# AVOZ DO COMERCIS

Quinzenario dos contabilistas e guarda-livros

IGNIX-PORTO

ASSINATURAS
(Pagamento semestral adeantado)

ESTRANGEIRO. . . . 36\$00 Numero avulso — 3\$50 DESPEZAS A CARGO DO ASSINANTE

2.º ano

- Director e administrador

Antonio Martins da Fonseca

Editor

Alberto Fernandes Leal

Pôrto, 1 de Julho de 1930

REDAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO e TIPOGRAFIA

R. Santa Catarina, 502 PORTO - (Portugal)

N.º 37

## JOSÉ ANTÓNIO DOS SANTOS

Está no intuito da nossa revista prestar homenagem a todas as personalidades, que honram o País pelos seus méritos, quer morais, quer intelectuais, em qualquer campo onde a sua actividade se exerça,

Nestas condições o nome do snr. José António dos Santos impõe-se-

-nos pelas suas qualidades de funcionario zeloso e trabalhador, entre os que mais o são, e tambem pelo seu talento afirmado em trabalhos superiores na sua especialidade, sendo conhecido como um dos mais sabedores e experientes químicos portugueses.

O nosso biografado nasceu em Coimbra aos 11 de Marco de 1873, tendo cursado com distinção as escolas técnicas da mesma cidade, e concluido o seu curso de química geral e industrial com o ilustre scientista Charles Lepierre. Foi assistente dêste professor desde o ano de 1895 até ao de 1902. Exerceu tambem em Coimbra o lugar de preparador do Laboratório de Higiene da Universidade desde 1898 até 1902. Tendo sido reorganisados neste ano os serviços sanitários do País, foi contractado pelo então Inspector Geral dos Serviços Sanitários do Reino - Dr. Ricardo Jorge, para exercer o cargo de químico-analista no Laboratório de Higiene do Pôrto que, pela referida reorganisação, aca-

bava de ser creado.

Mais tarde, foi nomeado definitivamente químico-chefe dêste Laboratório, e encarregado da sua direcção, tendo por isso tambem a seu cargo, a regência do curso de química sanitária no Curso de Medicina Sanitária da Faculdade de Medicina do Pôrto.

Pediu a exoneração dêste lugar, que lhe foi concedida em 1923, a fim de se poder dedicar com mais actividade aos serviços do Instituto Superior de Comércio, de que era ao tempo director.

Em 1910, foi encarregado de reger provisòriamente, a cadeira de



JOSÉ ANTÓNIO DOS SANTOS

« Indústrias Quimicas», no extinto Instituto Industrial e Comercial do Pôrto. Mais tarde, tendo obtido boas informações do então director do referido Instituto — o saudoso Dr. Paulo Marcelino Dias de Freitas — foi definitivamente provido nesta Cadeira em 1913.

Em 1918 foi nomeado Director

interino deste Instituto, e encarregado de pôr em execução no Pôrto o decreto n.º 5.029 de 5 de Dezembro de 1918, que reorganisava o ensino técnico, e donde resultou o desdobramento do velho Instituto em tres novos Institutos — o Industrial, o Comercial e o Superior de Comércio.

Não sendo possível a vida dêstes novos Institutos em comum, no velho edifício onde se encontravam, promoveu a acquisição dum novo edifício que foi obtido em boas condições, e onde se instalou e ainda se conserva, o Instituto Superior de Comércio do Porto.

Sendo nesta altura transferido para êste Instituto e encarregado da sua direcção, exerceu êste lugar até fins do ano de 1929, em que foi exonerado por ter atingido o limite de tempo que a Lei determina presentemente para o exercício destes cargos,

Lá rege com elevada proficiência a 3.ª Çadeira — Métodos gerais físicos e químicos de aná-

As principais publicações do Prof. José António dos Santos, são sóbre águas minero-medicinais e nomeadamente as de Arrifana (Serra da Estrêla), de Sobral de Monte Agraço, de Monte da Emília (Aguiar da Beira), etc.

Em colaboração com o Prof. Charles Lepierre, escreveu — Estudó tecnológico e químico da cerámica portuguesa.

Fez várias comunicações à Sociedade de químicos portugueses de que é sócio, e apresentou no Congresso Luso-Hespanhol realisado ha poucos anos no Pôrto, uma comunicação sôbre «Propriedades reductoras do leite em presença de compostos oxigenados ».

E' auctor dum novo processo para a obtenção do álcool solidificado, de que conseguiu patente de invenção, e que foi explorado no Pôrto sob a designação comercial de «Luminol», principalmente durante a Grande Guerra.

Dotado de uma perseverante actividade e de paixão pela sciência de Lavoisier e Gay-Lussac, que cultiva com notável brilho, põe todo o amor e cuidado nos trabalhos que executa, defendendo-ostenaz e acaloradamente, se por acaso alguem o contradita.

Daí o conceito de que gosa. e o papel importante que tem desempenhado no levantamento e progressos das sciências químicas no nosso País.

De um caracter diamantino, raros o egualam e nenhuns o excedem em bondade. Parece, que naquêle coração não ha logar para ódios, e naquela alma não tem entrada resentimentos.

A sua capacidade de trabalho e a sua grande honestidade aliadas àsqualidades que tambem possue de muito inteligente e sabedor, tornam José António dos Santos uma das primaciais figuras do professorado português!

F. G.

#### **PUBLICAÇÕES** LIVROS

Continuação da nomenclatura dos assuntos de que trata o precioso livro «Comercio e Contabilidade», de que é auuor o Ex.mo Snr. F. Caetano Dias

IV-, Requisitos legais

-Documentos obrigatórios

—Sanções legais

V—Operações do balanço geral

-Balancete provisório

II-Regularisação das contas

III—Apuramento geral dos resultados IV—Balancete definitivo

V—Encerramento das contas VI—Reabertura das contas

Anulação das contas de regularisação VI-Verificação e aprovação do balanço

I-Comissários e Conselhos fiscais II-Comunicação do balanço aos sócios

III-Discussão do balanço e conta dos resultados

IV-Publicidade do balanço

VII—Sanções penais I—Publicação de balanços e resultados falsos

II-Distribuição de dividendos ficticios

III-Falencia fraudulenta

IV-Preceitos gerais aplicados aos responsáveis pelos falsos balanços

5.0 CAPITULO

#### Sistematisação Contabilista

-Sistemas analíticos e sintéticos -Vantagens e inconvenientes

II—Sistemas de contabilisação

-Sistema unigráfico II-Sistema digráfico

III-Sistema mistos III—Processos de contabilisação

I-Processo de Linha Direita II—rPocesso integral III—Logismografia

IV—Diferentes processos

IV—Processos modernos de contabilisação

I—Diários Múltiplos II—Digráfico por saldos

III-Digráfico coordenador

V-Comparação figurada entre os principais processos

6.0 CAPITULO

#### Execução Contabilista

I-Contabilisação dos valores para aberturas

I—Firmas individuais e sociedades II—Sociedades anónimas

III-Parcerias

—Conta em participação II—Contabilisação das liquidações

I-Liquidação de sociedades

III—Contabilisação de trespasses IV-Contabilisação da repartição de lucros

V-Contabilisação de transformações

e fusões de sociedades VI-Contabilisação de operações sôbre letras

I—Saques—Aceites—Endossos II—Reformas de letras

III-Recâmbios e devoluções de letras VII—Contabilisação em balanços VIII—Contabilisação de Concordatas IX-Contabilisação de falências X-Problemas de Contabilidade e sua

#### 7.º CAPITULO

#### Contabilidade das empresas

I-Contabilidade Comercial

 I—Organisação prática e técnica
 II—Diagrâma dos principais movimentos de valores

II-Contabilidade Industrial Definição-Função

II—Mecanismo da produção III—Coeficiente da imputação dos gastos

fabris

a)-gastos fabris fixos

b)-gastos fabris variáveis IV-Custo de produção

V—Salários e seus sistemas VI—Diagrâma da contabilidade industrial III—Contabilidade Bancária

-Mecanismo bancário

II-Diagrâma da Contabilidade bancária

#### 8.0 CAPITULO

## Técnica da Verificação Contabilista

-Generalidades

I-Diferença entre Contrôle e Revisão

II—Erros e fraudes III—Processos de revisão

IV-Directrises da revisão

II-Análise do Balanço

Processo para interpretar o balanço

II-Sistematisação do balanço para efeitos de análise

III-Análise do activo

IV—Análise do passivo V—Análise dos resultados de exercício

III—Leitura de balanços I—Leitura de balanço de uma sociedade II—Leitura de balanço de uma sociedade anónima

III-Leitura de balanço de um banco IV-Relatórios de verificação

I-Relatórios verbais

-Relatórios escritos III-Exemplo de um relatório escrito

9.0 CAPITULO

## Organologia da Fiscalisação Contabilista

I—Orgãos de fiscalisação

Comissários e Conselhos fiscais

II-Peritos-Contabilistas

II—Técnicos profissionais
I—Qualidades dos perifos
II—Organisações mundiais de peritos

III—O papel de perito-contabilista na vida económica moderna.

