

ELECTRON



Numero avulso 600 rs.

Nos estados 800 rs.

Publicação bi-mensal de Radio Cultura distribuida entre os socios da Radio Sociedade do Rio de Janeiro

"Vivo na lasca de carvão, negro e humilde, escravo do homem a cumprir os seus desejos; vivo na scintilha do céu, que ensinou o fogo à humanidade e rompe a treva das nuvens para clarear o mundo na hora triste e majestosa das tempestades; vivo na lagrima e na gota de leite, num pensamento e num sorriso. Sou tão pequenino... que quasi não existo; e sou tão grande que faço girar os mundos.

Agito-me, sem descanso, para que o Universo não morra e para que os violinos e as cigarras encham a Terra de harmonias. Quando um ser morre cabe-me transmitir

a outros seres a semente de vida que nelle existir. Do seio fecundo das raças faço brotar a força dos homens e a beleza das mulheres.

Agito-me, sem descanso, para servir a Creação, na luz, no calor, no som e nas ondas eternas. Fazem-me ás vezes matar; mas o meu desejo é a vida integral de todas as belezas.

Os homens, despaireados, servem-se de mim para empresas tristes de guerra e maldade; cumpro revoltado esse mister odioso. Mas a minha ambição maior, o meu louco desejo, é poder viver sempre, livre do mal, levando pelo infinito os

pensamentos bons que um dia hão de transformar as gentes, livrando os escravos do trabalho e acorrentando as nações na mesma sympathia.

Sou tão pequeno... ninguém me vê!"

Assim cantava Electron, no primeiro minuto do anno de 1926 quando se preparava, na antenna da Radio Sociedade do Rio de Janeiro, para desferir o vôo glorioso pelo espaço.

E foi assim que, por descuido, todo entregue ao seu delirio, perdeu a onda... e cahiu no cimo desta pagina.

Rapquette Pinz

ALTO FALANTE...



Os physicos acreditam hoje (quem sabe o que será amanhã?) que toda materia é formada por "um nucleo de electricidade positiva", ao redor do qual gravitam "particulas de electricidade negativa" — os "electrons" — que uma vez livres do primeiro formam a "corrente electrica". Um corpo carregado de "electricidade positiva" tem os seus atomos chemicos providos de poncos "electrons"; carregado de "electricidade negativa", tem ao redor do nucleo um grande cortejo de granulações de energia electrica.

Nessa chamada "theoria electronica", "materia e energia", se confundem. Não ha, portanto, "forças", independentes de "coisas",... por enquanto.



O chamado "jazz", é positivamente uma das mais frisantes demonstrações da grosseria musical, si é que elle pode ser incluído na musica. Felizmente na sua propria terra de origem começou a entrar no justo declínio. Já são muitos os protestos contra o "jazz", radiophonico nos Estados Unidos. Agora recebemos com alegria uma noticia que vai ser transcripta no original para lhe não tirar o sabor:

"WHAP, New York city, is the latest station to go on the air. It prohibits jazz". Hurray! WHAP for ever! dizemos nós... enquanto aqui não se faz o mesmo.



No "Wireless World" de 9 de Dezembro p. p. lê-se um topico "Difficultades de recepção no Brasil, onde se diz ter o Sr. J. J. Harriman, assistente do Departamento do Commercio Norte-Americano notado que mesmo nos melhores mezes, de Maio a Agosto ha tantas perturbações atmosphericas no Rio de Janeiro quanto nos Estados Unidos em comecços do outonno. Com toda a verdade o Sr. Harriman observa que as perturbações artificiaes devidas ás "linhas aereas de mão isolamento", ainda mais agravam nossa infeliz situação.



As experiencias feitas nos ultimos tempos com as chamadas estações "super-potentes", algumas das quaes como W. G. Y, da General Electric, em Schenectady, irradiaram com 50 kilowatts em radiophonia, vieram mostrar que a grande energia empregada não annullou o chamado "fading", desmaio nos signaes recebidos.

O "fading", pois não depende da energia usada na transmissão.

Uma outra consequencia dessas experiencias, foi a verificação de que taes estações super-potentes de facto não causam interferencia maior que as communs, a não ser na circumvisinhança.

Muitos se surpreenderam com esses factos. E' um engano commum no publico, imaginar que uma estação muito mais forte, fornece signaes muito mais intensos. Seus signaes serão, naturalmente mais fortes: mas o que será muito maior é o seu alcance.



Muitas pessoas andam ainda intrigadas com a significação precisa do vocabulo "broadcasting".

