

41.—Preponderancia da França na Europa. Governo pessoal do rei. Guerra da successão de Hespanha.

42.—Entrada dos Slavos na Politica Européa. Guerra entre a Russia e a Suecia. Desmembramento da Polonia.

43.—Engrandecimento da Prussia. Rivalidade desta potencia com a Austria.

44.—Hespanha e Portugal de 1640 até o fim do 18.º seculo.

45.—Poder maritimo e colonial da Inglaterra. Formação e independencia dos Estados-Unidos.

46.—A Revolução Franceza. Suas causas remotas e proximas. Principaes acontecimentos até a Convenção Nacional.

47.—Directorio. Consulado. Imperio até Waterloo.

48.—Restauração em França. Sua repercussão na Europa. Revolução de Julho. Suas consequencias.

49.—Hespanha e Portugal no 19.º Seculo.

50.—Constituição de nações novas :—Grecia. Egypto. Belgica. Republicas da America do Sul.

51.—A França de 1848 a 1871. Guerras do Segundo Imperio.

52.—Guerra entre a Prussia e a Austria. Unificação da Allemanha. Unificação da Italia.

53.—Republicas da America do Norte. Guerra da Separação nos Estados-Unidos. Progressos desta republica.

Compendio : Breves Lecções de Historia Universal, pelo lente da cadeira.

Curso Annexo á Faculdade de Direito do Recife, 4 de Dezembro de 1894.

CARLOS DA COSTA FERREIRA PORTO CARREIRO.

HISTORIA NATURAL

ZOOLOGIA

1.—Objecto da Historia Natural. Origem e formação dos seres naturaes, sua divisão e caracteres distinctivos.

2.—Difinição e objecto da Zoologia. Suas divisões.

3.—Dos tecidos animaes, sua estrutura e sua classificação.

4.—Das funções animaes e sua classificação.

5.—Estudo geral da nutrição. Digestão e absorpção. Descripção anatomica do apparelho digestivo do homem e suas principaes modificações na serie animal.

6.—Das secreções e excreções e apparelhos respectivos. Assimilação e desassimilação.

7.—Estudo geral da respiração e do apparelho respiratorio. Calor animal.

8.—Estudo geral da circulação e do apparelho circulatorio.

9.—Da reproducção.

10.—Estudo geaal do systema nervoso e suas funções.

11.—Estudo geral da locomoção e apparelhos respectivos.

12.—Da olfação e da gustação.

13.—Da audição.

14.—Da visão.

15.—Do tacto.

16.—Das classificações zoologicas e sua critica.

17.—Estudo de algumas especies de animaes mais uteis.

18.—Estudo geral sobre o transformismo. Theorias de Zamarek. Hæckel e Darwin.

Botanica

- 1.—Definição, objecto e divisões da Botanica.
- 2.—Dos tecidos vegetaes, sua estrutura e funcções.
- 3.—Dos órgãos vegetaes, sua estrutura e funcções.
- 4.—Da nutrição vegetal. Absorpção, respiração e transpiração. Assimilação.
- 5.—Da reprodução nos vegetaes. Reprodução por fecundação e sem fecundação. Germinação.
- 6.—Das classificações botanicas.
- 7.—Parallelo entre as plantas, acotyledoneas, monocotyledoneas e dicotyledoneas.
- 8.—Estudo geral de algumas familias mais uteis e especialmente do Brazil.
- 9.—Estudo geral de geographia e climatologia botanica.

Geologia

- 1.—Definição, objecto e importancia da Geologia. Suas divisões.
- 2.—Da origem e formação do globo terrestre, theorias explicativas e analyse respectiva.
- 3.—Influencia geologica da atmosphera e das aguas.
- 4.—Estudo dos vulcões e seus productos. Seu papel geologico e sua theoria.
- 5.—Estudo geral das principaes rochas e sua classificação.
- 6.—Estudo das diversas camadas de crosta da terra.
- 7.—Do terreno primitivo.
- 8.—Noções de paleontologia. Estudo dos fosséis.

Mineralogia

- 1.—Objecto e importancia.
- 2.—Estudo das formas e systemas crystallinos. Crystallographia.
- 3.—Classificações mideralogicas.
- 4.—Analyse dos mineraes e seus principaes processos.
- 5.—Estudo dos combustiveis mineraes.
- 6.—Estudo dos mineraes mais importantes com especialidade do Brazil.

Compedios : Botanica de Antonio Xavier Pereira Coutinho. Zoologia de Paul Gervais. Geologia e Mineralogia de F. S. Beudant.

Curso Annexo á Faculdade de Direito do Recife, 5 de Dezembro de 1894.

DR. FLAVIO B. PESSOA DE MELLO.



PHYSICA E CHIMICA

Programma do Curso de Phisica

1.—Materia, corpo, massa. Atomos e moleculas. Coesão e afinidade. Estados differentes de aggregação da materia. Objecto, utilidade e divisão da Physica.

2.—Propriedades geraes dos corpos. Instrumentos para medir com precisão. Nonio, parafuso micrometrico, cathetometro.

3.—Principios de mechanica. Forças, caracteres e representação. Resultantes e componentes. Enunciado da regra do parallelogrammo das forças. Centro das forças parallelas.

4.—Noções sobre os movimentos. Leis do movimento uniforme e do movimento uniformemente variado, accelado e retardado. Medida das forças. Força centrifuga.

5.—Leis d'attracção universal. Gravidade. Direcção da gravidade. Peso : Peso absoluto ; peso relativo ; peso especifico. Densidade. Centro de gravidade. Equilibrio dos corpos solidos.

6.—Alavancas e seus principaes generos.

7.—Balanças. Dynamometros. Sua theoria e uso.

8.—Causas que modificam a intensidade do peso. Leis das quedas dos corpos. Pendulo, suas leis e applicações. Propriedades dos solidos.

9.—Caracteres geraes dos liquidos.

10.—Hydrostatica. Principio de igualdade de pressão nos liquidos. Superficie livre dos iliquidos em equilibrio. Pressão sobre as paredes dos vasos. Prensa hydraulica. Vasos communicantes.

II.—Principio d'Archimedes. Pesos especificos ou densidades dos solidos e dos liquidos. Areometros.

12.—Capillaridade. Endosmose e exosmose.

13.—Propriedades dos gases. Applicação do Principio de Pascal e a estes corpos.

14.—Peso do ar. Pressão athmosphérica. Barometros e suas especies.

15.—Lei de Mariotte. Manometros. Machina pneumática. Machina de compressão. Fonte de Héron. Bombas. Gazometros.

16.—Principio d'Archimedes applicado aos gases. Aerostatos.

17.—Calor : Noções summarias sobre a theoria mechanica do calor. Fontes do calor. Dilação dos corpos pelo calor. Thermometros ; sua construcção e uso.

18.—Irradiação do calor. Espelhos ardentes, Lei de Newton. Poder emissivo, absorvente e reflector dos corpos pelo calor. Experiencias de Melloni. Poderes diathermanes.

19.—Conductibilidade dos corpos para o calor. Processo de Ingenhouz. Calorimetria. Determinação do calor especifico dos solidos, dos liquidos e dos gases. Fusão e solidificação. Calor latente de fusão. Dissolução dos corpos nos liquidos.

20.—Saturação ; sobresaturação e crystallisação. Misturas frigoríferas.

21.—Formação de vapores no vacuo.

22.—Medida da força elastica, no maximo, do vapor d'agua em diversas temperaturas. Evaporação, ebullicão e distillação.

23.—Calor latente dos corpos. Frio produzido pela evaporação. Machinas a vapor e sua classificação. Cavallo ou medida da força motora do vapor.

24.—Climas. Temperatura. Influencia da latitude, da posição dos continentes e ilhas.

25.—Distribuição annual da temperatura. Linhas isothermicas. Ventos regulares e irregulares.

26.—Electricidade. Desenvolvimento da electricidade pelo attrito. Corpos conductores e não

conductores. Leis das attracções e repulsões electricas.

27.—Distribuição da electricidade na superficie dos corpos. Sua accumulacão nas pontas. Electricidade por influencia e por inducção.

28.—Machina electrica propriamente dita; sua utilidade e applicação.

29.—Electricidade condensada ou dissimulada. Apparelhos condensadores. Botelha de Leyde. Baterias electricas. Electrometro condensador.

30.—Effeitos produzidos pela passagem da electricidade. Electricidade athmosphérica. Raios. Para-raios.

31.—Magnetismo. Attractão entre o iman e o ferro. Pólos dos magnétes. Agulha magnetisada.

32.—Magnetismo terrestre. Processos de magnetisação.

33.—Electricidade dynamica ou galvanismo. Experiencias de Galvani e de Volta. Pilha voltaica e suas modificações.

34.—Electricidade desenvolvida pelos agentes chimicos. Polarisação da pilha. Pilhas de correntes constantes.

35.—Tensão e força electro-motriz. Quantidade de electricidade. Correntes electricas e sua intensidade.

36.—Montagem das pilhas ou associação de seus elementos.

37.—Effeitos produzidos pela pilha. Effeitos chimicos ou a electro-chimica. Lei de Faraday. Galvanoplastia. Doiracão, prateacão e nickelação.