#### 10.0 CAPITULO

#### Organissção Geral

I—Noções gerais
 Definição e função

-Capacidade dos diferentes orgãos

II—Elementos de organisação

-Organismo material

II-Organismo social III—Mecanismo social

-Fayolismo

V-Taylorismo

#### 3.A PARTE Cálculo Comercial

1.0 CAPITULO

#### Operações Comerciais

-Regra de três

I—Razões e Proporções II—Quantidades directa e inversamente

proporcionais III—Percentagem e Permilagem

Regra de três simples

V—Regra de très composta II—Operações de empréstimo

I—Regra de juro simples II—Taxa—Prazo—Vencimento médio

III—Contas correntes com juros

IV-Juros compostos

-Ánuidades

III-Operações de desconto

Desconto por fora ou comercial

II—Desconto por dentro III—Processo para calcular os dias

IV—Regra de companhia V—Mistura e liga

I—Mistura ou liga directa II—Mistura ou liga inversa

#### 2.0 CAPITULO

#### Operações sôbre Câmbios

-Cotações cambiais-Leitura

II—Conversões de moedas III—Teoria dos saques

IV—Paridade—Regra conjuncta

V-Versement

VI—Reports VII—Deport VIII—Arbitragens

IX-Especulação sôbre câmbios

3.0 CAPITULO

#### Operações sôbre Mercadorias

I-Despesas ocasionadas pelas mercadorias

II-Classificação das operações sôbre as mercadorias

III-Operações sôbre importação de mercadorias

IV—Operações sôbre exportação de mercadorias Operações para a escolha do melhor mercado.

FIM

## mananamananamanamanamanamanadir

## Escrita Fabril ou Industrial

#### OR A. MARTINS PINHÃO

Nas escritas industriais a conta « Fazendas Gerais » é substituida pelas contas «Matérias primas» e «Produtos Manufacturados, porque na indústria os produtos ou mercadorias transformam-se noutros produtos, o que não sucede no comércio mercantil onde as fazendas são vendidas tal qual são adquiridas.

Comquanto sejam regras indicadas nos conhecidos tratados de escrituração, parece serem ignoradas por muitos guarda-livros, visto que num exame que fiz a 47 escritas de fábricas de moagem, apenas encontrei 12 com a sua contabilidade devidamente montada; as restantes tinham a conta Mercadorias Gerais, onde se achavam misturadas as farinhas, sêmeas, etc., com o trigo e devoluções de farinhas. Uma grande baralhada, que não permitia apurar coisa alguma.

A escrita que vou apresentar pode ser empregada em qualquer laboratório de produtos químicos ou numa pequena indústria.

Supondo que o Capital é de 150.000\$00 que foi depositado no Banco Português.

Foram levantados	120.000\$00
Aquiriram-se umas pequenas máquinas	
e utensílios por	100.000\$90
Pagou-se de renda ,	600\$00
Idem de livros, etc	400\$00
Idem de férias	14.000\$00
Adquiriram-se matérias primas a crédito	
por	29.000\$00
Venderam-se a crédito produtos por	50.000\$00
Procedeu-se a inventário e apurou-se a	
existência de matérias primas	8.000\$00
Produtos fabricados	10.000\$00

#### BALANCO

Como é impraticável em certas indústrias calcular as matérias primas que se vão empregando no fabrico efectua-se êsse apuramento no fim do ano, quando se procede ao inventário, pela diferença entre a existência e as entradas, diferença que é levada a débito da conta Produtos Manufacturados.

As férias e todas as despezas de fabrico vão tambem à conta de Produtos Manufacturados.

As despezas comuns são levadas à conta Exploração.

No flm do ano faz-se o balanço da conta de Produtos Manufacturados, levando-se o lucro desta conta à Exploração.

A diferença desta última conta, dá o lucro líquido ao qual se deve abater a parte que pertence aos produtos que ficam em saldo.

Demonstrando a conta Exploração um saldo de 24.030\$00, disporemos o seguinte cálculo

24.030\$00 × 50.000\$00 : (50.000\$00 + 10.000\$00) = 20.025\$00 — Lucro da Exploração

24.030\$00 × 10.000\$00 : (50.000\$00 + 10.000\$00) = 4.005\$00 - lucro dos produtos em Ser

debitando-se a conta Exploração e creditando-se a conta Lucros de Produtos em Ser por 4.005\$00.

O saldo da conta de Exploração — 20.025\$00 será dividido pelos sócios ou, nas firmas individuais, irá aumentar a conta Control Capital.

Segue a escrita:

#### DIARIO

Lisboa, 1 de Junho de 1930.

Banco Português a Capital

'Pelo capital com que se estabelece Fulano na explo-

Devedores e Credores

Saldos credores . . .

Caixa Transporte. . . 150,000\$00 a Banco Português Importancia levantada por cheque. , . . . . . 120,000\$00 Diversos a Caixa Pagamentos durante o mês Máquinas e Utensílios . . . . 100.000\$00 Exploração . 1.000\$00 115.000\$00 Matérias Primas a Devedores e Credores Compradas a crédito como consta do Registo de Facturas Entradas. 29.000\$00 Devedores e Credores a Produtos Manufacturados Vendas a crédito constantes do Registo de Facturas 50.000\$00 Produtos Manufacturados a Matérias Primas Pelas consumidas no fabrico. . . . . . . . . . 21.000\$00 Produtos Manufacturados a Exploração Banco Português a Exploração 5 Juros do n/ depósito. . . Exploração a Diversos Distribuição de lucros a Lucros de Produtos em Ser S/ parte de 10.000\$00 . . . . . . 4.005\$00 a Capital S/ parte de 50.000\$00 . . . . . . Diversos a Diversos Balanço de saldos das contas que constituem o Passivo 170.025\$00 Lucros de Produtos em Ser. .

4.005\$00

29.000\$00

203.030\$00

Segue. . . 535.030.00

Lisboa, 30 de Junho de 1930.  Continuação do lançamento n.0 10  Saldos das contas que constituem o Activo  2 a Banco Português. 30.030\$00  3 a Caixa \$,000\$00  4 a Máquinas e Utensilios 100.000\$00  6 a Produtos Manufacturados 10.000\$00  7 a Matérias Primas. 8.000\$00  8 a Devedores e Credores Saldos devedores 50.000\$00  738.060\$00	Pelos saldos de entrada das contas que constituem o Activo
S Curst distance Performers Secured 1	
DEVE	IX A balast soliced not selected that selected makes the HAVER
Junho 2 a Banco Português Importância retirada pelo cheque N.º	1930
Compradus a' crédit como consta do Regima de Pactoras Sectoras Sec	Férias
Julho I Saldo, 1. 10.000\$00 5.000\$00	2000001 100 20087 120.000\$00 200 200 200 200 200 200 200 200 200 2
DEVE 1. Octobro of Schumps C.A.P	
00\$000.22	Julho r Saldo de Balanço
DEVE BANCO PO	A diference desta altima conta, it's oldere inquido as qualitated as 2s deve abates a partie que pertence aos produces que sican HAVER <sup>9</sup> CRTUGUÊS
1930	Junho 30 de Caixa
Discress a Discress	trans a les establicas
1930     Junho     30     a Banco Português	1930 Junho 30 de Diversos

4 DEVE	MÁQUINAS E UTENSÍLI	OS HAVER
1930 Junho	30 a Caixa	por Balanço 10 100.000\$00
Julho	1 Saldo de Balanço	one and a company
5 DEVE	EXPLORAÇÃO	5 HAVER
1930 Junho		odutos Manufacturados
6 DEVE	PRODUTOS MANUFACTURA	ADOS HAVER
1930 Junho		vedores e Credores 5 50.000\$00 por Balanço
Julho	I Saldo de Balanço	Cut individue a green max
7 DEVE	MATÉRIAS PRIMAS	7 HAVER
1930 Junho		odutos
Julho	I Saldo de Balanço	CONTROL OF THE PROPERTY OF THE
8 DEVE	DEVEDORES E CREDOR	ES HAVER
1930 Junho		térias Primas 4 29.000\$00 devedores
Julho	I Saldo de Balanço Julho I Saldo	de Balanço ,
9 DEVE	LUCRO DE PRODUTOS EM	SER HAVER
1930 Junho	30 Saldo por Balanço 10 4.005\$00 Junho de Ex	ploração 9 4.005\$00
	Julho I Saldo	de Balanço

NOTA. — Como se retira dos lucros apurados a parte que respeita ao saldo dos *Produtos Manufacturados*, abrindo-se a conta *Lucros de Produtos em Ser*, no ano seguinte anula-se o

saldo desta conta por crédito da conta *Exploração* e volta-se novamente a creditá-la pela parte respeitante ao saldo que fiear existindo nesse ano e em relação ao lucro apurado.

## Contabilidade aplicada ás companhias de seguros

Continuação

Pela nomenclatura anterior vemos bem claramente que a conta é o elemento fundamental da demonstração das operações da companhia, e que o seu número depende da organisação interna da empreza, da espécie de transacções que ela movimenta e ainda dos esclarecimentos necessários à elucidação de sua economia.

As contas pelos seus respectivos saldos indicam a situação do património o qual é representado pela massa

activa e passiva.

As correspondentes mutações registam-se nos débitos e créditos das contas que aparecem na redacção integral das partidas.

Para iniciar os lançamentos que se relacionam com as operações movimentadas pelas companhias de seguros, suponhamos existirem os seguintes contractos:

- Seguro vitalício de 10.000\$00; segurado 30 anos; prémio anual 265\$00;
- Seguro vitalício de 10.000\$00 com 15 prémios limitados; segurado 25 anos; prémio anual 420\$00.
- Seguro mixto de 10.000\$00; prazo 20 anos; segurado 30 anos; prémio anual 607\$00.

Lançamento do valor do contracto:

#### Contractos a Diversos

a Capitais segurados - Seguro vitalicio	The same at the same and a same
Apólice n	10.000\$00
a Capitais segurados — S/ limitado	
Apólice n	10.000\$00
a Capitais segurados - S/ mixto	
Apólice n	10.000\$00

As importâncias dêstes diversos seguros estão lançadas, pelas suas espécies e prazos dos contractos no Registo das apólices.