E' uma palavra ingleza formada pela junção de dois vocabulos.

O verbo — "to cast" — part. presente "casting" — quer dizer "semear". E' termo "essencialmente agricola"...

"Broad" por sua vez, significa "ao largo" — ao longe. De onde "broadcasting", semear ao longe, lancar bem ao largo a boa semente. Como ninguem deve semear a má semente, todo broadcasting deve ser digno do nome...



O professor Ekripsky, do Instituto Electro-técnico de Leningrad conseguiu, segundo recentes noticias, des... as electro-magneticas produzidas pelo corpo humano.

Um telegramma de Moscou, publicado pelo "Daily Express", em Dezembro p. p. informa que o professor Ekripsky, tem já construído um receptor capaz de denunciar a presença de taes ondas humanas.

Electron

EXPEDIENTE

Publicação de Radio Cultura distribuída aos sócios da Radio Sociedade do Rio de Janeiro e mantida exclusivamente pelos seus annunciantes e leitores.

"Electron", é publicada nos dias 1 e 16 de cada mez

Director: ROQUETTE PINTO

Numero avulso 600, na Capital e 800 rs. nos Estados.

Toda correspondencia de redacção deve ser dirigida a Roquette Pinto, Director.

Toda correspondencia commercial deve ser dirigida a Amador Cysneiros, Gerente.

Redacção: Pavilhão Tchecoslovaco — Av. das Nações — Rio - Telephone Central 2074.

Officinas e Gerencia - Rua dos Invalidos, 35, Rio de Janeiro — Telephone Central 1054.

Impressa na Graphica Ipyranga — Invalidos, 35



O conhecido tecnico francez Sr. J. Levy acaba de publicar em "La Nature", um enérgico protesto contra os que desejam tirar-lhe as glorias do invento do "Superheterodyno", que de costume se atribue ao Major Armstrong. Mesmo o systema da "supermodulação" (ultradyno), que o Sr. Laecat nos Estados Unidos reivindicou para si, ao que affirma o Sr. Levy faz parte das patentes suas datadas de 1917. Corre em França um grande processo contra conhecidos fabricantes por causa das referidas patentes que ao que parece não foram respeitadas.



Prof. Dr. Henrique Morize,
presidente da Rádio Sociedade
do Rio de Janeiro


**Dois grandes
expoentes
da
RADIO-TELEPHONIA
no Brasil**



Dr. Octavio da Rocha Miranda,
presidente do Radio Club
do Brasil

Radio Club do Brasil

Desde que foi entregue à Presidência de Octavio da Rocha Miranda, auxiliado por Haroldo Hine e contando sempre com a dedicação do engenheiro E. Dias, entrou o Radio Club do Brasil em nova fase de vida profícua, atestada pelos sinais visíveis de sua prosperidade.

Agora completam a Directoria daquela Sociedade dois novos nomes, tambem muito sympathicos a todos quantos trabalham nesta casa: o do engenheiro A. de Carvalho, Thesoureiro e o dr. Roberto Shalders, secretario.

Roberto Shalders seria — uma sympathia ambulante — se não fosse antes — uma actividade vulcanica. Quem já viu por ahi alguma idéa nobre e progressista que não encontrasse nelle um dedicado apoio?

A "A.R.L.L." e sua actividade

Q. S. T. o conhecido órgão do "American Radio Relay League", — poderosa organização de radio amadores norte-americanos, que entre seus objectivos conta a manutenção regular do trafego radiotelegraphico entre amadores habitantes de todas as regiões da grande republica, acaba de publicar (Dezembro 1925) algumas notas interessantes sobre a situação da radiotelegraphia sportiva ou puramente technica no paiz. De um grande inquerito ahi procedido constam, as seguintes informacoes. A "idade" dos operadores

Directoria da Radio Sociedade do Rio de Janeiro

Presidente Honorario

Dr. Francisco Sá

Directores Honorarios:

General Ferrié — Prof. Abraham
General Rondón — Prof. Paulo de
Frontin — Dr. Octavio Manga-
beira — Dr. João Teixeira Soares
— Dr. Gabriel Ozorio de Almeida.

Conselho Director

1923-1927

Henrique Morize (Presidente),
Edgard Roquette-Pinto (Secreta-
rio), Democrito Lartigueau Seabra
(Thesoureiro), Directores: Carlos
Guinle, Luiz Betim Paes Leme, Al-
varo Osório de Almeida, Francisco
Lafayette, Mario de Souza e An-
gelo M. da Costa Lima.

radiotelegraphistas da A. R. R. L. é, em média, 22 annos e meio. A maioria delles tem diplomas superiores (High School). Muitos são estudantes. Mais de 80% das estações concordaram com entusiasmo em prestar serviço effieaz como auxiliares do Departamento Radiotelegraphico do Exercito (U. S. Signal Corps).