38.—Electro-magnetismo. Experiencia de Erstedt.

39.—Solenoides. Assimilação dos imans aos solenoides. Theoria d'Ampère.

40.—Electro-imans. Telegraphos. Campainhas electricas. Applicações diversas dos electros-imans.

41.—Machinas magneto-electricas e dynamo-electricas.

42.—Iluminação electrica. Iluminação pelo arco Voltaico. Iluminação por incandescencia. Por incandescencia ao ar livre ; no vacuo. Lampada-sol.

43.—Transporte á longa distancia da força motriz. Motores electricos. Telephone.

44.—Produção, propagação, intensidade e velocidade do som. Velocidade de transmissão nos liquidos e nos solidos.

45.—Reflexão do som ; echo e resonancia.

46.—Vibração do ar nos tubos, nas vergas, laminas, placas e membranas. Phonographo.

47.—Causa do timbre e percepção dos sons.

48.—Optica. Propagação da luz n'um meio homogeneo. Intensidade e velocidade da luz.

49.—Intensidade relativa de duas luzes. Espelhos planos, esphericos, concavos e convexos.

50.—Refracção da luz e suas leis. Lentes convergentes e divergentes.

51.—Prisma. Decomposição e recomposição da luz. Spectro solar e seus raios. Luzes artificiaes.

52.—Visão. Apparelhos e instaumentos opticos. Camara escura e clara. Microscopio e seus usos.

53.—Pharóes.

54.—Metereologia, sua utilidade e influencia sobre diversas sciencias, artes e industrias. Necessidade da Metereologia para o estudo da Agricultura e da Medicina. Meteoros caloriferos, aereos, aquosos, electricos e luminosos.

Compendio incicado : Cours de Physique purement experimentel et sans mathematiques de Ganot.

Chimica geral

- 1.—Objecto, definição e divisão da Chimica. Distincção entre esta sciencia e a Physica.
 - 2.—Constituição da materia. Differentes estados dos corpos.
 - 3.—Forças moleculares em geral; em particular, estudo da affinidade chimica. Força electiva. Atomicidade.
 - 4.—Combinações e decomposições chimicas. Leis de composição e decomposição. Equivalentes chimicos. Theoria atomica.
 - 5.—Nomenclatura chimica. Notação symbolica. Corpos simples e corpos compostos. Peso atomico e meso molecular.
 - 6.—Acidos, bases e saes.
 - 7.—Allotropia e isomeria. Metameria e polymeria.
 - 8.—Propriedades dos corpos. Propriedades organolepticas. Propriedades physicas; solubidade dos solidos e dos gazes. Diffusão e osmose. Densidade e peso especifico.
 - 9.—Crystallisação. Formas e systemas crystallinos principaes. Isomorphismo. Dimorphismo. Polymorphismo.
 - 10.—Agua de crystallisação, de constituição e interposta.
 - 11.—Propriedades chimicas.
 - 12.—Classificação dos corpos simples em metalloides e metaes. Classificação antiga ou de Thenand.
 - 13.—Classificação moderna ou atomica.
 - 14.—Ligas.
- N. B.—O estudo da Cimica geral sesá precedido de um ligeiro esboço historico sobre a Alchimia, a escola do phlogistico, adualistica e a unitaria e os progressos daquella sciencia até os nossos tempos.
- Compendio : Chimica Geral do Dr. Martins Teixeira.

Chimica mineral

- 1.—Hydrogenio. Oxigenio. Ozona.
- 2.—Agua. Agua oxigenada.
- 3.—Azoto. Ammonia. Principaes compostos com o oxigeneo.
- 4.—Carbono. Suas variedades. Principaes compostos oxigenados de carbono.
- 5.—Ar atmosferico. Ar confinado.
- 6.—Metalloides mono-atomicos : chloro, bromo, iodo fluor e seus principaes compostos.
- 7.—Metalloides diatomicos : enxofre, selenio, telluro e seus principaes compostos.
8. Metalloide triatomico : boro e seus principaes compostos.
- 9.—Metalloides tetraatomicos : carbono, silicio e seus principaes compostos.
- 10.—Metalloides pentaatomicos : phosphoro, arsenico, antimonio e seus principaes compostos. (Vide N. B.)
- 11.—Metaes. Sua classificacão feita por Thernard. Classificacão natural destes corpos.
- 12.—Metaes monoatomicos : potassio, sodio, lithio, ammonio, prata e seus compostos.
- 13.—Metaes diatomicos : calcio, baryo, stroncio magnesio, zinco, cadmio, chumbo, cobre, mercurio e seus principaes compostos.
- 14.—Metaes triatomicos : bismutho, ouro e seus compostos.
- 15.—Metaes tetraatomicos ; ferro, manganez, chromo, aluminio, cobalto, nikel, estanho, platina e seus compostos.

Compendio de Chimica Inorganica do Dr. Martins Teixeira.

N. B. Desligamos o hydrogeno, o oxigeneo, o azoto, o carbono e seus compostos dos grupos ou familias atomicas em que se achavam collocados, para mais facilidade e comprehensão do estudo da agua e do ar atmosferico, que não sendo assim, tornar-se-hia por demais obscuro.

Chimica organica

1.—Considerações geraes sobre os corpos organicos. Divisão artificial da Chimica.

2.—Materias organicas e sua constituição. Principios immediatos.

2.—Classificação das substancias organicas.

4.—Acidos organicos.

5.—Substancias vegetaes neutras. Cellulose, madeira. Amidon. Dextrina. Diastase. Gomas.

6.—Substancias assucaradas. Glicose ou assucar de Amidon. Assucar de fructos acidos ou assucar incristallisavel.

7.—Assucar ordinario ou de canna ou de beterraba.

8.—Fermentação alcoolica Vinho. Cerveja. Cidra.

9.—Farinhas. Gluten. Panificação.

11.—Estudo geral do alcool.

10.—Estudo geral do ether.

12.—Estudo geral dos corpos graxos.

13.—Estudo geral dos acidos graxos. Velas stearinas. Glycerina. Nitroglycerina. Dynamite.

14.—Oleos volateis ou essenciaes. Essencia de terebenthina.

15.—Alcaloides naturaes.

16.—Estudo geral do leite, acido lactico.

17.—Substancias albuminoides em geral. Albumina. Fibrina. Caseina. Gelatina.

18.—Composição do sangue, da saliva, succo gastrico, bilis e succo pancreatico e acção destes sobre os alimentos.

19.—Estudo geral da uréa e acido urico.

20.—Fermentação putrida.

N. B. As lições de Physica e Chimica serão acompanhadas de experiencias e trabalhos praticos de laboratorio, logo que este tenha os apparelhos necessarios ou o material preciso para este fim.

Far-se-ha a analyse quantitativa de substancias chimicas

OBSERVAÇÃO : — Mantenho por agora o mesmo programma de Chimica organica, explicado no anno lectivo passado, ampliando-o ou restringindo-o, conforme as exigencias do ensino e o adiantamento e applicação dos alumnos.

Compendio : Chimica Organica de Wurtz. Na falta o de Langlebert, embora siga eu outra escola.

Recife, 5 de Dezembro de 1894.

DR. JOÃO BASTOS DE MELLO GOMES.

1.º PARECER

A comissão eleita para dar cumprimento as disposições do art. 466 do Regulamento, tendo attentamente estudado os programmas das Cadeiras de Portuguez, Francez, Inglez, Latim, Geographia e Corographia, Historia Universal, Arithmetica e Algebra e Historia Matural, é de parecer que estão elles no caso de ser approvados pela Congregação do curso Annexo á Faculdade de Direito do Recife.

Quanto aos programmas das demais Cadeiras, que são as de Historia do Brazil, Geometria e Trigonometria, e Phisica e Chimica, pensa a Commissão que devem ser adoptados os mesmos que vigoraram no anno proximo findo, visto como não foram apresentados novos pelos respectivos lentes.

Curso Annexo á Faculdade de Direito de Recife, 11 de Fevereiro de 1895.

DR. ANTONIO JOAQUIM DE BARROS SOBRINHO.
CARLOS DA COSTA FERREIRA PORTO CARREIRO.
Arcediogo, DR. LUIZ FRANCISCO D'ARAUJO.

2.º PARECER

A comissão, a quem foi presente o programma de Physica e Chimica a adoptar no corrente anno lectivo, é de parecer que o mesmo programma está no caso de ser approvado.

Curso Annexo á Faculdade de Direito do Recife, 19 de Fevereiro de 1995.

DA. ANTONIO JOAQUIM DE BARROS SOBRINHO.
CARLOS DA C. F. PORTO CARREIRO.
Arcediogo, DR. LUIZ FRANCISCO D'ARAUJO.

PROGRAMMAS
DE
ENSINO DE PREPARATORIOS
DO
CURSO ANNEXO
A FACULDADE DE DIREITO DO RECIFE
PARA O
ANNO DE 1896



RECIFE
TYP. F. P. BOULITREAU
—
1896

PORTUGUEZ

Primeira parte

Estudo completo de Grammatica expositiva ; exercicios de redacção com auxilio ministrado pelo Lente.

Da Grammatica ; objecto ; divisões.