A primeira anuidade ou prestação paga pelo segurado consta, actualmente, do seguinte:

Do prémio do seguro;

Do sêlo proporcional sôbre o capital segurado;

Do imposto de 1/2 % sôbre o prémio;

Do custo da apólice.

As ulteriores anuidades compõe-se, sòmente, do prémio e do imposto de 1/2 %.

Lançamento da primeira anuidade:

#### Caixa

#### a Diversos

Recebido: 1.ª anuidade das apólices ns....

a	Selos e E	sta	m	pil	has	ş .				60\$00
	Prémios									1.292500
	Impostos									6\$50
a	Apólices									15500

Pela acquisição dêstes seguros foi paga ao corretor X a comissão de 50 % dos prémios recebidos.

#### Comissões à Caixa

Pago a X, comissão	de	50	% dos	prémios	
das apólices ns.					646800

Aos banqueiros são enviados recibos para cobrança

Nêste caso faz-se o seguinte lançamento:

#### Recibos de Prémios a Prémios em Cobranca

Importância dos recibos constantes da relação n. enviados para cobrança ao banqueiro A.

Nota. — Os prémios e as comissões são classificados por categoria de seguro, de modo que tais contas aparecerão assim: Prémios — S| vitalício; Prémio = S| tempo-rário, etc., Comissões — S| vitalício; Comissões — S| temporário; Comissões — S/ limitado, etc.

O banqueiro A. avisa ter cobrado todos os prémios da relação n....

Lançamento:

#### Banqueiros

a Prémios

Importância dos prémios constantes da factura n., cobrados por êste banqueiro

Logo depois da partida anterior organisa-se a seguinte, que corresponde à baixa dos recibos enviados para cobrança:

#### Prémios em Cobrança a Recibos de Prémios

Baixa dos recibos correspondentes aos prémios da factura n. ou dos recibos n.ºs

Quando os prémios não são cobrados e os recibos são devolvidos, faz-se uma partida igual à anterior.

O banqueiro envia à Companhia um cheque da importância do saldo da conta de cobrança, na qual figura a nosso crédito a soma total cobrada e a débito a comissão respectiva.

Lançamento:

#### Diversos

#### a Banqueiros

A

#### Caixa

Recebido, v/ do cheque n. s/ o Banco de S. Paulo.

#### Comissões

De 5 % s/ os prémios cobrados.

Quando os prémios anuais são fraccionados por semestres ou trimestres, os juros da móra que o segurado paga, figuram na partida de recebimento do modo seguinte:

#### Caixa

a Diversos

#### a Prémios

Cotas trimensais dos prémios das apólices de Seg. Vitalício n.ºs

#### a Juros

Da móra

As companhias, geralmente, quando efectuam um seguro e êste excede ao *máximo* que elas comportam, cobrem a correspondente responsabilidade transferindo a uma outra companhia parte dêste seguro. E' o que se denomina, como sabemos, — reseguro.

Lançamentos:

#### a) Drémios

#### a Reseguradores

Companhia X

Prémio proporcional a 100 contos de reis, valor da apólice n... correspondente ao n/n...

#### b) Reseguradores a Comissões

Companhia X

Comissão de % s/o prémio da apólice n.

#### c) Reseguradores à Caixa

Companhia X

Pagamento do prémio da apólice n.

#### a) Caixa

#### a Reseguradores

Companhia X

Recebido pela comissão da apólice n.

#### e) Gastos Gerais à Caixa

Pago pelas despezas da apólice de reseguro n. (Sêlo, imposto e custo da apólice)

Estas partidas referem-se à cedência do seguro. As que vão em seguida relacionam-se com a liquidação do seguro, na morte do segurado:

#### a) Sinistros

#### à Caixa

Pago ao beneficiário da apólice de seguro vitalício n. . . . . . . . . . . . . . . . . . 200.000\$00

#### b) Caixa

#### a Reseguradores

Companhia X

Recebido, v/ da apólice de reseguro. 100.000\$00

## c) Reseguradores a Sinistros

Capiral da apólice de reseguro n. . . (nosso n.) liquidada nesta data . . . . 100.000\$00

#### d) Capitais segurados a Contractos

Baixa da apólice n... hoje liquidada 200.000\$00

Êste é o inverso do lançamento feito na data da

emissão da apólice.

Os lançamentos destas operações nas companhias reseguradoras, são exactamente como os de um seguro qualquer que ela efectuasse por intermédio de um de seus agentes, pois que, o contracto de reseguro estando submetido aos mesmos princípios e condições do próprio seguro, o segurador nêste caso, é o segurado do resegurador.

(Continua)

Do meu livro « Tratado de Seguros »

Horacio Berlinck.

### CORRESPONDENCIA MAL FEITA

Não foi o acaso que trouxe à nossa presença o assunto que deu origem a esta meia duzia de linhas, mas a frequencia com que chega às nossas mãos, correspondencia tão mal redigida que mais parece feita por marçanos que não por pessoas a quem esses serviços deveriam estar entregues.

O que a seguir se transcreve é a copia fiel dum postal endereçado por uma importante casa de Lisboa a um dos seus clientes nesta cidade e pela leitura do qual se verifica o pouco cuidado, —pouco cuidado ou falta de conhecimentos, — empregado na sua redação. O postal de que se trata è concebido nos seguintes termos:

«Am.os e Snrs.

Encontrando-se vencida a n/ factura n.º 1 de 30 de Dezembro p. p.º na importancia de Esc. 621\$50, pediamos V. S.ªs o obsequio de nos enviar a referida importancia para regularisação dos n/ livros o que antecipadamente agradecemos.

De V. S.as etc.»

Propositadamente destacamos as palavras que denotam os erros mais flagrantes e supomos que a intenção d'aquela casa era pedir aos seus clientes a liquidação do débito e não a regularisação dos livros. Pois então, supondo que o cliente não paga o seu débito, preguntamos? o que fica por regularisar, são os livros ou a conta do cliente.

Como se pede pois, em vez da liquidação do débito, a regularisação dos livros?

Não somos da mesma opinião e em tais circunstancias teriamos escrito assim:

« Am. os e Snrs.

Encontrado-se vencida a n/ factura n.º 1, de 30 de Dezembro p. p.º, na importancia de Esc. 621\$50, pedimos a V. S.as o absequio, que antecipadamente agradecemos, de nos enviarem esta importancia para liquidação do s/ débito.

De V. S.as etc. »

Quando isto se dá em assuntos tão banais como este que aí fica para amostra, quantas surpresas nos estariam reservadas se fosse possivel conhecer as outras modalidades do serviço orientados por quem assim escreve?

A. G. J.

## CONSULTAS JURIDICAS

Esta secção foi fundada e é mantida por especial obséquio do Ex<sup>mo</sup> Snr Dr. Abeilard Teixeira, para com «A Voz do Comercio.» Podem recorrer a ela todos os assinantes dêste Quinzenário, que não estejam em débito.

Só se admitem consultas sôbre assuntos comerciais; todas são gratuitas.

#### CONSULTA N.º 11

Ha um ano, A. B e C constituiram-se em sociedade por quotas, com o capital de Esc. 90:000\$00, subscrito em partes iguais.

No acto da assinatura da escritura social, A e B realizaram integralmente as respectivas quotas de capital e -C- entregou Esc. 100\$00, ficando de realizar o restante

no praso de dois anos, devido a acôrdo unânime entretodos.

No fim do primeiro exercício, virificaram haver um lucro, suponhàmos, de 60:000\$00.

A e B querem que esse lucro seja repartido proporcionalmente ao capital realisado, mas B não concorda; quer que seja dividido em proporção do capital subscrito.

A escritura social é omissa a tal repeito.

Como deve ser feita a divisão?

X.

#### RESPOSTA

Visto a escritura ser omissa quanto à divisão de lucros, tem de se observar o disposto na lei: deve fazer-se em proporção das quotas, estejam ou não integralmente realisadas.

## Uma questão vital

Os ordenados que a maioria dos contabilistas e guarda-livros ganha não lhes permitindo uma vida desafogada, obrigam-os a procurar no trabalho extra, o equilibrio das suas finanças, em prejuizo doutros colegas que não têm colocação; da sua própria saúde e da boa execução do serviço; portanto, da moral profissional que desejamos alevantada. O patrão que pagando mal ao seu guara-livros, justifica a procura por parte deste, de serviço nocturno, não tem autoridade para exigir um trabalho perfeito, nem este pode existir. Doze, treze e catorze horas de trabalho de carteira, é um esforço cerebral imenso, não sendo de estranhar, conseqüentemente, irmos encontrar certas dificiências ou outras irregulariades, em escritas feitas nestas condições.

Quem estas linhas escreve, sendo um modestissimo guarda-livros, sabe o que isso é por experiência própria, sendo obrigado algumas vezes a assucatar... bem contra a sua vontade. O auctor que durante muito tempo se recusou a aceitar salários irrisórios e a colaborar em certos serviços, viu-se um dia na necessidade de o fazer para não morrer de fome, tantos eram os concorrentes, que serviço recusado por nós, era imediactamente aceite por outro, muitas vezes com mais responsabilidades profissionais.

Nós sabemos das dificuldades porque todo o comércio passa e que são o pretexto da má paga dada aos guarda-livros e a todos os outros auxiliares do comerciante, mas justamente porque conhecemos as origens dessas dificuldade, é que nos permitimos afirmar que parte delas, são justamente motivadas pela auzencia dum serviço regular de escritório.