Com grande surpresa soube-se que 16% das estações encarregadas do trafego da A. R. R. L. League (Official Relay Station) não possuía "ondametro", aparelho considerado essencial aos amadores que transmitem. As faixas de 40 e 80 metros de comprimento eram as mais empregadas.

Cerca de 2.8% dos transmissores usavam em junho p. p. valvulas de recepção (201 A). Usavam valvulas transmissoras de 5 watts 5.63% (202); usavam valvulas de (203 A) 50 watts cerca de 34.7%; usavam valvulas de

250 (204 A) watts cerca de 5.7%. Meio por cento de amadores empregavam valvulas de potencia maior.

Para avaliar o grão dos conhecimentos technicos dos operadores foi-lhes enviado o seguinte questionario:

1° P. — Como se pôde medir a potencia empregada na placa (plate input power)?

Respostas exactas — 63% em média.

2° P. — De quantos modos se pôde variar o acoplamento entre duas bobinas providas de derivacoes?

R. — 42.8% em média.

3° P. — Qual é a differença entre os acoplamentos "por indução" e por "capacidade".

R. — 25.7% em média.

4° P. — Como se pôde calcular a potencia na antena?

R. — 27.5% em média.

5° P. — Que significa "reactancia"?

R. — 27.3% em média.



Radio Sociedade do Rio de Janeiro

Programma da primeira quinzena de Fevereiro

Programmas fixos:

12 ás 13 horas — "Jornal do Meio Dia" (Noticias extrahidas dos jornaes da manhã. Abertura das bolsas de algodão, assucar e café. Cambio do Banco do Brasil. Abertura da bolsa de café de Santos. — Supplemento Musical.

— 17 ás 18 horas e 15 m. — "Jornal da Tarde... Supplemento Musical. Quarto de hora infantil (17 h. 45 m.) — Previsão do tempo; fechamento das bolsas de algodão, assucar, café, cambio e titulos (18 h.) — Notas e noticias.

— 22 ás 22 1/2 horas — "Jornal da Noite... Noticias extrahidas dos vespertinos. Fechamento das bolsas de algodão, assucar, café, cambio e titulos. Serviço telegraphico da B. N. S. — Notas da Radio Sociedade. Supplemento Musical.

Nota — Diariamente, de 20 h. 55 m. a 21 h. 3 m. faremos um intervalo para a recepção dos sinais horarios transmitidos pela Estação do Arpoador.

2ª Feira, 1 de Fevereiro:

— 12 ás 13 horas — "Jornal do Meio Dia... — Pagina Sportiva.

— 17 h. ás 18 h. 15 m. — "Jornal da Tarde... Quarto de hora infantil, pela "Tia Joanna". (17 h. 45 m.)

— 20 ás 22 horas — Concerto no "studio" pela Orchestra da Radio Sociedade e os cantores Srta. Lucilia Faria e Sr. Ignacio Guimarães.

1 — Spialek — Bohémienens Russes — Ouverture — Orchestra.

2 — Fietter — Crépuscule — Orchestra.

3 — Leroux — Le Nil — Canto pela Srta. Lucilia Faria.

4 — Mozart — Nozze di Figaro — Canto pelo sr. Ignacio Guimarães.

5 — Gounod — Fausto — Fantasia — Orchestra.

6 — Massenet — Ouvre tes yeux blondes — Canto pela Srta. Lucilia Faria.

7 — Verdi — Ernani (cavattina) — Canto pelo Sr. Ignacio Guimarães.

8 — Francisco Braga — Serenata — Sólo de flauta com acompanhamento de orchestra — Solista: prof. Nicanor Tercino do Nascimento.

9 — Tosti — Ideale — Orchestra.

10 — Henrique Oswald — Ophelia — Canto, Srta. Lucilia Faria.

11 — A. Milanez — Miragens — Canto, Sr. Ignacio Guimarães.

12 — Hymno Nacional — Orchestra.

22 horas — "Jornal da Noite..."

3ª feira, 2 de Fevereiro:
12 ás 13 horas — "Jornal do Meio Dia... — Pagina agronomica.

17 h. ás 18 h. 15 m. — "Jornal da Tarde" — Quarto de hora infantil pela Srta. Sarah de Almeida Magalhães.