Da palavra ; sua formação, som, vozes, letras. Phonologia e phonetica.

Representação dos sons Orthographicos.

Da palavra quanto ao sentido. Elementos morphicos.

Morphologia.

Classificação das palavras por grupos correspondentes ás idéas que representam. Taxinomia.

Palavras variaveis e invariaveis.

Kampenomia. Flexão dos substantivos e adjectivos.

Genero, numero e gráo.

Flexão dos pronomes.

Flexão dos verbos. Formas da sua conjugação.

Syntaxe e especies.

Da proposição e especies.

Synthaxe de concordancia relativa ás partes variaveis e invariaveis da oração.

Construcção da phrase. Estylo. Collocação dos pronomes.

Notações syntaxicas.

Figuras e vicios da linguagem.

Parte pratica. Exercicios de redacção, de orthographia, de analyse logica e grammatical.

Livros: Grammatica do Dr. Augusto Freire da Silva, Selecta Classica de João Baptista Regueira Costa.

Segunda parte

Grammatica ; exercicios de redacção sem auxilio ministrado pelo Lente.

Etymologia portugueza. Leis que presidiram á formação do lexico portuguez.

Composição das palavras por affixos.

Creação de palavras novas. Hybridismos.

Das palavras variaveis e invariaveis formadas no proprio seio da lingua.

Noções sobre a estrutura oracional no latim culto e no latim popular. Character differencial.

Etymologia do artigo e do pronome.

Revisão das doutrinas estudadas no anno anterior.

Pratica pratica. Exercicios de leitura com applicação do trecho. Breves narrações e descripções. Analyse historica.

Livros: Grammatica do Dr. Augusto Freire da Silva, Professor do Curso Annexo á Faculdade de S. Paulo; João Francisco Lisboa, Vida do Padre Antonio Vieira; e Camões, os Lusíadas.

A's demais séries, devem ser applicadas á revisão das materias, (artigos citados) com ampliação de conhecimentos sobre cada um dos mesmos estudos.

Recife, 5 de Dezembro de 1895.

DR. ALBINO G. MEIRA DE VASCONCELOS.

LATIM

Primeira parte

Grammatica elementar; leitura e traducção de trechos facéis—Phonologia; alphabeto latino, classificação dos sons, pronunciação; syllabas, quantidade, accentuação.

Orthographia, pontuação, signaes.

Morphologia: classificação das palavras, flexão nominal e verbal, raizes e desinencias. Flexão dos nomes substantivos, estudos das declinações. Flexões dos adjectivos, sua classificação e declinação. Grão de comparação e declinação dos comparativos. Flexão dos pronomes e declinação dos pronomes pessoaes, dos adjectivos pronominaes e dos pronomes relativos e interrogativo.

Flexão verbal, desinencias pessoaes, modos e tempos. Paradigmas. Verbo substantivo e auxiliar, verbos activos, passivos e depoentes.

Conjugação do verbo—sum —e dos verbos regulares. Syntaxe e especies, regras geraes de syntaxe, analyse da proposição simples.

Exercicios continuados e graduados sobre as diferentes partes da morphologia e da syntaxe.

Livro: Grammatica do Dr. Joaquim Pereira da Silva Guimarães.

Segunda parte

Grammatica elementar; traducção de prosadores facéis.

Phonologia, estudo completo.

Mutação e transformação dos sons, affixos, desenvolvimento das regras de quantidade.

Metaplasmas.

Morphologia: observações sobre o genero, numero e caso dos substantivos. Irregularidades das decli-

nações. Nomes irregulares e compostos. Comparação irregular dos adjectivos. Pronomes indefinitos, correlativos. Systema de numeração. Formas irregulares dos verbos. Compostos de—sum—. Verbos melios, mixtos, unipessoaes, defectivos.

Classificação dos adverbios com relação a sua derivação e formação; especies.

Uso das proposições com relação aos casos; prefixos.

Classificação das conjunções segundo as relações que exprimem; conjunções encliticas.

Syntaxe da preposição; empregos dos modos e tempos; syntaxe dos casos.

Versão de orações apropriadas á diversas regras de construcção.

Figuras de syntaxe.

Leitura, traducção e analyse de prosadores latinos.

Livros; Cæsar, De bello Gallico. Cornelius Nepos, De viris illustribus. Dicionario de Saraiva. Grammatica do Dr. Guimarães.

Terceira parte

Grammatica elementar; traducção de autores gradualmente mais dificeis.

Morphologia, estudo completo. Nomes defectivos, heteroclitos, heterogeneos, patronymicos; formas gregas. Conjugação periphrastica; particularidades dos gerundios. Uso de algumas conjunções.

Desenvolvimento da syntaxe das diversas especies de preposição.

Exercicios de versão de pequenos trechos em Portuguez, dictados pelo Professor.

Tropos e figuras, do pensamento.

Regras de prosodia (estudo completo) metrificacão do verso hexametro.

Leitura, traducção, analyse e recitação de prosadores e poetas latinos.

Livros: Cicero, De amicitia e De officiis. Virgi-

lio Eneida. Diccionario de Saraiva. Grammatica do Dr. Guimarães.

Quarta parte

Revisão da grammatica: traducção de autores gradualmente mais difficeis.

Leitura, traducção, analyse e recitação de prosadores e poetas latinos.

Revisão das differentes partes da grammatica estudadas nas tres primeiras partes.

Syntaxe de collocação das palavras e das orações.

Syntaxe dos idiotismos da lingua latina.

Construcção classica.

Metrificacão das diversas especies de versos.

Livros: Cicero, Orações selectas. Horacio, Odes. Diccionario de Saraiva. Grammatica do Padre Alberto José Gonçalves.

Quinta parte

Traducção de auctores gradualmente mais difficeis. Estudo completo.

Leitura, traducção e recitação de prosadores e poetas latinos. Estudo analytico e interpretativo do trecho marcado para lição.

Revisão de toda a grammatica. Calendario romano. Noções sobre a origem, formação e evolução da lingua latina. Relação da lingua portugueza com a latina.

Livros: Tito Livio, Excerpta. Horacio, Arte poetica e Satyras. Fausto Barreto, Selecção litteraria. Diccionario e Grammatica—os mesmos indicados nos numeros anteriores

Recife, 5 de Dezembro de 1894.

ARCEDIAGO DR. LUIZ F. D'ARAUJO.

FRANCEZ

Primeira parte

Grammatica elementar, traducção de autores facéis; versão de trechos simples de prosa; exercicios de conversação.

I.—Idéias preliminares sobre grammatica, seus elementos, sua classificação.

II.—Nomes; especies e modificações.

III.—Artigo; elisão e contração.

IV.—Adjectivo; —especies, modificações e grãos.

V.—Pronome; especies, differenças entre elle e o adjectivo.

VI.—Verbo; especies e conjugações regulares.

VII.—Verbos irregulares.

VIII.—Palavras invariaveis.

Leitura, para fins phoneticos e morphologicos, dos exercicios da Grammatica.

Palavras e phrases escriptas mediante dictado.

Traducção dos exercicios da Grammatica.

Themas sobre cada materia, extrahidos dos mesmos exercicios.

Conversação em francez sobre assumptos grammaticaes da lição do dia e sobre factos da vida commun.

Livros: Grammatica Franceza de J. F. Halbou.
Dictionarios francez-portuguez e vice-versa.

Segunda parte

Revisão da Grammatica elementar; leitura e traducção de auctores gradualmente mais difficeis; exercicios de versão e conversação.

I.—Revisão das idéias preliminares; estudo minucioso das palavras, quanto a seus elementos materiaes e formaes.

II. Desenvolvimento do estudo das palavras variaveis.

- III.—Verbos, formação historica, irregularidades.
- IV.—Palavras invariaveis, seus usos e divisões.
- V.—Proposição franceza, seus elementos e especies.
- VI.—Analyse etymologica, grammatical e logica.

PARTE PRATICA

- Exercicios escriptos sobre verbos.
- Leitura e traducção de auctores gradualmente mais difficeis (prosa).
- Themas correspondentes á lição do dia.
- Exercicios de analyse.
- Conversação franceza.
- Livros: A mesma grammatica da 1.^a serie: *Martyres de Chateaubriand*. Dictionarios.

Terceira parte

Grammatica complementar; traducção de auctores mais difficeis, exercicios de versão e conversação, estudo completo.

- I.—Formação historica da lingua franceza.
- II.—Palavras variaveis, observações historicas sobre cada uma dellas.
- III.—Derivação, composição, grupos de palavras.
- IV.—Syntaxe das palavras variaveis.
- V.—Syntaxe das palavras invariaveis.
- VI.—Ídiotismos da lingua.

PARTE PRATICA

- Exercicios escriptos de analyse etymologica.
- Composição (na aula) sobre assumptos communs.
- Traducção e analyse de auctores classicos (prosa e verso).
- Conversação franceza.
- Livros: os mesmos das series anteriores e o *Theatre Classique* de A. Regnier. Para as noções de

Grammatica Historica, qualquer das obras inspiradas no methodo historico-comparativo, como as de A. Brachet, A. Senglen (de la Compagnie de Jesus, etc.

Curso Annexo à Faculdade de Direito do Recife, em 5 de Dezembro de 1894.