Os comerciantes e industriais portuguêses e até a maioria dos guarda-livros, julgam que basta *fazer* uma escrita pela qual se veja num dado momento o que devemos ou o que nos devem, para podermos sacar e realizar fundos... A lei obriga a escriturar certos livros que o comerciante não entende e julga que com a escrturação dos mesmos, pode dormir tranqüilo.

Por ausência de serviço de estatistica, rara é a casa que sabe a média dos clientes que serve diária ou mensalmente; outras desconhecem até a média das suas vendas e compras mensais; ainda outras desconhecem as irregularidades de pagamentos dos seus clientes, sugeitando-se a um prejuízo fàcilmente evitavel.

É claro que para exigir um serviço perfeito, o patrão deve pagar bem. O empregado precisa de se dedicar inteiramente ao serviço da casa onde está empregado, e de descançar o suficiente, para nas horas de trabalhonão ser invadido pelo tédio ou pelo cansaço.

Não o entende assim a maioria dos patrões que julgam ser o guarda-livros obrigado a trabalhar com boa disposição e desembaraço, mesmo quando está a pensar na forma de solver os seus compromissos de mercearia, de vestir e de calçar...

Para um mau ordenado, um mau serviço, é pela força das circunstâncias a teoria, no que são prejudicadospatrões e empregados.

Ao estado a que chegaram os salàrios dos guardalivros, contabilistas e doutro pessoal de escritório, é dificil agora conseguir uma subida que estabeleça o iquilibrio, mas devemos ir estudando medidas de defeza material e profissional que nos ponham a coberto da miséria, num futuro mais ou menos próximo.

Uma das causas da descida dos ordenados na nossa, como em todas as classes, está na desproporcinal oferta de braços. As escolas comerciais do Estado e particulares, despejam anualmente no mercado, milhares de individuos, mais ou menos habilitados. A'-parte estas fábricas permanentes de guarda-livros, não ha Associação Promotora da Instrução, Ateísta ou Cristã, Associação de Classe, Orfeon, Club ou Cabaret, que não se julgue no direito deabrir aos seus associados e ao público em geral, aulas de toda a espécie, entre as quais sobressai sempre:-A ESCRITURAÇÃO COMERCIAL.

O que ainda nos vale é a desistência, a saída para a burocracia e a falta de *habilidade* de muitos matriculados, senão já existiria pelo menos, um guarda-livros para cada português, se é que já não são contabilistas todos os portuguêses!.,.

Mas, não quero maçar mais os leitores de «A Voz do Comércio,» naturalmente recrutados entre a *èlite* dos escritórios, bem paga e instruída, a quem não interessará a rabugisse dum pária. Ficaremos porísso para o próximonúmero.

Porto, Julho de 1930

J. V. A.

## Aritmética Simplificada QUEBRADOS

Quebrados ou fracções ordinárias são os números que representam uma ou mais partes iguais da unidade. Escrevem-se êstes números colocando por baixo de uma pequena linha horisontal os algarismos que indicam em quantas partes se divide a unidade, e por cima os que indicam quantas dessas partes se tomaram. O número que fica por cima chama-se numerador, e o outro denominador.

Para se ler o quebrado enuncia-se primeiro o numerador e em seguida o denominador, chamando-se a êste — meios, terços, quartos, quintos, sextos, sétimos, oitavos, nonos ou décimos — se êle for 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; de aí por diante acrescenta-se ao número que indica o numerador, a palavra avos. Assim:

 $\frac{3}{4}$  três quartos;  $\frac{5}{10}$  cinco décimos;  $\frac{8}{35}$  oito trinta e

Quando duas ou mais fracções tiverem denominadores iguais será maior aquela que tiver maior numerador; porque estando a unidade dividida em igual número de partes, terá mais valor a fracção em que tivermos tomado maior número dessas partes.

Quando duas ou mais fracções tiveram numeradores iguais será maior aquela que tiver o denominador menor; porque tendo-se tomado o mesmo número de partes da unidade, deve ser maior a fracção na qual a unidade estiver dividida em menor número de partes.

Quando numa fracção o numerador for igual ao denomidor, a fracção é igual à unidade, porque tendo-se dividido a unidade num certo número de partes, tomaram-se todas.

Quando o numerador for maior que o denominador

o quebrado é maior que a unidade.

Nêstes dois últimos casos os quebrados chamam-se impróprios, porque de quebrados apenas têm a forma como se apresentam; na realidade não representam fracção da unidade mas sim uma ou mais do que uma unidade. Só as fracções em que o numerador é menor que o denominador é que são quebrados próprios.

Pode-se dar a um número inteiro a forma de fracção ordinária dando-lhe por denominador a unidade.

Dá-se o nome de númuro mixto ao que é composto de uma parte inteira e outra parte fracção. Exemplo:  $2\frac{I}{4}$  dois e um quarto.

Para se transformar um número mixto numa fracção ordinária multiplica-se o inteiro pelo denominador da fracção; acrescenta-se o numerador e dá-se ao resultado o mesmo denominador. Exemplo: reduzir  $4\frac{3}{5}$  (quatro e três quintos) a fracção:  $\frac{23}{5}$ .

Se quizermos extrair os inteiros (as unidades) que se contêm num quebrado impróprio divide-se o numerador pelo denominador; o cociente que se obtem será o número inteiro; e o divisor será o denominador da fracção, cujo numerador será representado pelo resto da divisão. Exemplo: o quebrado impróprio  $\frac{23}{5}$  é igual a  $4\frac{3}{5}$ .

Em certos casos, para se operar com quebrados é preciso que êles tenham o mesmo denominador. Precisamos, por isso, de saber reduzi-los ao mesmo denominador quando êles o tiverem diferente. Para isso multi-

plicam-se ambos os termos de cada quebrado 'pelos denominadores de todos os outros. Exemplo:

$$\frac{3}{4}$$
,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{1}{2} = \frac{3 \times 6 \times 2}{4 \times 6 \times 2}$ ,  $\frac{5 \times 4 \times 2}{6 \times 4 \times 2}$ ,  $\frac{1 \times 4 \times 6}{2 \times 6 \times 4} = \frac{36}{48}$ ,  $\frac{40}{48}$ ,  $\frac{24}{48}$ 

#### Soma dos quebrados

Para somar fracções ordinárias é preciso que elas tenham o mesmo denominador; portanto, se o não tiverem, reduzem-se primeiro ao mesmo denominador e em seguida aplica-se a seguinte regra: somam-se os numeradores e dá-se ao resultado o mesmo denominador. Exemplo:

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \frac{9}{5}$$

#### Subtracção de quebrados

Para subtraír quebrados tambem é necessário que êles tenham o mesmo denominador. Portanto, se não tiverem denominadores iguais, reduzem-se primeiro ao mesmo denominador, e em seguida aplica-se esta regra: subtraem-se os numeradores e dá-se ao resultado o mesmo denominador. Exemplo:

$$\frac{8}{4} - \frac{3}{4} \quad \frac{5}{4}$$

#### Multiplicação de quebrados

Para esta operação não é necessário que os denominadores sejam iguais. A regra a seguir é esta: multiplicam-se os numeradores entre si e o mesmo se faz aos denomidadores. Exemplo:

$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{7} \times \frac{5}{8} = \frac{4 \times 3 \times 5}{5 \times 7 \times 8} = \frac{60}{280}$$

#### Divisão de quebrados

Para a divisão tambem se pode operar com fracções de denominadores diferentes. A regra a seguir é esta: invertem-se os termos ao quebrado divisor e em seguida multiplicam-se os quebrados segundo a regra da multiplicação. De esta forma a divisão das fracções converte-se numa multiplicação. Exemplo:

$$\frac{2}{3}: \frac{5}{8} = \frac{2}{3} \times \frac{8}{5} = \frac{16}{15}$$

#### Simplificação dos quebrados

Os quebrados cujos termos se puderem dividir pelo mesmo número podem, mediante essa divisão, ficar mais simples, isto é: representados por números menores, sem contudo diminuirem de valor, o que simplifica e facilita as operações. Assim, o quebrado  $\frac{4}{28}$ , como os seus dois termos se podem dividir exactamente por 2, pode transformar-se em  $\frac{2}{4}$ , e êste por sua vez em  $\frac{1}{2}$ . Os números ficaram assim mais simples e o valor do quebrado conserva-se o mesmo, pois  $\frac{4}{8}$  correspondem a  $\frac{1}{2}$ .

## Origem e Desenvolvimento das partidas dobradas

(Continuação)

LUCCHINI declara, falando do frade toscano:

« Ordinando per primo colla massima semplicità, e con una chiarezza e precisione evidentissima, le massimine ed i principi regolatori delle scritture ».

BARIOLA chama-lhe « il primo vero illustratore del metodo a scritura doppia; e non solo il primo, ma il più importante fratutti gli scrittori del primo ciclo della nostra

Foi de tal ordem a influencia do methodo italiano, assim chamado por ter sahido exposto da Italia, - que os tratadistas extrangeiros por muito tempo declararam

que escreviam «à maneira de Italia».

Acabamos de ver que foi a Italia, com a obra de PACIOLO, que tornou conhecida a escripturação por partidas dobradas no mundo comercial de então. Acompanhemos agora o desenvolvimento da arte das contas, a partir de 1494, até os nossos dias, - isto é, até o momento em que a vemos elevada à dignidade de sciencia, - com os seus principios perfeitamente systematisados, com o seu objecto perfeitamente definido. Comecemos

pela propria Italia.