20 ás 22 horas — Lição de Inglez, prof. L. E. Moraes Costa. Thema: Livro "Primeiros Passos" — Small Leaves pag. 9.

Sir Lewis Morris was lamenting to Oscar Wilde the attitude of the Press in his claim to the Poet-Laureateship.

"It's a conspiracy of silence against me", he declared.

"What ought I to do?"

"Join it", replied Wilde.

— Orchestra do Hotel Gloria.

— Lição de Historia do Brasil, prof. João Ribeiro.

— Palestra sobre assumptos de chimica, prof. Mario Saraiva.

— Recital de piano pelos irmãos José e Octavio Brandão (21 h. 20 m.)

— Castillo de Albéniz.

— Segunda Mazureca de Saint-Saens.

— Sonata de Beethoven, op. 10 n. 2.

— Chanson Napolitaine — Saint-Saens, op. 72 n. 5.

22 horas — "Jornal da Noite..."

4ª feira, 3 de Fevereiro:

— 12 ás 13 horas — "Jornal do Meio-Dia" — Pagina litteraria.

— 17 ás 18 h. 15 m. — "Jornal da Tarde" — Quarto de hora infantil, pela Srta. Maria Laiza Alves (17,45 m.)

— 20 ás 22 horas — Concerto no "studio... pela orchestra da Radio Sociedade e os cantores, Sr. Léo Ivanow e Srta. Olga Urbany:

1 — Mozart — Don Juan — Ouverture — Orchestra.

2 — Tchaikowsky — Chant sans paroles — Orchestra.

3 — Wranguel — L'amour — Canto — Léo Ivanow.

4 — Rachmaninoff — Eaux ouvetes (romance) — Canto, Srta. Olga Urbany.

5 — Wagner — Almbumlat — Orchestra.

6 — Meyerbeer — Ugonotti (Paggio gentile). Canto, Olga Urbany.

7 — Rossini — Barbieri di Siviglia (aria) — Canto, Léo Ivanow.

8 — Saint-Saens — Sanson et Dalila — Fantasia — Orchestra.

9 — Verdi — Il Trovatore — Duetto — Canto, Olga Urbany e Léo Ivanow.

10 — Dvorak — Dansa Slava n. 1 — Orchestra.

11 — Hymno Nacional — Orchestra.

22 h. ás 22 h. e 30 m. — "Jornal da Noite..."

5ª feira, 4 de Fevereiro:

— 12 ás 13 horas — "Jornal do Meio-Dia" — Pagina infantil pelo Dado.

— 17 h. ás 18 h. 15 m. — "Jornal da Tarde... — Quarto de hora infantil pelo Vovô (prof. João Kopke. (17h. 45 m.)

— 20 ás 22 horas — Lição de Inglez, Prof. L. E. Moraes Costa — Thema: a) "Estrada Suave... pag. 2. True Politeness—b) Cours d'Anglais. R. Renard, (edição Martel) — 3ª lição.

"I made an awful mistake the other day", said a surgeon sadly, "operated on a man for appendicitis, and didn't have what I thought".

"He hadn't appendicitis at all then?"

"Oh, yes, he had appendicitis all right, but he didn't have any money!"

— Orchestra do Hotel Gloria.

— Palestra sobre hygiene, pelo Dr. Sebastião Barroso.

— Desafio sertanejo, por Catullo Cearense e João Pernambuco.

— Lição de Portuguez, Prof. José Officica. Thema: "A Pontuação..."

— Conto sertanejo, por Catullo Cearense.

— Sólo de violão, por João Pernambuco.

22 h. ás 22 h. e 30 m. — "Jornal da Noite..."

Sexta-feira, 5 de Fevereiro:
 —12 ás 13 horas — "Jornal do Meio Dia" — Pagina feminina.
 — 17 h. ás 18 h. 15 m. — "Jornal da Tarde" — Quarto de hora infantil, pela Srta. Maria Elisa dos Santos Reis (17 h. 45 m.)
 — 20 ás 22 horas — Concerto no "studio", pela orchestra da Radio Sociedade e os cantores Srta. Tina Vitta e Sr. Sylvio Salema.
 1 — Mario Costa — La Scugizza — Fantasia — Orchestra.
 2 — Lehar — Mazurka Azul — Serejata — Orchestra.
 3 — Soutullo y Vert — El Trovador — Canto e orchestra, Tina Vitta.
 4 — Kalman — Princeza das Czardas — Duetto do 2º acto: Tina Vitta e Sylvio Salema.
 5 — Oliveira — Ay! ay! ay! — Orchestra.
 7 — Lehar — Frasuquita (cancão de Armando) — Sylvio Salema.
 8 — Léo Fall — A rosa de Stambul — Fantasia — Orchestra.
 9 — Kalman — Princeza das Czardas — Duetto do 2º acto — Tina Vitta e Sylvio Salema.
 10 — Soutullo y Vert — Cancão japonesa — Orchestra.
 11 — Hymno Nacional — Orchestra.
 22 h. ás 22 h. 30 m. — "Jornal da Noite".