DR. JOÃO D'OLIVEIRA.

INGLEZ

Primeira parte

Grammatica elementar. Leitura e traducção de trechos facéis. Exercícios de versão e conversação.

1.º Regras geraes sobre a pronuncia.

2.º Artigos. Suas especies. Sua invariabilidade. Formas do indefinido. Seu emprego.

3.º Substantivos. Numero. Excepções. Generos. Sua distincção. Casos. Sua posição. Formação do caso possessivo. Excepções.

4.º Adjectivos. Sua posição. Grãos de augmento. Grãos de diminuição. Grãos de igualdade. Superlativos relativos e absolutos. Adjectivos numeraes. Suas especies. Formação dos ordinaes. Excepções.

5.º Pronomes. Suas especies. Sua nomenclatura. Pronomes pessoas simples. Pronomes possessivos. Sua concordancia.

6.º Verbos. Nomenclatura dos verbos auxiliares. Tempos do Modo Indicativo. Seus auxiliares. Tempos dos Modos Potencial e Condicional. Seus auxiliares. Modo Imperativo. Tempo do Modo Subjunctivo. Seus auxiliares. Modo Infinito. Verbos regulares. Verbos irregulares. Suas classes.

7.º Partes invariaveis da oração. Principaes adverbios, conjuncções, preposições e interjeições.

Livros: Grammatica do Dr. Barros Sobrinho.

1.º, 2.º e 3.º tomos da obra: The Royal Star Readers.

Diccionario de Valdez ou Biblioteca do Povo.

Segunda parte

Grammatica elementar. Leitura e traducção de trechos mais difficeis. Exercícios de versão e conversação.

1.º Regras de pronuncia.

2.º Artigo. Seu emprego. Seu não emprego.

3. Substantivos. Pluraes irregulares. Palavras sem singular. Palavras sem plural. Palavras invariáveis em ambos os numeros. Excepções. Palavras com dois pluraes. Empregos desses pluraes. Diferença entre *couple* e *pair*. A palavra *pair*. Palavras compostas. Seu plural. Plural dos nomes proprios. Excepções. Distincções dos casos. Emprego da palavra *of*. Emprego do signal '. Diferença entre a preposição e o signal. Emprego simultaneo da preposição e do signal. Não emprego de ambos.

4. Adjectivos. Suas especies. Sua posição. Excepções. Sua invariabilidade. Excepções. Comparativos e superlativos irregulares. Adjectivos de mais de um comparativo. Emprego desses superlativos. Adjectivos que só teem positivo. Adjectivos que só teem dois grãos. Modo de substantivar um adjectivo. Sua traducção. Comparação entre dous. Comparação entre tres ou mais de tres. A palavra *than*. Adjectivos diferentes com a mesma significação. Seu emprego. Adjectivos numeraes. Leitura dos numeros. Observações sobre os numeros. Como se dizem as horas. Como se conta o dinheiro. Numeros ordinæes. Seu emprego. Numeros partitivos, multiplicativos e collectivos.

5. Pronomes. Particularidades do pronome I. Emprego do pronome *you*. Pronomes possessivos. Pronomes demonstrativos. Palavras consideradas como pronomes demonstrativos. Seu emprego. Pronomes relativos. Diferença entre *si*. A palavra *such*. A palavra *that*. Sua distincção. Pronomes reflexivos. Sua formação. Pronomes reciprocos. Seu emprego. Pronomes indefinidos. Seu emprego.

6. Verbos. Posição do sujeito. Excepções. Tempos primitivos dos verbos regulares. Tempos primitivos dos verbos irregulares. Emprego de *shall* e *will*. Emprego de *may* e de *can*. Emprego de *to do* e *to make*. Verbos diferentes com a mesma significação. Sua distincção. Como se diz—querer—em

inglez. Como se diz—dever—em inglez. As significações de *to be*. As significações de *to have*. Verbos passivos. Verbos reflexivos. Verbos reflexivos em portuguez que o não são em inglez. Verbos reciprocos. Verbos impessoaes. Verbos defectivos. Conjugação negativa. Conjugação interrogativa. Conjugação negativa e interrrogativa. Futuro do indicativo na forma interrogativa. Suppressão do signal do Infinito. Excepções.

7.^o Adverbios. Suas especies. Grãos de comparação. Comparativos e superlativos irregulares. Posição dos adverbios em relação aos verbos. Excepções. Sua posição em relação aos adjectivos e aos outros adverbios. A palavra *enough*. Emprego de *ouley* e de *never*. Locução adverbial.

8.^o Conjunções. Suas especies. Emprego de *tham*. Conjunções correlativas. Como se diz a conjuncção—que—em inglez. Emprego de *but*. Excepções. Emprego de *both*. Locução conjunctiva.

9.^o preposições. Seu emprego. Influencia de sua posição. Sua nomenclatura. Preposições oppositas. Diferença entre preposições da mesma significação. Preposição dando a mesma significação a verbos de significação opposta. Como se diz a preposição—até—em inglez. Como se diz a preposição—de—em inglez. Como se diz a preposição—em—em inglez. Como se diz a preposição—a—ou—para—em inglez. Como se diz a preposição—sobre—em inglez. A preposição —ou—depois dos verbos. Locução prepositiva.

10. Interjeições. Sua nomenclatura. Sua influencia sobre os pronomes pessoaes.

Livros: Grammatica do Dr. Barros Sobrinho. Leitura e traducção do 4. e 5.^o tomos da obra: The Royal Star Readers.

Versão e conversação pelos exercicios mais difficeis, segundo o methodo de Jacob Bensabat.

Diccionarios de Valdez ou da Bibliotheca do Povo.

Terceira parte

Grammatica (estudo completo.) Leitura e traducção de trechos mais difficeis. Traducção escripta do verso. Versão e conversação.

- 1.^o Pronuncia [estudo completo].
- 2.^o Artigos [estudo completo].
- 3.^o Substantivos [estudo completo].
- 4.^o Adjectivos [estudo completo].
- 5.^o Pronomes [estudo completo].
- 6.^o Verbos [estudo completo].
- 7.^o Adverbios [estudo completo].
- 8.^o Conjunções [estudo completo].
- 9.^o Preposições [estudo completo].
10. Interjeições [estudo completo].
11. Derivação [origem da lingua ingleza].

Prefixos. Suas origens.

Suffixos. Suffixos que formam substantivos. Suffixos que formam adjectivos. Suffixos que formam verbos. Suffixos que formam adverbios. Palavras compostas. Particularidade destas palavras. Como estas palavras formam substantivos. Como ellas formam adjectivos.

Livros: Grammatica do Dr. Barros Sobrinho.

Conversação segundo o methodo de Jacob Bensabat.

Diccionario do Valdez ou da Bibliotheca do Povo.

Para traducção escripta: *Class book of English Poetry.*

Para traducção oral o 6.^o tomo do obra: *The Royal Star Readers.*

Composição:—Bastos—*Meditações.*

Curso Annexo á Faculdade de Direito do Recife, em 5 de Dezembro de 1894.

DR. ANTONIO JOAQUIM DE BARROS SOBRINHO.



ARITHMETICA

ESTUDO COMPLETO

Quantidade, unidade, numeros. Numeração. Diversos systemas de numeração, especialmente a decimal.

Operações sobre numeros inteiros e decimaes. Propriedades geraes dos numeros, divisibilidade, suas consequencias, maximo divisor comum e menor multiplo commum. Theoria geral das fracções ordinarias. Formação das potencias e extracção das raizes do 2.^o e 3.^o grãos.

Metrologia; especialmente o systema metrico decimal.

Razões e proporções.

Questões que dependem das grandezas proporcionaes; regras de tres, juros simples, desconto, seguros, das partes proporcionaes, cambio, liga, problemas diversos.

Progressões.

Theoria dos logarithmos; suas applicações e uso das Taboas.

Regras de juros composto e annuidades. Methodo abreviado para multiplicação, divisão, extracção de raiz quadrada. Theoria das operações sobre os numeros approximados.

Livros: Compendio de Arithmetica de Eduardo de Sá Pereira Castro, augmentada e correcta por João Crokat de Sá Cereira Castro, compendio de Arithmetica por Augusto José da Cunha, compendio de Arithmetica de Serrasqueiro.

JOSÉ FERREIRA DA CRUZ VIEIRA.

ALGEBRA

ESTUDO COMPLETO

Preliminares: Signaes algebricos. Reducção, addição, subtracção, multiplicação e divisão das quantidades algebricas.

Fracções algebricas.

Equações e problemas do 1.^o gráo a uma incognita. Equações e problemas do 1.^o gráo a duas ou mais incognitas. Eliminação.

Discussão geral das equações e problemas do 1.^o gráo.

Theoria das igualdades do 1.^o gráo.

Fracções continuas.

Analyse indeterminada do 1.^o gráo.

Radicaes do 2.^o gráo.

Equações do 2.^o gráo. Resolução, discussão, composição e propriedades do trinomio do 2.^o gráo.

Equações que se reduzem ao 2.^o gráo cu ao 1.^o gráo.

Theoria das combinações.