ITALIA. — Está dito que o primeiro tratado das partidas dobradas appareceu em Veneza, em 1494, - é o mais antigo que se conhece, e é seu auctor o frade toscano LUCA PACIOLO. Tem-se dito que a obra de PACIOLO não é a primeira que sobre o assunpto foi dada a lume, — mas sim a de BENEDETTO COTRUGLI. Examinemos o assunpto. A obra de BENEDETTO CO-TRUGLI se intitula - Della mercatura e del mercante completo. Ora, é sabido que o livro de BENEDETTO COTRUGLI foi escripto em 1458, antes, por tanto, da obra de PACIOLO, que só appareceu em 1494. Mas a verdade é que, escripta em 1458, a obra de BENE-DETTO COTRUGLI só foi publicada, em primeira edição, no anno de 1573, muitos annos, por tanto, depois da obra de PACIOLO. Basta este facto para se admitir indiscutivelmente a gloriosa prioridade de LUCA PACIOLO. O professor ALFIERI observa judiciosamente que a obra de BENEDETTO COTRUGLI podia ter soffrido modificações antes de ser dada à estampa. A obra de COTRUGLI foi escripta a pedido de um FRANCESCO STEFANI, mercador ragusano, a quem o auctor a dedicou. No frontespicio, além do titulo, se lê esta declaração: « Scritti già più di anni CX et hora dati in lume ». Um certo GIOVANNI GIUSEPPI, de Raguza, fez

transcrever o manuscripto e o levou a Veneza para ser publicado, o que se fez em 1573. A Biblioteca Marciana, de Veneza, possue um exemplar da obra de COTRUGLI. Este exemplar contem uma declaração em sua ultima pagina na qual se diz que a obra foi acabada em 25 de

agosto de 1458.

GIOVANNI GIUSEPPI, o mesmo que fez transcrever o manuscripto e o levou a Veneza para ser publicado, encarregou a um FRANCESCO PATRIZIO de corrigir a obra, e este FRANCESCO PATRIZIO, dedicando o trabalho a um certo «MESSER GIACOMO REGAZZONI», mercador veneziano, diz de BENEDETTO COTRUGLI que era elle « homem excellente em todas as doutrinas e mercador muito pratico». RIGOBON pende a crer que as correcções de PATRIZIO não foram além da ortographia, ficando o texto tal qual o deixára COTRUGLI.

Modificada ou não em seu texto, a obra de BENE-DETTO COTRUGLI è posterior à de LUCA PACIOLO, dada a época de sua publicação, - 79 annos depois da publicação da obra do frade toscano. E note-se que o escriptor ragusano è vago e restricto. A sua exposição é confusa e incompleta. As normas das partidas dobradas em seu livro são poucas e ligeiramente expostas. E' elle mesmo quem o diz:

- « A querer narrar tudo serei muito prolixo, e è quasi impossivel exprimil-o, - porque, sem ser de viva voz, por escripto, difficilmente se póde falar sobre a

ordem dos livros e da escripturação ».

O livro de COTRUGLI foi traduzido em francez por JEAN BOYROU e appareceu em 1582 em Lyon sob o titulo — Traité de la marchandise et du parfait marchand. Os auctores que appareceram depois de PACIOLO, no seculo XVI, foram GIOVANNI ANTO-NIO TAGLIENTE, em 1524 DOMENICO MANZONI, em 1534, GEROLAMO CARDANO, em 1539, BAR-TOLOMEO FONTANA, em 1551, ALVISE CASA-NOVA, em 1558, ANGELO PIETRA, em 1586. A obra de TAGLIENTE é muito inferior á de PACIOLO, - não apresenta uma só novidade, uma só questão que não tivese sido melhor e mais completamente desenvolvida por PACIOLO. A obra de TAGLIENTE já não existe hoje em nenhuma bibliotheca a não ser na do engenheiro FRANCESCO FIORENZI, ilustre bibliophilo de Osimo, onde o professor RIGOBON a examinou. Si a obra de TAGLIENTE é muito inferior á de PACIOLO, sob o ponto de vista da exposição, tem no entanto, sob o ponto de vista pratico uma vantagem, e é que TAGLIÊNTE accrescentou ao seu livro alguns exemplos, — o que não se encontra em PACIOLO. A obra de TAGLIENTE não passa de um modesto e pequeno trabalho de vinte e quatro folhas não numeradas.

DOMENICO MONZONI, professor de arithmetica e escripturação em Veneza, publicou a seu Quaderno doppio col suo giornale secondo il costume di Venetia em 1534. Esta obra tornou-se tão conhecida que chegou a ter sete edições. O livro de MANZONI é dividido em duas partes. A primeira, em que se faz a exposição do methodo, é uma simples copia da obra de PACIOLO. Alguns capi-tulos estão transpostos, — mas a obra de MANZONI é

identica á de PACIOLO.

A segunda parte, sim, é original e admiravel. Ha nella o exemplo de um diario e um razão apresentado com grande cuidado. O diario estende-se por vinte folios

e o razão por vinte e seis.

GEROLAMO CARDANO, em 1539, dedica um capitulo da sua Pratica Arithmeticæ á escripturação dos livros. A obra de CARDANO é um resumo da obra de PACIOLO. CARDANO, que foi medico, philosopho e mathematico, em diversos pontos do seu trabalho corrige não poucos erros em que PACIOLO havia cahido. O trabalho de CARDANO, que é muito pequeno foi escripto em latim. O escrever em latim era uma tendencia daquelle tempo, - mas o De ratione librorum, de CAR-DANO, é o unico trabalho sobre escripturação escripto em latim que conhecemos. BENEDETTO CATRUGLI hesitou si devia escrever o seu trabalho em latim ou em vulgar, - e decidiu-se por escrevel-o em vulgar.

A obra de BARTOLOMEO FONTANA — ammaestramento novo che insegna a tener libro ordinariamente ad uso di questa città di Venetia, come etiam di tutta Italia - foi examinada pelo professor RIGOBON, na bibliotheca do engenheiro FIORENZI de Osimo. Delle sabemos que se trata de um pequeno trabalho, um apa-

nhado mal feito da obra de TAGLIENTE.

ALVISE CASANOVA, em 1558, publicou o seu Specchio lucidissimo, dedicado ao « Serenissimo ed Illustrissimo Principe de Venetia, Lorenzo de Prioli».

CASANOVA foi professor de escripturação, - exer-

ceu a profissão de guarda-livros.

ANGELO PIETRA, do Mosteiro de Oriana, se encarregou da escripturação do referido mosteiro e deu, então, a lume o seu *Indirizzo degli Economi*— que continha instrucções não só aos «religioso che vivono delle proprie rendite», mas tambem a todo pae de familia que si diletti del Libro Doppio».

Durante todo o seculo XVI a escripturação é exposta de modo pratico. Cada expositor se limita a dizer o que faziam os guarda-livros do seu tempo — os quadernieri.

Com a obra de PIETRA, porém, a escripturação começa a sahir do dominio dos bancos e do commercio para entrar na economia domestica. O livro de PIETRA, se não apresenta nenhuma grande novidade, é, todavia, lido com prazer por causa da sua linguagem precisa e elegante, — e por causa da exemplificação que dá no correr de suas paginas.

(Continua).

## PROBLEMAS

Esta secção é destinada a problemas de escrituração e aritmética comercial para os leitores que os queiram apresentar ou resolver.

#### Outra solução do problema n.º 4

Segundo o enunciado do problema n.º 4, que pretendemos resolver, foram feitas duas ofertas para a venda de 20.000 Kg de certa mercadoria:

A 1.a a Frs 5,45 por Kg, a praso de 30 dias, com

3 º/o de desconto.

A 2.ª a Frs 5,55 por Kg, a 90 dias, com 5 % de abatimento.

Taxa de juro: 7 %, ano comercial, de 360 dias.

#### RESOLUÇÃO

#### 1.a oferta

20.000 Kg a Frs 5,45 = 109.000 3 °/o s/ 109.000 = 3.270

105.730 valor a 30 dias

Agora, para base de cálculo, achemos o juro de Frs 100 a 7  $^{\rm o}/_{\rm o}$  em 30 dias.

Frs 100 a 7  $^{\circ}/_{\circ}$  em 360 dias ou 12 mezes. 7 Frs 100 » 7  $^{\circ}/_{\circ}$  » 30 » » 1 mês .  $\frac{7}{12}$  = 0,58

Portanto, o valor de Frs 100 a 30 dias é:

$$100 + 0.58 = 100.58$$

Com êste elemento por base de cálculo, fâcilmente, por uma simples proporção, se determina bem o valor actual dos 20.000 Kg.

Vejamos:

Frs 100,58 a 30 dias, valem hoje 100

3 105730 3 30 3 , 3 X

 $X = \frac{105730 \times 100}{100,58} = 105.120,30$ 

#### VERIFICAÇÃO

Verifiquemos calculando doutro modo; por exemplo, pela regra conjunta.

Frs X  $\Leftrightarrow$  20.000 Kg Kg I  $\Leftrightarrow$  5,45 Frs a 30 dias a 30 dias Frs 100  $\Leftrightarrow$  97 Frs, liquido a 30 dias (100 -3 = 97) a 30 dias Frs 100,58  $\Leftrightarrow$  100 Frs hoje.  $X = \frac{20.000 \times 5,45 \times 97 \times 100}{1 \times 100 \times 100,58} = 105.120,30$ 

#### 2.a oferta

20.000 Kg a Frs 5,55 = 111.000 5 °/o s/ 111.000 = 5.550

105.450 valor a 90 dias

Juros de Frs 100 a 7 % em 90 dias.