Sabado, 6 de Fevereiro:
 12 ás 13 horas — "Jornal do Meio Dia" — Pagina domestica.
 17 h. ás 18 h. 15 m. — "Jornal da Tarde" — Quarto de hora infantil, pela Srta. Stella Vilmar, (17 h. 45 m.)
 20 ás 22 horas — Lição de Inglez, Prof. L. E. Moraes Costa — Thema: Livro "Primeiros Passos", pg. 7. "Preaching" e "The Miser and the Fly".

An amusing story is told of an absent-minded young lawyer who had been sent by his firm to interview an important client in regard to a case pending in the courts. Later the head of his firm received this telegram: "Have forgotten name of client; please wire at once."

This was the reply sent: "Client's name Yenkins, your name Smith";

— Lição de francez, pela Srta. Maria Velloso (Curso offerecido ao publico pela revista feminina "Unica...").

Continuação do estudo do Passado Composto
 (Conversa e Vocabulario)

Exercicio: Pôr os verbos no Passado Composto e traduzir:

La servante fait le café.
 Elle prend un plateau
 elle y pose une tasse et une
 Loucoupe
 elle porte le plateau à la
 table à manger.

Je me verse me-tasse de café
 Je mets du Sucre dans ma
 tasse
 Je remue mon café avec ma
 cuillère.

Je le goûte
 Je le bois avec plaisir.
 — Orchestra do Hotel Gloria.
 — Lição de physica — Prof. Venancio Filho.

— Litteratura brasileira: José Bonifacio, por Catullo Cearense. — Explicação popular doCodigo Civil — A lei e a sua função social — Dr. Ayres Martins Torres.
 22 h. ás 22 h. 30 m. — "Jornal da Noite".

Domingo, 7 de Fevereiro:
 Em virtude do accordo firmado com a Radio Club do Brasil, cabe a esta sociedade irradiar neste domingo, não funcionando, por isso a Radio Sociedade do Rio de Janeiro.

Segunda-feira, 8 de Fevereiro:
 12 ás 13 horas — "Jornal do Meio Dia" — Pagina Sportiva.
 17 h. ás 18 h. 15 m. — "Jornal da Tarde" — Quarto de hora infantil, pela "Tia Joanna", (17 h. 45 m.)
 20 ás 22 h. — Concerto no "studio", pela orchestra da Radio Sociedade, cantores Sra. Dolores Belchior e Sr. De Lucchi e harpista Sra. Esther Jacobson.
 1 — Herold — Zampa — Overture — Orchestra.
 2 — Thomé — L'Extase — Orchestra.

3 — Puccini — Vecchia Zimarra — Canto, De Lucchi.
 4 — Rosina de Mendonça — O teu olhar, Canto, Dolores Belchior.
 5 — Winter — Inverno. Solo de harpa — Esther Jacobson.
 6 — Sarasate — Romanza andaluza — Orchestra.

7 — Carvalho — Rouxinol — Canto, De Lucchi.
 8 — Hansselman — Romance, Solo de harpa, Esther Jacobson.

9 — Verdi — Rigoletto — Fantasia — Orchestra.
 10 — Ponchielli — Gioconda — Duetto, Dolores Belchior e De Lucchi.
 11 — N. N. — Fado, Canto, Dolores Belchior.

12 — Hymno Nacional — Orchestra.
 22 h. ás 22 h. 30 m. — "Jornal da Noite".

Terça-feira, 9 de Fevereiro:
 12 ás 13 horas — "Jornal do Meio Dia" — Pagina agricola.

17 h. ás 18 h. 15 m. — "Jornal da Tarde" — Quarto de hora infantil, pela Srta. Sarah de Almeida Magalhães. (17 h. 45 m.)
 20 ás 22 horas — Lição de Inglez, Prof. L. E. Moraes Costa. Thema: Estrada Suave, pag. 3. "Frugality" — English School Book (Résumé) — 4º lição.

Mother: Were you a good boy at the party?

Johnny: Yes, mamma

Mother: And you didn't ask twice for anything at the table?"