Potencias e raizes de qualquer gráo; calculo dos radicaes.—Binomio de Newton, noções geraes sobre serie .

rogressões.

Theoria das quantidades exponenciaes e dos logarithmos.

Series logarithmicas e exponenciaes.

Theoria geral das equações; theoria completa do maximo divisor commum; transformação das equações.

Indico o compendio de Algebra elementar por Augusto José da Cunha e o compendio de Algebra de Serrasqueiro.

JOSÉ FERREIRA DA CRUZ VIEIRA.

GEOMETRIA

GEOMETRIA PLANA

- 1—Definições preliminares. Fim e divisão da Geometria. Noções sobre linhas. Angulos.
- 2—Theoria das perpendiculares e obliquas.
- 3—Igualdade e propriedades dos triangulos.
- 4—Theoria das parallelas.
- 5—Propriedades e igualdade dos quadrilateros.
- 6—Propriedades e igualdade dos polygonos. Symetria.
- 7—Diametros, secantes, tangentes, arcos e cordas.
- 8—Posições mutuas de duas circumferencias.
- 9—Medida dos angulos.
- 10—Polygonos regulares.
- 11—Linhas proporcionaes.
- 12—Triangulos semelhantes.
- 13—Polygonos semelhantes. Homothetia.
- 14—Relações numericas nos triangulos.
- 15—Relações numericas nos polygonos regulares.
- 16—Relações numericas no circulo.
- 17—Medida da circumferencia.
- 18—Avaliação das áreas do polygonos.
- 19—Areas dos polygonos regulares e do circulo.
- 20—Relação entre as áreas.

GEOMETRIA NO ESPAÇO

- 21—Primeiras noções sobre planos.
- 22—Rectas e planos perpendiculares.
- 23—Rectas e planos parallellos.
- 24—Projeção de uma recta sobre um plano.
- 25—Angulos diedros.
- 26—Angulos polyedros.
- 27—Definições. Propriedades geraes, área lateral e volume do prisma.

28—Propriedades geraes, lateral e volume da pyramide.

29—Polyedros semelhantes. Symetria no espaço.

30—Propriedades dos cylindros. Area lateral volume do cylindro de revolução.

31—Propriedades dos cones. Area lateral e volume dos cones da revolução.

32—Propriedade, area e volume da esphera, Figuras esfericas.

GEOMETRIA ESPECIAL

—Noções geraes sobre as curvas.

2—Determinação de um ponto no plano.

Coordenadas.

3—Elypse.

4—Hyberbolo,

5—Parabola.

6—Helice.

7—Conchoide,

8—Cissoide.

9—Limaçon de Pascal.

10—Espiral de Archimedes.

Compendios : Geometria de I. M. Couceiro da Costa e F. I. C.

MANOEL F. SÁ ANTUNES.

TRIGONOMETRIA RECTILINEA

1.]—Objecto da Trigonometria, suas vantagens sobre a Geometria, condições essenciaes á substituição dos angulos pelas relações trigonometricas. Determinação exacta de um ponto em um plano e dos da circumferencia.

2.]—Relações trigonometricas. Definições. Referencias das relações trigonometricas aos eixos rectangulares.

3.]—Variação e comparação das relações trigonometricas. Arcos que correspondem a uma relação trigonometrica dada. Correspondencia entre as relações trigonometricas de alguns arcos.

4.]—Formulas fundamentaes. Projectções. Formulas da somma e da differença de dous arcos e outras que della se derivam. Methodos para tornar as formulas calculaveis por logarithmos

5.]—Taboas trigonometricas; sua construcção.

6.]—Disposição e uso das taboas trigonometricas.

7.]—Correlação entre os lados e os angulos dos triangulos.

8.]—Casos de resolução dos triangulos rectangulos.

9.]—Casos de resolução dos triangulos obliquangulos.

10.]—Expressões trigonometricas da area de um triangulo.

Compendios : Trigonometria de I. M. Couceiro da Costa e F. I. P.

MANOEL F. SÁ ANTUNES.

GEOGRAPHIA E ASTRONOMIA

GEOGRAPHIA PHYSICA

1.^o—Geographia, s a divisão. Termos relativos ás terras (continente, ilha, archipelago, peninsula, isthmos, cabos, costas, montanhas, planaltos, gelos, avalanches, vulcões, planices, desertos, oasis, yalles, altitude dos logares.

2.^o—Termos relativos ás aguas; (oceano, mar, golphos, portos, mediterraneos, caspios, estreitos, canaes, manchas d'areia, escolhos.)

3.^o—Termos relativos ás aguas; mares, correntes, sorvedouros, rios, regatos, cascatas, rapidos, lagos, pantanos e lagóas, vertentes hydrographicas, bacias hydrographicas.

4.^o—Termos relativos á athmosphera. Athmosphera, ventos, suas causas e divisões, etc.

5.^o—Clima, suas especies, causas que o modificam, linhas isothermicas.

6.^o—Os continentes. Principaes ilhas, peninsulas, isthmos e montanhas do globo, indicando os pontos mais elevados das mesmas montanhas.

7.^o—Correntes maritimas. Os principaes caspios lagos e rios do mundo.

8.^o—Producções naturaes.

9.^o—Ethnographia. Raças humanas liguas e sua classificaçõo.

10.—Divisão, mares, golphos e estreitos.

a]—da Europa.

b]—da Asia.

c]—da Africa.

d]—da America.

e]—da Oceania.

11. — Montanhas, vulcões, grande linha da divisão das aguas. Planícies, desertos, steppes.

a) — da Europa.

b) — da Asia.

c) — da Africa.

d) — da America.

e) — da Oceania.

12. — Ilhas, Peninsulas, isthmos, e cabos.

a) — da Asia.

b) — da Europa.

c) — da Africa.

d) — da America.

e) — da Oceania.

13. — Rios e lagos.

a) — da Europa.

b) — da Asia.

c) — da Africa.

d) — America.

e) — da Oceania.

Com relação ao Brazil dar-se-ha todo desenvolvimento.

Compendios: para o Brazil—Chorographia do Brazil, pelo Dr. Moreira Pinto; para Geographia--o Lacerda e apontamentos fornecidos pela cadeira; atlas --Delamarche--globo, etc. Desenho (esboço) das cartas feito pelo alumno.

Geographia, politica e economica.

1. — Governo, suas formas, estados, soberanos. Os principaes estados do mundo.

2. --Industria, commercio, principaes objectos de commercio entre as differentes nações, do mundo, principaes linhas de navegação — linhas telegraphicas internacionaes,

3. — Noticia historica, limites, ethnographia, governo, divisão, cidades.principaes. Industria, agricultura- commercio, colonias quando houver .

Da Europa

a) — Inglaterra.

b) — Suecia, Noruega e Dinamarca.

- c) — França.
 - d) — Hollanda e Belgica.
 - e) — Allemanha.
 - f) — Austria e Hungria.
 - g) — Suissa.
 - h) — Portugal e Hespanha.
 - i) — Italia.
 - j) — Russia.
 - k) — Turquia e Grecia.
 - l) — Romania, Servia e Montenegro.
- Da Asia.
- a) — Siberia e Turkestão-Russo-Caucasea.
 - b) — Imperio Chinez.
 - c) — Japão.
 - d) — Indo-China.
 - e) — Indostão ou Asia Central.
 - f) — Persia e Turquia d'Asia.
 - g) — Arabia.
- Da Africa.
- a) — Tripoli, Tunesia, Argelia e Morrocos.
 - b) — Egypto e Abyssinia.
 - c) — Sahara, Sudão e Africa Austral, Colonia do Cabo.
 - d) — Africa Oriental Cafraria, Moçambique, Zambibar e paiz dos Somalis: possessões europeas,
- Da America.
- a) — Canadá. Estados Unidos.
 - b) — Groenlaedia e Islandia.
 - c) — Mexico e America Central.
 - d) — Antilhas e Guyanas.
 - e) — Equador, Colombia e Venezuela.
 - f) — Perú, Bolivia e Chile.
 - g) — Brazil.
 - h) — Uruguay, Paraguay, Republica Argentina.
- Da Oceania.
- a) — Oceania ingleza.
 - b) — Oceania hollandeza.
 - c) — Oceania hespanhola.
 - d) — Oceania portugueza.

e)—Estados independentes.
Compendio : Lacerda e apontamentos fornecidos
pela cadeia.

HISTORIA DA GEOGRAPHIA

Historia summaria da Geographia.

- 1.º—A Geographia entre os Hebreus e Egypcios.
- 2.º—Geographia entre os Gregos e os Romanos.
- 3.º—Descobertas dos Normandos e dos Arabes.
Viagem de Marco Polo e Estado do mundo conhecido do século XV.
- 4.º—Descobertas dos Portuguezes e Hespanhoes.
- 5.º—Descobertas feitas por outras nações da Europa. Viagem ao redor do mundo.