Frs 100 a 7 °/o em 360 dias ou 12 mezes. 7 Frs 100 » 7 °/o » 90 » » 3  $\frac{7}{4}$  = 1,75

(3 mezes são a quarta parte dum ano e, pois, o juro correspondente será a quarta parte do juro dum ano, ou seja:  $\frac{7}{4} = 1,75$ )

O valor de Frs 100 a 90 dias é:

$$100 + 1,75 = 101,75$$

Por isso:

Frs 101,75 a 90 dias, valem hoje 100 Frs 105.450 » 90 » , » » X

 $X = \frac{105.450 \times 100}{101,75} = 103.636,36$ 

#### VERIFICAÇÃO

Frs X  $\Rightarrow$  20,000 Kg Kg. 1  $\Rightarrow$  5,55 a 90 dias a 90 dias Frs 100  $\Rightarrow$  95 Frs, liquido a 90 dias (100 - 5 = 95) a 90 dias Frs 101,75  $\Rightarrow$  100 Frs hoje

 $X = \frac{20.000 \times 5,55 \times 95 \times 100}{1 \times 100 \times 101,75} = 103.636,36.$ 

#### COMPARAÇÃO

1.a oferta . . . Frs 105.120,30 2.a » 103.636,36 Diferença . . . . . 1.483,94

Vê-se que a 2.ª oferta é mais vantajosa.

A. M. F.

## ORGANISAÇÃO INDUSTRIAL

A organisação industrial, pode dizer-se que hoje em dia constitue um problema assaz delicado. Organisação industrial, termo usado frequentemente, custa menos a dizer que a levar à prática com todas as suas vantagens e com todos os seus principios. Apesar de todos os paízes se terem dedicado ao estudo da organisação e terem publicado notabilissimas obras, poucos são os que da organisação industrial têm alcançado alguns resultados brilhantes e positivos.

Encontramos a miudo nos tratados de organisação o principio de que o que se pode fazer com um movimento não se deve fazer com dois, ou seja que se procure aproveitar todo o tempo e o esforço que se possa, que agravam o produto e encarecem a produção. Muitas vezes temos achado, ao levar à prática o ideado pelos tecnicos, fundados na teoria da organisação, que os resultados foram diferentes do projectado e a organisação encarecia o produto em logar de o embaratecer.

Em Espanha cada fabricante tem os seus segredos profissionais, uma série de conhecimentos sobre a sua industria que não quer comunicar a ninguêm e dificilmente confia ao técnico que o mesmo chamou para reorganisar o seu serviço. ¿Que acontece então? Que o técnico que vai organisar o negócio encontre resistencias em todas as partes para cumprir a sua missão; no pessoal, nos chefes e até no próprio dono, que zelosamente guarda

o que crê os seus segredos de fabrico.

Os norte-amaricanos, em organisação adeantaram-se aos outos paízes nos métodos de produção, porque tem a sinceridade de comunicar as suas impressões, suas ideias, seus inventos. Por exemplo, e quero referir este caso, que é muito frequente na Norte América e nós próprios o achamos em extremo curioso: uma familia quere instalar um electro motor dum cavalo para acionar um moínho de grão, uma bomba centrifuga etc. Pois bem; enche um boletim com todos os dados, as explicações sobre o aparelho que necessita, manda-o a uma sociedade de engenheiros electricistas e esta responde dizendo: V. S. as precisam dum motor de tal tipo com correia de tais dimensões e que deve funcionar..., e juntam todos os detalhes necessários para satisfazer as condições que requere o trabalho a vereficar.

Entre nós, quando um industrial precisa dum motor, certamente para trabalhos muito mais interessantes e de

responsabilidade que para o caso antes exposto, compra-o onde o acha em melhores condições de preço, sem atender a marcas, nem caracteristicas, nem a condições especiais, e instala-o ele próprio, no sitio onde lhe parece mais a propósito, resultando de tudo isto que na visita da inspecção municipal exigem que se mude, com grave prejuíso para o industrial, que tem de alterar por completo a instalação.

Com isto não quero negar a capacidade técnica dos nossos industriais; pelo contrario, creio que intelectualmente estamos ao mesmo nivel ou mais elevados que na América do Norte. O que nos falta è o espirito de comunicação, e na América os conhecimentos dum industrial que suporemos de valor a, juntam-se os doutros, diremos valor b, e assim cada um possue uns conhecimentos iguais a a+b; e aqui, como não se comunicam, embora o valor individual seja superior ao do paíz indicado, estamos sempre em inferioridade com respeito ao mesmo.

Na América do Norte, quando têm de instalar uma fábrica, confiam todo o trabalho aos técnicos especialistas, pondo-os em contacto para que de acordo disponham

em conjunto.

Procuram o concurso dos técnicos em construção para a estructura do edificio, para a divisão das secções, para a instalação de maquinismo, o organisador do trabalho e o engenheiro que ha-de dirigir a fábrica. Entre eles começa por estudar-se a configuração do edificio, suas divisões, etc, até ficar a fábrica nas condições necessárias.

Aqui muitas vezes as fábricas montam-se sobre locais existentes, sem se fixar se reunem ou não as condições para a produção que é necessário verificar. A questão é sair do passo da melhor maneira possivel.

Desta maneira se compreende os maus resutados, pois que veem dum vicio de formação que encarece de maneira indubitavel o produto fabricado e fáz retardar a produção.

As vantagens que um produto obtem no seu fabrico dependem de que nas manipulações, desde o principio ao fim, se possam aplicar as normas da organisação em toda a sua integridade. Desta maneira melhoram-se as condições do produto obtido até então com certa morosidade.

Temos visto alguns casos curiosissimos de produções dificientes por defeitos iniciais da organisação.

Da « Actividad »

Salvador Plans

## Outras Considerações sôbre "O MEU SISTEMA" do senhor B. Godinho

Não previ, confesso-o, quando escrevi as primeiras considerações, que o nosso colega trouxesse, na bagagem com que me responde, um modêlo do livro « Contas Gerais » que, se bem leio, é da autoria de Ausotte et Defrise, pessoas que não conheço e que, para o caso, não é preciso.

Quando escrevi pensava que um nome pouco vale e que, focando uma equivalência, dentro dela eu poderia fazer, se quizesse, o que bem entendesse, armando-me em seguida cavaleiro para defender o meu ponto de vista. Isto quer dizer que o meu « Contas Gerais », não é o « Contas Gerais » de Ansotte et Defrise, mas outro que eu quero comparar a um livro que pode chamar-se Informador Geral Constante, nome vago, mas de sumo abundante.

De resto, escrevo para um homem que não é quem-quer, que sabe dizer e sobretudo pensar, não necessitando portanto que o auxiliem no Credo desta confissão sem culpas.

Mas digamos: Há ou não ha analogia na organisação traçada pelo senhor B. Godinho a paginas 91 d'A Voz do Comercio e a que eu deixei a páginas 197 da revista?

Pois se ela salta aos olhos, como poderemos negá-la? Mas não julgue o nosso ilustre colega que eu o acuse de falta, não! Digo, apenas, que o seu Informador é um arranjo util duma fórmula velha que por isso mesmo foi tornada novissima. Culpa? Tambem não. Mas não tenho pejo, nem medo de afirmar que a inteligência quando pretende criar não faz mais do que adaptação.

Luca, modificou velharias e as alterações feitas de-

ram o digraphismo.

«La Rationagraphie établissant des contrôles absolues il ne pent se commettre aucune erreur, qui ne se signale d'elle même dans un des livres adoptés par cette organisation comptable» (Bonan).

«Le point capital de la brièveté rationagraphique consiste dans la facilitée avec laquelle on dresse les balances, surtout en ce qui concerne la Balance du livre des

comptes généraux... » (Bonan).

Por este segundo periodo poderemos ver que o «Contas Gerais» de Bonan, não deve ser igual ao «Contas Gerais» de Ansotte et Defrise, mas outro, esse, outro que se aproxime do Informador, «unico florete» com que não

esgrimi, porque não sei pegar em floretes, não sendo, como não era, criticar o Informador, o meu intento.

E nem hoje o faço, porpue lhe reconheço utilidade e porque demonstra da p'arte do nosso colega uma boa dose de estudo e de amor pela arte que quasi ninguem tem, neste ingratissimo meio de «fasedor de lançamentos» onde tudo se perde, menos o amor aos escudos.

Outro «capitulo» que desejo focar é o da errónea confusão que o meu colega faz da Contabilidade por capítulos com o método Bonan.

Não ha relação alguma entre um método e o outro, pois o sistema da Contabilidade por Capítulos, podendo aplicar-se a qualquer empreza, só, de facto, as Carvoeiras o empregam, pela facilidade que teem, dividindo, em conhecer o estado dos diversos serviços, sem dependência dos outros, como, por exemplo, o de vêr o resultado do Capitulo «Sub-produtos do Carvão» cuja conta se desenvolve em Amonia, alcatrão, Coke etc., e cujo serviço gira independentemente, do Capítulo «Carvão», do Capítulo, Extração etc.

Este sistema é de uma aplicação, por enquanto, especial, emquanto o de Bonan é de aplicação geral.

De resto eu só tenho prazer em lêr os escritos, a que eu chamarei, e bem, estudos do senhor B. Godinho. E, lendo-os, creia o meu colega que sou incapaz de mal pensar, embora capaz de vêr, se o tempo m'o permitir, aquilo que por analogia eu possa comparar.

Porque o sistema do nosso colega, se me feriu a atenção pelo seu Informador, trouxe-me à memória certos escritos velhos que o meu arquivo comporta e lidos nesse tempo em que a contabilidade era para mim a vidá ao contrário de hoje em que o livro só me serve de saudade; atendendo a que a minha vida comercial se divide tanto, que me falta o tempo para o estudo do que á escrituração interesse.