Johnny: No, I didn't, I asked once and they didn't hear me, so I helped myself.

— Orchestra do Hotel Gloria.
 — Lição de Historia do Brasil, Prof. João Ribeiro.

— Palestra sobre assumptos de chimica — Prof. Mario Saraiva.
 — Recital de piano pelos irmãos José e Octavio Brandão.

1 — Scène d'enfants — Schuman.
 2 — Nocturno de Chopin — op. 9 n. 21.

3 — Impromptu de Schubert — op. 90 n. 4.
 22 ás 22 h. 30 m. — "Jornal da Noite".

Quarta-feira, 10 de Fevereiro:
 12 ás 13 horas — "Jornal do Meio Dia" — Pagina litteraria.
 17 h. ás 18 h. 15 m. — "Jornal da Tarde" — Quarto de hora infantil, pela Srta. Maria Luiza Alves (17 h. 45 m.)
 20 ás 22 horas — Concerto no "studio", pela orchestra da Radio Sociedade e os cantores Srta. Emma Guimarães e Sr. Oscar Gonçalves.

1 — Hurbach — Fantasia sobre motivos de Schuman — Orchestra.
 2 — Mozart — Minuetto — Orchestra.

3 — Gluck — O del mio dolce ardo — Canto, Emma Guimarães.
 4 — Massenet — La lettre de Sapho — Canto, Emma Guimarães.

5 — Mendelssohn — Andante (Trío, op. 49), Antonietta Codevilla, Henrique Spedini e Nelson Souza.
 6 — Massenet — Werther — Je ne sai si je veille — Canto, Oscar Gonçalves.

7 — Massenet — Werther — J'aurais sur ma poitrine — Canto, Oscar Gonçalves.
 8 — Wagner — Tauhauser — Fantasia, Orchestra.

9 — Nopomuceno — N'uma concha — Canto, Emma Guimarães.
 10 — Massenet — Werther — Lorsque l'enfant révient d'un voyage — Canto, Oscar Gonçalves.

11 — Rameau — Le Tambourin (rondó) — Orchestra.
 12 — Hymno Nacional — Orchestra.

22 h. ás 22 h. 30 m. — "Jornal da Noite".

Quinta-feira, 11 de Fevereiro:
12 ás 13 horas — "Jornal do Meio Dia." — Pagina infantil, pelo Dado.

17 h. ás 18 h. 15 m. — "Jornal da Tarde." — Quarto de hora infantil pelo Vovó (prof. João Kopke) 17 h. 45 m.

20 ás 22 horas — Lição de Ingles, Prof. L. E. Moraes Costa — Thema: Estrada Suave, pagina 15: "Unexpected Politeness..."

The difficulty of understanding the elaborate menu cards in some hotels and restaurants is illustrated by this dialogue:

Bring me some of this, waiter, said a diner, pointing his finger at an appetising line. The waiter, astonished, glanced closer for confirmation of his perplexity.

Sorry, sir, he replied, but the band's playing that now.

— Orchestra do Hotel Gloria.
— Palestra sobre hygiene, pelo Dr. Sebastião Barroso.

— Litteratura brasileira: Bernardes Guimarães, por Catullo Cerense.

— Explicação popular do Codigo Civil — Obrigatoriedade da lei, quando começa. (arts. 1. 2). A lei e o direito adquirido (art. 3), pelo Dr. Philadelpho Azevedo.

22 h. ás 22 h. 30 m. — "Jornal da Noite".

Sexta-feira, 12 de Fevereiro:

12 ás 13 horas — "Jornal do Meio Dia." — Pagina feminina.

17 h. ás 18 h. 15 m. — "Jornal da Tarde." — Quarto de hora infantil, pela Srta. Maria Elisa dos Santos Reis (17 h. 45 m.)

20 ás 22 horas — Concerto no "studio", pela orchestra da Radio Sociedade e os cantores Srta. Myrian Finzi e Sr. Salvador Paoli.

1 — Mascagni — Le Maschere — Fantasia — Orchestra.

2 — Loncevallo — Canzone d'amore — Orchestra.

3 — Donizetti — Elixir d'amore (Una furtiva lagrima) — Canto, Salvador Paoli.

4 — Puccini — Tosca — Recondita armonia — Canto, Salvador Paoli.

5 — Eibich — Poème — Orchestra.

6 — Verdi — Rigoletto — Questa o quella — Canto, Salvador Paoli.

7 — Billi — E canta il grillo — Orchestra.

8 — Eperon — Borrachita (Tango) — Canto, Myrian Finzi.