ASTRONOMIA

- 1.º—Universo. Astros: sua divisão e agglomeração em grandes grupos. Constellações nebulosas.
- 2.º—Estrellas, planetas, cometas, estrellas cadentes, bolidos, aerolithos.
- 3.º—Systema de Ptolomeu e Copernico. Leis de Kepler.
- 4.º—Attracção e repulsão.
- 5.º—Figura, rotação e revolução da terra.
- 6.º—Circulos da esphera, seus fins,
- 7.º—Estações e precessão dos equinocios.
- 8.º—Posição da esphera, dias, zonas.
- 9.º—Lua : seus movimentos, phase e eclipses.
- 10.—Sol : suas manchas movimentos e eclipses.
- 11.—Longitude e latitude.
- 12.—Construções das cartas, projeções, Orientação das cartas. Escalas.
- 13.—Hypotheses sobre a formação da terra e dos planetas.
- 14.—Kalendario.

Compendio : Lacerda e apontamentos fornecidos pela cadeira.

Formará estudo da 1.^a parte a geographia physica e astronomia ; da 2.^a será ainda astronomia e geographia politica.

J. BANDEIRA DE MELLO.

HISTORIA DO BRAZIL

1.—Viagens e descobrimentos marítimos dos portugueses. Descobrimto da America por Christovão Colombo e Vasco da Gama.

2.—Descobrimto do Brazil. Seus primeiros exploradores.

3.—Povos que habitavam o Brazil na epocha de seu descobrimto. Ethnographia, lingua e periodo da civilisação dos indios, tabas ou aldeias, usos, armas e costumes dos indios; religião, fôrma de governo, guerra e matança dos prisioneiros.

4.—Systema de colonisação do Brazil, empregado por D. João III. Capitania hereditarias.

5.—Estabelecimento de um governo geral. Thomé de Souza e Duarte da Costa.

6.—Mem de Sá, Governador Geral.

7.—Divisão do Brazil em dous governos e subsequente reunião em um só. Dominio de Hespanha. Estado em que se achava o Brazil em 1581.

8.—Governo interino da primeira junta governativa 1581 a 1583. Manoel Telles Barreto 1583 a 1587. Governo interino de uma segunda junta, 1587 a 1591.

9.—D. Francisco de Souza, 1591 a 1602. Diogo Botelho, 1604.

10.—D. Diogo de Menezes. Nova divisão do Brazil em dous governos e subsequente reunião em um só, 1617. Os francezes no Maranhão.

11.—Primeira invasão dos hollandezes. Perda e restauração da cidade do Salvador.

12.—Segunda invasão hollandeza, perda de Olin-da e do Recife. Historico da guerra até a retirada de Mathias de Albuquerque, 1630 a 1635.

13.—Segundo periodo da guerra hollandeza, desde a retirada de Mathias de Albuquerque até a aclamação de D. João IV no Brazil 1635 a 1641.

14.—Estado do Maranhão e das capitánias da Bahia para o Sul até 1641.

15.—Guerra hollandeza no Brazil desde a acclamação de D. João IV, até o rompimento da insurreição pernambucana.

16.—Ultimo periodo da guerra hollandeza, desde o rompimento da insurreição pernambucana, até a capitulação da Campina do Taborda.

17.—Paz de Portugal com a Hollanda. Causa da ruína do poder hollandez no Brazil, do triumpho obtido pelos pernambucanos. Resultado da guerra.

18.—Erros administrativos no Brazil. Lutas entre os jesuitas e os colonos. Bechman, 1652 a 1685.

19.—Destruição dos Palmares. Guerras civis dos Mascates e dos Emboabas.

20.—Effeitos no Brazil da guerra da successão de Hespanha. Lutas com os hespanhóes do Sul. Hostilidades de Duclerc e Dougay Trouin no Rio de Janeiro. Tratados de Utrecht e de Madrid, 1678 a 1750.

21.—Desenvolvimento e progresso do Brazil, no reinado de D. João V.

22.—Reinado de D. João I. Questões e lutas no sul do Brazil. Jesuitas e sua expulsão. O Marquez de Pombal.

23.—Primeiras ideias da independencia do Brazil. Conspiração mallograda em Minas. O Tiradentes.

24.—Transmigração da familia real de Bragança para o Brazil. Séde da monarchia portugueza no Rio de Janeiro, 1807 a 1815.

25.—Guerra com os hespanhóes ao sul e com os francezes ao norte do Brazil. Revolução republicana de Pernambuco de 1817.

26.—Revolução de Portugal em 1820; seus effeitos no Brazil. Regresso da còrte portugueza para Lisbôa.

27.—Primeiros mezes da regencia de D. Pedro no Brazil.

28.—Desde o dia do Fico até ao do Ypiranga, 9 de Janeiro a 7 de Setembro de 1822.

29.—Acclamação e coroação do primeiro imperador. Guerra da Independência.

30.—Assembléa Constituinte. Juramento da Constituição do Imperio. Revolução de Pernambuco em 1824. Lord Cockrane no Maranhão. Motins na Bahia. Reconhecimento da Independência do Brazil por Portugal. Guerra no Rio da Prata.

31.—Tratados de commercio. Medidas legislativas. Revoltas de tropas estrangeiras. Almirante Roussin. Tumultos em Pernambuco e na Bahia. D. Maria II. A imperatriz D. Amelia. Abdicação, 7 de Abril de 1831.

32.—Governos regenciaes. Primeira parte. Regencias provisórias e permanentes trina.

33.—Governos regenciaes. Segunda parte. Regencia do Senador Padre Diogo Antonio Feijó e do Senador Pedro de Araujo Lima. Declaração da maioridade de Sua Magestade o Sr. D. Pedro II.

34. Primeiro ministerio depois da maioridade. Movimentos em Minas-Geraes e em S. Paulo, 1842. Pacificação da provincia do Rio-Grande do Sul, 1845. Revolução praeira em Pernambuco, 1848. Guerra no Rio da Prata contra Oribe e Rosas. Tratado de 1856 (6 de Abril) com o Paraguay. Questão Anglo-Brazileira (Christie). Desenvolvimento industrial, commercial e litterario do Brazil.

35.—Guerra contra a Banda Oriental na Republica Oriental do Uruguay, 1864 a 1865. Intervenção do dictador Francisco Solano Lopez. Guerra contra o Paraguay, 1864 a 1870.

Recife, 5 de Dezembro de 1894.

MANOEL CESARIO DA SILVA BRAZILEIRO.



HISTORIA UNIVERSAL

1.—Preliminares. Campo da Historia. Seu lugar na classificação das sciencias. Modificadores cosmicos e sociologicos. A pre-historia. Documentos da Archeologia pre-historica.

2.—Documentos da Civilização primitiva. A lenda do Eden até a dispersão das raças humanas. Lendas dos diversos povos orientaes.

3.—Egypto: Civilização. Assyria e Babylonia: Civilização.

4.—Civilizações, desenvolvidas de modo especial Phenicios e Carthaginezes. Aryas da India.

5.—Judéa. Historia dos Hebreus até a destruição de Jerusalem por Nabuchodonosor.

6.—Media e Persia: Civilização.

7.—Grecia: Tempos primitivos e heroicos. Tempos legislativos até Clístenes.

8.—Guerras medas. Guerra do Peloponeso. Hegemonia de Sparta.

9.—Preponderancia de Thebas. Hegemonia da Macedonia. Partilha do Imperio Macedoniano.

10.—Roma: Origens. A realza. A republica. Lutas entre os plebeus e os patricios.

11.—Guerras punicas. Unificação da Italia.

12.—Decadencia da republica. Perturbações civis. Proscripções. Revoltas. Conjuração.

13.—Primeiro e segundo triumviratos.

14.—O imperio romano sob a familia Augusta e sob os Flavios e Antoninos.

15.—O imperio romano desde a anarchia militar até a queda do imperio do Occidente.

16.—O mundo romano e o mundo barbaro. As invasões.

17.—Principaes estados fundados pelos barbaros. Os Francos merovingios.

18.—Arabes. O Islamismo. Os Kalifas. Estados fundados pelos Arabes.

- 19.—Carlovingios. Primeiros Capetos.
- 20.—Invasões normandas. Inglaterra: sua origem, sua historia até o meado do 12.^o seculo.
- 21.—Imperio Romano-allemao e sua luta com o sacerdocio.
- 22.—Feudalismo.
- 23.—A realza e as communes em França. Ultimos Capetos directos. Progressos da nobreza na Inglaterra. A Magna-carta e os Estatutos de Oxford.
- 24.—As Cruzadas.
- 25.—Estados christãos da peninsula Iberica até 1453.
- 26.—Guerras dos Cem annos.
- 27.—Republicas italianas e Reino das Duas Sicilias até o fim da Edade-Media.
- 28.—Allemanha desde o grande interregno até o fim da Edade-Media. Fundação da Confederação Suissa.
- 29.—Scandinavos. Slavos. Mogoos. Turcos Othomanos. Tomada de Constantinopla.
- 30.—Character da Edade Moderna. Progressos da realza em França. Luta com a nobreza.
- 31.—Inglaterra: Guerras das Duas Rosas. Os Tudors.
- 32.—Descobrimientos dos Portuguezes e dos Hespanhões. Descobrimento da America.
- 33.—Engrandecimento da Casa d'Austria. A Reforma protestante.
- 34.—Guerras de Italia.
- 35.—Rivalidade entre as Casas d'Austria e de França.
- 36.—Hespanha e Portugal sob o mesmo sceptro.
- 37.—Historia das guerras de religião até a organização politica, financeira e religiosa da França.
- 38.—Inglaterra: Unificação da Gran-Brethenha. Lutas entre a realza e o parlamento. Protectorado.
- 39.—França. Ultimas lutas com os protestantes. Guerras dos Trinta annos.