Rasão porque eu junto aos outros o meu desejo de que o senhor Godinho continue a escrever, para que todos nós possamos lêr as ideias de Um que ainda se preocupa com estas larachas que os milicianos do comércio tanto teem estragado.

Desse escrever ficará pelo menos uma consciência tranquila e meia duzia de quereres satisfeitos.

E . honni soit . . . .

Luis Mourão

## O IDIOMH INTERNACIONAL ESPERANTO E A SUA EXPANSÃO

nacional com cêrca de meio século de existência, sobretudo no momento em que as grandes organizações comerciaes começam a reconhecer a vantagem da sua adopção e o alcance do seu uso. Para dar aos leitores uma noção concisa, mas completa, do assunto, traduzimos da interessante publicação francêsa «Dimanche Illustré» o que sobre o assunto nas suas colunas se publicou há pouco. Reza assim:

«Depois de 1617, data em que o pároco Hugon publicou a este raspeito um opúsculo, despertou entre os homens interesse a creação duma língua universal. Como é compreensível, estes homens pertenceram sempre; nos seus países nataes, à «élite» intelectual desses países.

« Afirma-se que nos dois últimos séculos foram inventados nada menos de 150 línguas, todas pretendendo desempenhar as funções de língua internacional. Mencionemos de entre elas o Bolak ou língua azul e o Spokil; mas os dois únicos ensaios de mérito e de verdadeiro alcance foram o volapuk e o esperanto.

«O volapuk era creação dum padre católico de Constança que conhecia a bela cifra de 56 línguas, o abade Schleyer, alemão. Creada em 1879, esta líugua, cujo vocabulário é bastante complicado, tinha atingido um certo desenvolvimento, principalmente na Austria-Hungria, onde o grande número de raças e dialectos indicava a experiência duma língua internacional. Em 1890 o volapuk contava duas dezenas de jornais e 300 sociedadee, mas foi bem depressa abandonado, logo que o Dr. Zamenhof tornou conhecida a sua invenção: o esperanto.

« A simplicidade das raíses do esperanto, da gramática, da sintaxe, valeram-lhe bem depressa, no mundo inteiro, as sinpatias das «élites». A sua propagação fez--se, igualmente, com uma rapidês surpreendente, apezar duma certa resistencia dos países anglo-saxónios, invejosos das prerogativas da língua inglêsa e particularmente de seu uso universal.

«Em 1898 fundava-se em Paris a Sociedade para a propaganda do esperanto. Em 1900 aparecia o primeiro anuário: um adresaro que reunia nada menos de 5.025 nomes.

« A guerra fez abrandar por algum tempo a propagação mundial do esperanto; mas o «aprés-guerre» colocou-o de novo na ordem, com os seus grandes anelos de entendimento universal e de sociedades entre nações. A T. S. F. e o cinema falado tornaram a sua adopção mais necessária do que nunca.

Fica-nos mal ignorar a existência dum idioma inter- 1 6 Em 1930 realizar-se-á o xx11º congresso universal de esperanto, em Oxford ( o de 1928 realisou-se em Anvers; o do ano passdo, 1929, em Budapest; nove governos enviaram os seus delegados oficiais, mostrando assim a importancia que ligam á propagação dá língua).

«São grandes os esforços feitos em França para introduzir o esperanto no domínio da prática e torná-lo, a--par de língua de sábios, uma língua internacional de negócios. A Câmara de Comércio de Paris adoptou-o, em 1921, nas suas escolas: o seu ensino é obrigatorio na Escola Municipal de Comércio do Havre, na Escola Municipal de Representação de Lyon. Rádio-Paris e a Escola dos P. T. T. (correios e telégrafos) difundiram cursos de esperanto pela T. S. F. A' testa do movimento estão: Archdeacon, presidente da sociedade francêsa, os professores Charles Richet, Emai-Cotin, Vauwerts, etc.

« Na Bélgica, o próprio principe herdeiro aceitou o cargo de presidente de honra, no lugar do general Leman. Em Inglaterra chefiam o movimento esperantista distintos filólogos como o helenista sir Gilbert Murray. A União das Repúblicas Soviéticas consagrou um selo postal á memória do Dr. Zamenhof. O Japão distingue-se pelas comunicações scientíficas em esperanto. O esperanto tem um defensor particularmente quente na Sociedade das Nações na pessoa de Lord Robert Cecil. Viena tem na sua Biblioteca nacional uma secção de esperanto que é um verdadeiro museu da história do movimento esperantista.

«Contam-se atualmente, atravez do mundo, 150.000 esperantistas, convencidos do futuro da sua língua e resolvidos a opor-se que qualquer língua nacional pretenda elevar-se à categoria de internacional, em detrimento das outras.

Não diz esta curta notícia o que, neste sentido, se tem feito em Portugal. Embora grandes sacrificios se tenham feito em prol do uso, entre nós, do esperanto, tam magros tem sido os resultados obtidos que não valem o esforço de relatá-los

Desenha-se, porém, neste momento uma nova era de actividade; cremos que as lições do passado contribuirão para tornarem mais profícuos os esforços ora encetados.

José Antuncs

Delegado da Universala Esperanto-Asocio

(1) Acaba de publicar-se um trabalho completo sobre o assunto, intitulado "Bibliografio de Internacia Lingvo,, editado pela UEA, 1, Tour de I'lle, Genève, Suissa. Preco: 12,50 Francos suissos.

(2) Este Congresso já se realisou, com uma tassistência superior a mil esperantistas, apesar da cotação elevada do esterlino.

#### SIMPLES JUROS

(Continuação)

#### MÉTODOS COMERCIAIS

Nas casas bancárias empregam-se processos que envolvem o uso de táboas e não o das fórmulas. Alguns que conhecemos vamos indicá-los.

#### Método dos divisores fixos

Dêste método, baseado na simplificação das fórmulas (1), torna-se extraordinàriamente prático o seu uso com o auxílio das táboas próprias de que juntamos um pequeno extracto.

Da fórmula (1):

$$J = \frac{R C d}{36500}$$

dividindo ambos os termos da fracção por R, obtem-se:

ou
$$J = \frac{R C d : R}{36500 : R}$$

$$J = \frac{C d : R}{36500 : R}$$
ou, ainda:
$$= \frac{C d}{36500}$$

C d ( numerador), é o produto do capital pelo número de dias, a que se adoptou chamar simplesmente número e representar por N;

 $\frac{36500}{R}$  (denominador), é o quociente de 36500 pela taxa a que se

chama divisor fixo e que se representa por D.

Donde resulta que o valor de J se reduz a

$$J = \frac{N}{D} \quad (8)$$

O que equivale a dizer que: para acharmos o juro dum capital num certo número de dias, basta multiplicá-lo por êsse número de dias e dividir o seu produto pelo divisor fixo, obtido numa tabela feita como a que damos a seguir.

Exemplo: Calcular o juro de esc. 3.840\$00 em 60 días à taxa de 6 3/8 º/o.

Multiplicaremos 3.840\$00 por 60 e dividiremos o produto por 5725 (divisor fixo para 6 3/8), assim:

384000 × 60	organ mind
23040000	5725
14000	4024,4
25500	
26000	O.E.
3100	CONTRACTOR OF STREET

logo o

Juro = 40\$24,5

## Divisores fixos

(TABELA)

	Taxa	Divisor fixo	Taxa	Divisor fixo	Taxa	Divisor fixo
	4	9125	5	7300	6	6083
۱	1/8	8848	1/8	7122	1/8	5959
ı	1/4	8588	1/4	6952	1/4	5840
ı	3/8	8343	3/8	6790	3/8	5725
ı	1/2	8111	1/2	6636	1/2	5615
ı	5/8	7892	5/8	6489	5/8	5509
ı	3/4	7684	3/4	6348	3/4	5407
	7/8	7487	7/8	6213	7/8	5309

## Método dos multiplicadores

É como o dos divisores fixos, uma simplificação da fórmula (1) de juros. Assim, desdobrando o segundo membro da fórmula

$$J = \frac{R C d}{36500}$$

num produto de 2 factores, vem:

$$J = C d \times \frac{R}{36500}$$

C d é o número (N);

R

36500 (juro do capital 1 em 1 dia) é o multiplicador fixo que representaremos por M.

Temos então a fórmula acima reduzida a

$$I = N \times M$$
 (9)

Tabelas ha, que para simplificar mais os cálculos do operador, teem o multiplicador fixo referido a diversos números de dias e ainda ao capital 100\$00.

Neste caso teremos, que da fórmula (1):

$$J = \frac{R C d}{36500}$$

deduzindo da mesma forma:

$$J = C \times \frac{R d}{36500}$$

sendo  $\frac{R}{36500}$  o multiplicador fixo; e como está referido a 100\$00, teremos que, multiplicando e dividindo o segundo membro por 10000, fica:

$$J = \left(C \times \frac{R \text{ d} \times 10000}{36500}\right) : 10000$$

sendo  $\frac{R d \times 10000}{36500}$  (juro de 10000 em d dias à taxa R), o multiplicador fixo, que representando-o tambem por M, nos reduz a última expressão a:

$$J = \frac{C \times M}{10000} (10)$$

Portanto, para calcular o juro, multiplicamos o capital pelo multiplicador fixo, tirado duma tabela como a que damos a seguir, e dividimos o produto por 10000.

Exemplo: Calcular o juro de esc. 3.840\$00 em 60 dias à taxa de 6 º/o.