9 — Castillo — Organito de la tarde, (tango) — Canto, Myrian Finzi.

10 — Buzzi — Peccia — Lolita (serenata espanhola) — Orchestra.

11 — Tiana — Sobre el fucho (tango) — Canto, Myrian Finzi.
12 — Hymno Nacional — Orchestra.

22 h. ás 22 h. 30 m. — "Jornal da Noite".

Sabbado, 13 de Fevereiro:

12 ás 13 horas — "Jornal do Meio Dia." — Pagina domestica.

17 h. ás 18 h. 15 m. — "Jornal da Tarde." — Quarto de hora infantil, pelo Sr. Edmundo André (17 h. 45 m.)

20 ás 22 horas — Lição de Ingles, Prof. L. E. Moraes Costa — Thema: livro "Primeiros Passos", pag. 10: "The Queen with a beard". English School Book (Renard) 5ª lição.

Mistress: I thought I told you to bring some hot water up to my room this morning, Mary!

Servant: So you did, madam, but I took it up last night in case I frogot it.

"Do make yourselves at home", said a hostess to her unexpected visitors. "I am at home myself and would like you to be so too."

— Lição de francez, pela Srta. Maria Velloso (Curso offerecido ao publico pela revista feminina "Unica.,").

2ª LIÇÃO

Traduzir:

Une dame dit à la cuisinière.

Prenez un oeuf, mettez-le dans l'eau bouillante pendant trois minutes. A l'heure du déjeuner la servante apporte les oeufs. Ils sont durs.

"Françoise, dit la dame, avez-vous fait bouillir ces oeufs pendant trois minutes?"

— "Oui, Madame, mais com meils étaient cinq je les ai laissés bouillir pendant un quart d'heure."

Participios irregulares de alguns verbos:

Prendre — pris
mettre — mis
asseoir — assis

ouvrir — ouvert
mourir — mort
convrir — couvert

— Orchestra do Hotel Gloria.
— Lição de physica, pelo Prof. Francisco Venancio Filho.

— Litteratura brasileira: Visconde de Taunay, por Catullo Cerense.

— Canto, por Catullo Cerense.
22 ás 2 h. 30 m. — "Jornal da Noite".

Domingo, 14 de Fevereiro:

15 ás 18 horas:

— Musica popular brasileira.
— Sólós de violão, por João Pernambuco.

— Canções, por Sylvio Vieira acompanhado ao piano por Mme. Araujo Jorge.

— Sólós de piano, por Mme. Araujo Jorge.

Uma pagina da litteratura brasileira. "Jornal da Tarde." (18 horas).

Segunda-feira, 15 de Fevereiro:

12 ás 13 horas — "Jornal do Meio Dia" — Pagina sportiva.

17 h. ás 18 h. 15 m. — "Jornal da Tarde." — Quarto de hora infantil, pela "Tia Joanna" (17 h. 45 m.)

20 ás 22 horas — Concerto no "studio" pela orchestra da Radio Sociedade e os cantores Srta. Julianna Dias e Sylvio Salema:

1 — Kalman — A fada do carnaval — Fantasia — Orchestra.

2 — Buzzi — Peccia — Ballata del cavaliere — Canto, Julianna Dias.

3 — Volfatti — Aubade a la fiancée — Orchestra.

4 — Tupyambá — Viola mimosa — Canto, Julianna Dias.

5 — Tupyambá — Versos na Areia — Canto, Julianna Dias.

6 — Oliveira — Tristeza do Jéca — Orchestra.

7 — E. Souto — Nunca mais — Canto, Sylvio Salema.

8 — Lehar — Conde de Luxemburgo — Fantasia — Orchestra.

9 — E. Souto — Desillusão — Canto, Sylvio Salema.

10 — E. Souto — A partida — Canto, Sylvio Salema.

11 — Freitas — Mulatinho — Orchestra.

12 — Hymno Nacional — Orchestra.

22 ás 22 h. e 30 m. — "Jornal da Noite".

Observações — Estes programas só serão alterados em casos de força maior.

Prof. João Ribeiro

Encarregou-se do curso de Historia do Brasil organizado pela Radio Sociedade do Rio de Janeiro, o illustre professor João Ribeiro, gloria das nossas letras e um dos mais autorisados conhecedores do nosso passado. As encantadoras palestras de João Ribeiro começaram a ser irradiadas na terça-feira, 19 de Janeiro p. p. O concurso do notavel humanista representa mais um brilhante serviço da Radio Sociedade á nossa cultura popular.