40.—Restauração na Inglaterra. A revolução gloriosa.

41.—Preponderancia da França na Europa. Governo pessoal do rei. Guerra da successão de Hespanha.

42.—Entrada dos Slavos na Politica Europeá. Guerra entre a Russia e a Suecia. Desmembramento da Polonia.

43.—Engrandecimento da Prussia. Rivalidade desta potencia com a Austria.

44.—Hespanha e Portugal de 1640 até o fim do 18.^o seculo.

45.—Poder marítimo e colonial da Inglaterra. Formação e independencia dos Estados-Unidos.

46.—A Revolução Franceza. Suas causas remotas e proximas. Principaes acontecimentos até a Convenção Nacional.

47.—Directorio. Consulado. Imperio até Waterloo.

48.—Restauração em França. Sua repercussão na Europa. Revolução de Julho. Suas consequências.

49.—Hespanha e Portugal no 19.^o Seculo.

50.—Constituição de nações novas: — Grecia. Egypto. Belgica. Republicas da America do Sul.

51.—A França de 1848 a 1871. Guerra do Segundo Imperio.

52.—Guerra entre a Prussia e a Austria. Unificação da Allemanha. Unificação da Italia.

53.—Republicas da America do Norte. Guerra da Separação nos Estados-Unidos. Progressos desta republica.

Compendio: Breves Lições de Historia Universal, pelo lente da cadeira.

Curso Annexo á Faculdade de Direito do Recife, 4 de Dezembro de 1894.

CARLOS DA COSTA FERREIRA PORTO CARREIRO.

HISTORIA NATURAL

ZOOLOGIA

1.—Objecto da Historia Natural. Origem e formação dos seres naturaes, sua divisão e caracteres distinctivos.

2.—Definição e objecto da Zoologia. Suas divisões.

3.—Dos tecidos animaes, sua estrutura e sua classificação.

4.—Das funções animaes e sua classificação.

5.—Estudo geral da nutrição. Digestão e absorpção. Descrição anatomica do aparelho digestivo do homem e suas principaes modificações na serie animal.

6.—Das secreções e excreções e aparelhos respectivos. Assimilação e desassimilação.

7.—Estudo geral da respiração e do aparelho respiratorio. Calor animal.

8.—Estudo geral da circulação e do aparelho circulatorio.

9.—Da reproducção.

10.—Estudo geral do systema nervoso e suas funções.

11.—Estudo geral da locomoção e aparelhos respectivos.

12.—Da olfacção e da gustação.

13.—Da audição.

14.—Da visão.

15.—Do tacto.

16.—Das classificações zoologicas e sua critica.

17.—Estudo de algumas especies de animaes mais uteis.

18.—Estudo geral sobre o transformismo. Theorias de Zamarck. Hæckel e Darwin.

BOTANICA

- 1.—Definição, objecto e divisões da Botanica.
- 2.—Dos tecidos vegetaes, sua estrutura e funções.
- 3.—Dos órgãos vegetaes, sua estrutura e funções.
- 4.— Da nutrição vegetal. Absorção, respiração e transpiração. Assimilação.
- 5.—Da reprodução nos vegetaes. Reprodução por fecundação e sem fecundação. Germinação.
- 6.—Das classificações botanicas.
- 7.—Parallelo entre as plantas, acotyledoneas, monocotyledoneas e dicotyledoneas.
- 8.—Estudo geral de algumas familias mais uteis e especialmente do Brazil.
- 9.—Estudo geral de geographia e climatologia botanica.

GEOLOGIA

- 1.—Definição, objecto e importancia da Geologia. Suas divisões.
- 2.—Da origem e formação do globo terrestre, theorias explicativas e analyse respectiva.
- 3.—Influencia geologica da athmosphera e das aguas.
- 4.—Estudo dos volcões e seus productos. Seu papel geologico e sua historia.
- 5.—Estudo geral das principaes rochas e sua classificação.
- 6.—Estudo das diversas camadas de crosta da terra.
- 7.—Do terreno primitivo.
- 8.—Noções de paleontologia. Estudo dos fósseis.

MINERALOGIA

- 1.—Objecto e importancia.
- 2.—Estudo das formas e systemas crystalinos.
Crystallographia.
- 3.—Classificações mineralogicas.
- 4.—Analyse dos mineraes e seus principaes processos.
- 5.—Estudo dos combustiveis mineraes.
- 6.—Estudo dos mineraes mais importantes com especialidade do Brazil.

Compendios : Botanica de Antonio Xavier Pereira Coutinho. Zoologia de Paul Gervais. Geologia e Mineralogia de F. S. Beudant.

Curso Annexo á Faculdade de Direito do Recife,
5 de Dezembro de 1894.

DR. FLAVIO B. PESSOA DE MELLO.

PHYSICA E CHIMICA

PROGRAMMA DO CURSO DE PHYSICA

1.—Materia, corpo, massa. Atomos e moleculas. Coesão e afinidade. Estados differentes de aggregação da materia. Objecto, utilidade e divisão da Physica.

2.—Propriedades geraes dos corpos. Instrumentos para medir com precisão. Nonio, parafuso micrometrico, cathetometro.

3.—Principios de mechanica. Forças, caracteres e representação. Resultantes e componentes. Enunciado da regra do parallelogrammo das forças. Centro das forças parallelas.

4.—Noções sobre os movimentos. Leis do movimento uniforme e do movimento uniformemente variado, acelerado e retardado. Medida das forças. Força centrifuga.

5.—Leis d'attracção universal. Gravidade. Direcção da gravidade. Peso: Peso absoluto; peso relativo; peso especifico. Densidade. Centro de gravidade. Equilibrio dos corpos solidos.

6.—Alavancas e seus principaes generos.

7.—Balança. Dynamometros. Sua theoria e uso.

8.—Causas que modificam a intensidade do peso. Leis das quedas dos corpos. Pendulo, suas leis e applicações. Propriedades dos solidos.

9.—Caracteres geraes dos liquidos.

10.—Hydrostatica. Principio de igualdade de pressão nos liquidos. Superficie livre dos liquidos em equilibrio. Pressão sobre as paredes dos vasos. Prensa hydraulica. Vasos communicantes.

11.—Principio d'Archimedes. Pesos especificos ou densidades dos solidos e dos liquidos. Areometros.

- 12.—Capillaridade. Endosmose e exosmose.
13.—Propriedade dos gases. Applicação do Principio de Pascal e a estes corpos.
14.—Peso do ar. Pressão atmosphérica. Barómetros e suas especies.
15.—Lei de Mariotte. Manómetros. Machina pneumática. Machina de compressão. Fonte de Héron. Bombas. Gazómetros.
16.—Principio d'Archimedes applicado aos gases. Aerostatos.
17.—Calor : Noções summarias sobre a theoria mechanica do calor. Fontes do calor. Thermómetros ; sua construcção e uso.
18.—Irradiação do calor, Dilatação dos corpos pelo calor. Espelhos ardentes Lei do Newton. Poder emissivo, absorvente e reflector dos corpos pelo calor. Experiencias de Melloni. Poderes diathermanes.
19.—Conductibilidade dos corpos para o calor. Processo de Ingenhouz. Calorimetria. Determinação do calor especifico dos solidos, dos liquidos e dos gases. Fusão e solidificação. Calor latente de fusão. Dissolução dos corpos nos liquidos.
20.—Saturação ; sobresaturação e crystallisação. Misturas frigoríferas.
21.—Formação de vapores no vacuo.
22.—Medida da força elastica, no maximo, do vapor d'agua em diversas temperaturas. Evaporação, ebullicão e distilação.
23.—Calor latente dos corpos. Frio produzido pela evaporação. Machinas a vapor e sua classificação. Cavallô ou medido da força motora do vapor.
24.—Climas. Temperatura. Influencia da latitude, da posição dos continentes e ilhas.
25.—Distribuição annual da tempeartura. Linhas isothermicas. Ventos regulares e irregulares.
26.—Electricidade. Desenvolvimento da electricidade pelo attrito. Corpos conductores e não conductores. Leis das attracções e repulsões electricas.

27.—Distribuição da electricidade na superficie dos corpos. Sua accumulacão nãs pontas. Electricidade por influencia e por inducção

28.— Machina electrica propriamente dita ; sua utilidade e applicação.

29.—Electricidade condensada ou dissimulada. Apparelhos condensadores. Botelha de Leyde. Baterias electricas Electometro condensador.

30.—Effeitos produzidos pela passagem da electricidade. Electricidade athmosphérica. Raios. Para-raios.

31.—Magnetismo. Attracção entre o iman e o ferro. Pólos dos magnétes. Agulha magnetizada.

32.—Magnetismo terrestre. Processo de magnetisação.

33.—Electricidade dynamica ou galvanismo. Experiencias de Galvani e de Volta. Pilha voltaica e suas modificações.

34.—Electricidade desenvolvida pelos agentes chimicos. Polarisação da pilha. Pilhas de correntes constantes.