60 dias =  $6 \times 10$  dias multiplicador fixo =  $6 \times 164,3835$ = 986,3010

### Multipliradores fixos

(TABELA)

Dias	Smith Liter enter	TA	XAS	dinens fi compre
L	4 1/2	5	5 1/2	6
1	12,3287	13,6986	15,0685	16,4383
2	24,6574	27,3972	30,1370	32,8766
3	36,9861	41,0958	45,2055	49,3149
4	49,3148	54,7944	60,2740	65,7532
5	61,6435	68,4930	75,3425	82,1915
6	73,9722	82,1916	90,4110	98,6298
7	86,3009	95,8902	105,4795	115,0681
8	98,6296	109,5888	120,5480	131,4064
9	110,9583	123,2674	135,6165	147,9447
10	123,2876	136,9863	150,6849	164,3835

Multiplicaremos, pois, 3.84000 por 986,3010 e dividiremos por 10000; assim:

portanto:

$$Juro = 37$87,5$$

(Continua)

Valentim Júnior

Comercialista.

# SECÇÃO LITERÁRIA, ARTÍSTICA, MORAL E SCIENTÍFICA

## A Abóbada Celeste

Estrelas que brilhaes nessas moradas Quaes são vossos destinos? Vós sois, vós sois as lampadas sagradas De seus umbraes Divinos. Pululando do seio omnipotente E sumidas por fim na eternidade, Sois as faiscas do seu carro ardente Ao rolar através da imensidade.»

Soares de Passos.

Não ha ninguem que ao fitar os olhos no firmamento não sinta uma grande emoção, emoção que nos deixa estupefactos ante a grandeza e a magestosa beleza da abóbada celeste, quer o sol ilumine, com seus raios vivificadores de todos os seres organisados, toda a superficie da Terra quer ela esteja envolta no manto da noite, quando as miriades de estrêlas se nos mostram com todo o seu esplendor, quais «faiscas dum carro ardente» rolando ininterruptamente através da imensidade do espaço!

Tal é a amplidão incomensurável que se estende por cima das nossas cabeças e que apresenta à nossa visão, sujeita a êrros, uma espécie de abóbada que o horisonte, ou seja essa linha para lá da qual o nosso raio

visual não pode caminhar, circunscreve.

Os antigos acreditavam na materialidade da abóbada celeste e supunham que os astros estavam nela fixados; e andaram nesta ignorância até o ano de 1543 em que o astrónomo polaco Coperaico publicou um livro — De Orbitum Celestium Revolutionibus — em que expôs o sistema planetário actual, fazendo do Sol o centro do Universo, demonstrando o duplo movimento dos planetas sôbre si mesmos e à volta do Astro-rei. Este sistema foi adoptado no século XVII por Galileu, depois de várias observações a que se entregou. Deve-se a êste ilustre sábio italiano a descoberta de várias leis de Física assim como várias invenções que se tornaram utilíssimas ao progresso da sciência.

Assim como Newton, o célebre físico e astrónomo inglês, que estando sentado à sombra duma macieira descobriu a lei da gravitação universal, em virtude da qual todos os corpos se atraem reciprocamente na razão directa das massas e na inversa do quadrado das distâncias, só porque uma inofensiva maçã veio cair a seus pés, êste sábio descobriu a lei do isocronismo das pequenas oscilações de um pêndulo porque notou que as oscilações duma lâmpada suspensa no tecto da catedral de Pisa, onde se encontrava, iam diminuindo pouco a pouco de amplitude mas duravam sempre o mesmo tempo. Esta lei foi logo aplicada por Galileu à regularisação dos relógios. E lá acabavam o seu reinado os

curiosos relógios de Sol...

Voltemo-nos agora de novo para a abóbada celeste. As pequenas massas de ar atmosférico não teem côr; porém a atmosfera vista em toda a sua espessura que não passa para alem dos 100 quilómetros, apresenta-nos de dia a côr azul carregado e sôb a forma de abóbada que apenas existe em virtude duma ilusão ótica, pois o nosso primeiro sentido é dos cinco que possuimos o que mais deixa a desejar... A própria etimologia grega da palavra atmosfera diz-nos que ela não existe. Atmosfera deriva de atmos vapor e sphaira esfera. Ora uma esfera de vapor não é nada esfera nem abóbada. Só os nossos olhos veem essa abóbada que tanto nos encanta de dia com a sua côr azul e de noite com os seus luzeiros resplandecentes a sobresairem mais na negrura da côr dessa abóbada que a nossa visão imperfeita vê!

Quem ha aí que não tenha ficado deslumbrado deante de alguns habitantes dos espaços siderais, por exemplo deante da Sirius, a mais brilhante, a mais bela estrêla de primeira grandeza, deante da estrêla polar que pertence à constelação da Ursa Menor, deante da Vénus conhecida tambem pelos nomes de estrêla

da manhã, estrêla d'alva, estrêla do pastor?

O número das estrêlas que existem é infinito. Muitas delas estão de tal maneira dispostas que parecem constituir centros ou ainda sois de outros tantos sistemas planetários. Quando as estrêlas estão muito juntas à nossa vista aparecem como manchas conhecidas pelo nome de nebulosas. Está neste caso a Via lactea a que o vulgo chama estrada de Sant'Iago, vista em noites serenas, e que não é mais que uma faixa composta de milhares de estrêlas calculadas por Herschel em cincoenta mil aquelas que durante uma hora passavam deante dos seus olhos extasiados.

E algumas estrelas estão tão distantes de nós! A luz das mais próximas gasta apenas de três a quatro anos para chegar à Terra; a luz de algumas das mais distantes gasta trinta e seis mil anos a andar o caminho que as separa do nosso planeta! E lembrarmo-nos nós de que a velocidade dessa luz é de 300.000 quilómetros por segundo!! Que é o homem deante desta grandeza

incomensurável?

Mas realmente a curvatura do espaço não existirá? Ou por outras palavras, o espaço abobadado não existirá? Se não existe, não pode ser curvo. O que não existe não pode ter qualquer forma... Eu creio mesmo que nem aqui o sistema filosófico chamado Formalismo nos vale, a negar a existência da matéria para só admitir a forma...

Braz Porto

(Continua).

## PENSAMENTOS

Se não houvesse o ferro, o iman não se voltaria para ele'; assim, se não houvesse outra vida, os nossos desejos não iriam após dela.

Ed. Richer.

«Interessarmo-nos pelo bem do próximo é quási tanto como obter a própria felicidade, porque é pensar na felicidade da família humana.» Marden.

#### Como principias o dia: por uma derrota ou uma vitória?

Clieguei já à conclusão de que a vida duma pessoa depende da resposta que possa dar a esta pregunta:

Levantou-se cedo ou levantou-se tarde?

Da resposta depende o êxito ou insucesso do dia. Levantar cedo é iniciar o dia com uma vitória. Levantar tarde é principiar o dia por uma derrota. Levantar cedo é dar ao espírito uma vitória sôbre

Levantar tarde é dar à carne a supremacia sôbre o espírito, o que equivale a uma derrota para a parte mais nobre do nosso ser. Depois, a hora do levantar é a mais própria para a meditação e estudo. O espírito precisa de retemperar-se dessa maneira para entrar na luta da vida.

Se me levanto cedo posso dispôr o meu programa para o dia, que será passado da forma mais optimista e agradável possível. O levantar cedo é o segrêdo da fôrça física e espiritual.

E como conseguir essa vitória? Querer, perseverar

e então se consegue.

Como principiareis amanhã o dia? Por uma derrota ou por uma vitória?

F.

Visado pela Comissão de Censura

## ESPECTACULOS E DIVERSÕES

Teatro Sá da Bandeira

Telefone, 2595

Empreza ANTONIO CASTRO
CCMPANHIA

Espanhola de Zarzuela e Opereta

RAFAELA HARO

Exibição das melhores obras do moderno teatro musicado espanhol

#### Jardim Passos Manuel

Telefene. 1034

Esplendoroso Music-Hall. O melhor recinto de diversões do País, Luxuoso Salão de Festas.

Grande orquestra sob a direcção do insigne violinista RÉNÉ BOHET

Salão Jardim da Trindade

Telefone, 4412

dres a quatro

Rendez-Vouz da sociedade elegante portuense

SOIRÉES CHICS

As mais belas e deslumbrantes produções do

CINEMA SONORO

FILMS ESCOLHIDOS

Programas variados

Matinées as Quintas e Domingos

Olympia

Telefone, 533

CINEMA MUDO

As melhores produções da arte do silencio musicadas pelolustre compositor

Fernando Carriedo

que dirige uma esplendida orquestra.

Sessões da Moda ás Segundas feiras

Aguia d'Ouro

Telefone, 2619

O cinema sonoro mais luxuoso do Porto

Aparelhos de reprodução WESTERN-ELECTRIC precisamente eguaes em marca, força e volume de som sos do Cinema

Paramount de Paris

MATINÉES ELEGANTES

Novo Salão High-Life

Telefone, 1407

Praça da Batatha

O cinema mais popular do Pôrto

Peliculas sensacionaes

PROGRAMAS ESCOLHIDOS

Orquestra-Jazz dirigida pelo professor Alfredo Caldeira

Palacio de Cristal

O cinema mais barato do Porto,

na NAVE CENTRAL e no GIL VICENTE

as terças, quintas e domingos

sh shuriv an Chás dansantes bid

no «daucing» do Kestaurant

JANTARES CONCERTOS

todos os dias ás 19 horas

VISITEM O AVIARIO

Odeon «Cine-Teatro»

Empreza A. da Silva Marta - Telefone, 4859

R. Pnto Bessa (angulo da rua Nova da Lomba)

CINEMA MUDO

CINE-FARÇAS

REVISTAS MUNDIAES

MAGNIFICA ORQUESTRA
PREÇOS POPULARES