35.—Tensão e força electro-motriz. Quantidade de electricidade. Correntes electricas e sua intensidade.

36.—Montagem das pilhas ou associação de seus elementos.

37.—Effeitos produzidos pela pilha. Effeitos chimicos ou a electro-chimica. Lei de Faraday. Galvanoplastia. Doiracão, prateação e nickelação.

38.—Eletro-magnetismo. Experiencia de Erstedt.

39.—Solenoides. Assimilação dos imans aos solenoides. Theoria d'Ampère.

40.—Electro-imans. Telegraphos. Campainhas electricas. Applicações diversas dos electros-imans.

41.—Machinas magneto-electricas dynamo-electricas.

42.—Iluminação electrica. Iluminação pelo arco Voltaico. Iluminação por incandescencia. Por

incandescencia ao ar livre; no vacuo. Lâmpada-sól.

43.—Transporte à longa distancia da força motriz. Motores electricos. Telephone.

44.—Produção, propagação, intensidade e velocidade do som. Velocidade de transmissão nos líquidos e nos solidos.

45.—Reflexão do som; echo e resonancia.

46.—Vibração do ar nos tubos, nas vergas, laminas, placas e membranas. Phonographo.

47.—Causa do timbre e percepção dos sons.

48.—Optica. Propagação da luz n'um meio homogeneo. Intensidade e velocidade da luz.

49.—Intensidade relativa de duas luzes. Espelhos planos, esphericos, concavos e convexos.

50.—Refracção da luz e suas leis. Lentes convergentes e divergentes.

51.—Prisma. Decomposição da luz. Spectro solar e seus raios. Luzes artificiaes.

52.—Visão. Apparelhos e instrumentos opticos. Camara escura e clara. Microscopio e seus usos.

53.—Pharôes.

54.—Metereologia, sua utilidade e influencia sobre diversas sciencias, artes e industrias. Necessidade da Metereologia para o estudo da Agricultura e da Medicina. Meteoros caloriferos, aereos, aquosos, electricos e luminosos.

Compendio indicado: Cours de Physique purement experimental et sans mathematiques de Ganot.

CHIMICA GERAL

1.—Objecto, definição e divisão da chimica. Distinção entre esta sciencia e a Physica.

2.—Constituição da materia. Diferentes estudos dos corpos.

3.—Forças moleculares em geral; em particu-

lar, estudo da affinidade chimica. Força electiva. Atomicida.

4.—Combinações e decomposições chimicas. Leis de composição e decomposição. Equivalentes chimicos. Theoria atomica.

5.—Nomenclatura chimica. Notação symbolica. Corpos simpliccs e corpos compostos. Peso atomico e meso molecular.

6.—Acidos, bases e saes.

7.—Allotropia e isomeria. Metameria e polymeria.

8.—Propriedades dos corpos. Propriedades organoelepticas. Propriedades physicas; solubridade dos solidos e dos gazes. Diffusão e osmose. Densidade e peso especifico.

9.—Crystallisação. Formas e systemas crystalinos principaes. Isomorphismo. Dimorphismo. Polymorphismo.

10.—Agua de crystallisação, de constituição e interposta.

11.—Propriedades chimicas.

12.—Classificação dos corpos simples em metalloides e metaes. Classificação antiga ou de Thenaud.

13.—Classificação moderna ou atomica.

14.—Ligas.

N. B.—O estudo da Chimica geral será precedido de um ligeiro esboço historico sobre a Alchimia, a escola do philogistico, a dualistica e a unitaria e os progressos daquella sciencia até os nossos tempos.

Compendio: Chimica Geral do Dr. Martins Teixeira.

CHIMICA MINERAL

1.—Hydrogenio. Oxigenio. Ozona.

2.—Agua. Agua oxigenada.

3.—Azoto. Ammonia. Principaes compostos com oxigenio.

4. — Carbono. Suas variedades. Principaes compostos oxigenados de carbono.
5. — Ar atmosferico. Ar confinado.
6. — Metalloides mono-atomicos : cloro, bromo, iodo fluor e seus principaes compostos.
7. — Metalloides diatomicos : enxofre, selenio, telluro e seus principaes compostos.
8. — Metalloide triatomico : boro e seus principaes compostos.
9. — Metalloides tetraatomicos : carbono, silicio e seus principaes compostos.
10. — Metalloides pentaatomicos : phosphoro, arsenico, antimonio e seus principaes compostos (Vide N. B.)
11. — Metaes. Sua classificacão feita por Thénard. Classificacão natural destes corpos.
12. — Metaes monoatomicos : potassio, sodio, lithio, ammonio, prata e seus compostos.
13. — Metaes diatomicos : calcio, baryo, stroncio, magnesio, zinco, cadmio, chumbo, cobre, mercurio e seus principaes compostos.
14. — Metaes triatomicos : bismutho, ouro e seus compostos.
15. — Metaes tetraatomicos : ferro, manganez, chromo, aluminio, cobalto, nikel, estanho, platina e seus compostos.

Compendio de Chimica Inorganica do Dr. Martins Teixeira.

N. B. Desligamos o hydrogeno, o oxigeno, o azoto, o carbono e seus compostos dos grupos ou familias atomicas em que se achavam collocados, para mais facilidade e comprehensão do estudo da agua e do ar atmosferico, que não sendo assim, tornar-se-hia por demais obscuro.

CHIMICA ORGANICA

1. — Considerações geraes sobre os corpos organicos. Divisão artificial da Chimica.

2. — Materias organicas e sua constituição. Principios immediatos.

3. — Classificação das substancias organicas.

4. — Acidos organicos.

5. — Substancias vegetaes neutras. Cellulose, madeira. Amidon. Dextrina. Diastase. Gomas.

6. — Substancias assucaradas. Glicose ou assucar de Amidon. Assucar de fructos acidos ou assucar incristalisavel.

7. — Assucar ordinario ou de canua ou de beterraba.

8. — Fermentação alcoolica. Vinho. Cerveja. Cidra.

9. — Farinhas. Gluteo. Panificação.

10. — Estudo geral do ether.

11. — Estudo geral do alcool.

12. — Estudo geral dos corpos graxos.

13. — Estudo geral dos acidos graxos. Velas stearinas. Glycerina. Nitroglycerina. Dynamite.

14. — Oleos volateis ou essenciaes. Essencia de terebenthina.

15. — Alcaloides naturaes.

16. — Estudo geral do leite, acido lactico.

17. — Substancias albuminoides em geral. Albumina. Fibrina. Caseina. Gelatina.

18. — Composição do sangue, da saliva, succo gastrico, bilis e succo pancreatico e acção destes sobre os alimentos.

19. — Estudo geral da uréa e acido urico.

20. — Fermentação putrida

N. B. As lições de Physica e Chimica serão acompanhadas de experiencias e de trabalhos praticos de laboratorio, logo que este tenha osapparelhos necessarios ou o material preciso para este fim.

Far-se-ha a analyse quantitativa de substancias chimicas.

OBSERVAÇÃO :—Mantenho por agora o mesmo programma de Chimica Organica, explicado no anno lectivo passado, ampliando-o ou restringindo-o, conforme as exigencias do ensino e o adiantamento e applicação dos alumnos.

Compendio : Chimica Organica de Wurtz. Na falta o de Langlebert, embora siga eu outra escola.

Recife, 5 de Dezembro de 1894.

DR. JOÃO BASTOS DE MELLO GOMES.

—————



PARECER

A Comissão eleita para dar cumprimento as disposições do art. 466 do Regulamento, tendo attentamente estudado os programmas das cadeiras que constituem este Curso, e que devem vigorar durante este anno, é de parecer que estão elles no caso de ser approvados pela Congregação.

Curso Annexo á Faculdade de Direito do Recife,
8 de Fevereiro de 1896.

DR. ANTONIO JOAQUIM DE BARROS SOBRINHO.

ARCEDIAGO, DR. LUIZ FRANCISCO DE ARAUJO.

CARLOS DA COSTA FERREIRA PORTO CARREIRO.

Escriptorio da Companhia: Rua dos Ourives, 68. Sobrado

DIRECTORIA

PRESIDENTE

Dr. Carlos Fernandes Eiras.

DIRECTOR-SECRETARIO

Dr. Carlos Teixeira.

VICE-PRESIDENTE

Dr. Bento Gonçalves Cruz.

DIRECTOR-GERENTE

José Carlos Fernandes

2 de Outubro 91

Este conhecido e acreditado estabelecimento, pertencendo a uma associação anónima, continuando, entre outras, a mesma administração que tem tido até aqui.—Existe há 26 annos possui todas as condições necessárias para o tratamento de todas as molestias em geral, e com os recursos que sua nova organização lhe fornece, está e vai diariamente introduzindo as mais aperfeiçoadas melhoramentos da medicina moderna. Situa-se em uma pittoresca e saudavel colina, domina toda a bahia de Botafogo e seus arredores, e em todos os lados de nascentes d'agua, de elegante jardim, de chácara e vigorosa vegetação, nada deixa a desejar do ponto de vista hygienico.

Tendo, separadamente, asseados quartos e salas para

ou

todo

con

16.