OS CURSOS DA RADIO SOCIEDADE

I

— Portuguez —

1.^a *Hecção* — Resumo. Transmittiu-a o Prof. José Officella, do Collegio Pedro II, falando sobre a collocação dos pronomes objectivos átonos.

Essa questão, tão debatida e complicada pelos grammaticos, disse o Prof. Officella, pôde ser resolvida com a observação de quatro unicas regras.

1.^a) Não se começa período nem criação coordenada com pronome objectivo átono. Exemplo: Nós deram um pão (errado). Deram-nos um pão (certo). João acordou, levantou-se, vestiu-se e sahio. (certo). João acordou, se levantou, se vestiu e sahio (errado). Observação: As orações intercaladas podem começar por pronome átono. Exemplo: Amigos, lhes disse eu, saltarei logo (certo).

2.^a) Não se pospõe pronome átono a verbo no futuro, condicional ou participio passado. Exemplo: Darei-te um pão (errado). Dar-te-ei um pão (certo). Daria-te um pão (errado). Dar-te-ia um pão (certo). Tinha dado-te um pão (errado). Tinha te dado um pão (certo).

3.^a) Não se pospõe pronome átono a verbo regido "directamente" por adverbio. Exemplo: Talvez escreva-lhe (errado). Talvez lhe escreva (certo).

4.^a) Não se pospõe pronome átono nas orações subordinadas desenvolvidas. Exemplo: Soube que casaste (errado). Soube que te casaste (certo). Entrei quando levantavei-vos (errado). Entrei quando vos levantaveis (certo).

2.^a *Hecção* — Transmittiu-a o Prof. Antenor Nascentes, do Collegio Pedro II, falando sobre "A Pronuncia Correcta".

Resumo — Boa emissão das vogaes e boa articulação das consoantes e ter-se-á a pronuncia correcta. Emitir bem uma vogal é dar-lhe o verdadeiro timbre. Tres timbres existem em portuguez: aberto, fechado, surdo. A vogal oral a nunca é fechada no Brasil. Dizer-se mãs e pára é exagero. O *a* é sempre aberto ou surdo.

As vogaes *e* e *o* podem ser abertas, fechadas ou surdas. Nas palavras começadas por "em", "en" e "es" o *e* inicial é surdo, pronunciando-se como "i", salvo se o "m", "n", ou "s" pertencem a syllaba seguinte, caso em que o

"e" é fechado. Exemplo: eminença, energia, esótico.

Nos compostos de "entre" também o "e" é fechado.

O "u" e o "i" não se classificam quanto ao timbre. Depois de "g" ou "q" ha casos em que se pronuncia o "u" e casos em que não se pronuncia. Pronuncia-se em agnuciar e frequente; não se pronuncia em guerra e querer.

Os ditongos "ai" e "ei" se pronunciam sem exagerar-se o som do "i".

O ditongo "oi" tem o "o" fechado em "oito" e "dezoito".

O hiato "ea" tem "e" surdo quando átono. Exemplo: passar (pronuncie-se passar). O hiato átono "eo" tem "i" surdo. Diga-se: "Thodoro". O hiato "oa" tem "o" surdo quando átono. Pronuncie-se "acrocuar". No plural ás vezes o timbre muda. *Fogo, fôgos*. No feminino também: "nova", "senhora", e não "senhôra", como dizem os affectados.

O ditongo "ei" mantém o "e" fechado, como o "o", no ditongo "oi". O ditongo "oi" seguido de vogal tem som aberto: bolo, boiar; seguido de consoante tem som fechado: pernoitar, pernoite.

A boa articulação das consoantes consiste em ligal-os bem ás vogaes a que estão presas. O "b", o "c", o "d" e o "g" finaes devem soar muy levemente. Exemplo: sob, Isaac, Cid, Magog.

O "l" final não deve desaparecer de todo, nem ser pronunciado com affectação. O "n" de bem-aventurado não se deve ligar ao "a". O "n" final, nas palavras eruditas não deve nasalar a vogal precedente.

O "r" final pronuncia-se como o "l". O "s" final deve ser levemente chiado (pronuncia carioca). O "s" medio são como "z" nos compostos de "trans": transcriptos, transeunte, etc. Em "transe" não tem este som. E' mais de accordo com a índole da lingua calar o "th" de arithmetica. O "x" tem quatro sons que não se devem confundir: o chian-te; xadrez; o de "z": exame; o sibilante; auxilio, e o duplo: sexo.

As letras dobradas são em palavras começadas por "em" e "en": emmalar, ennevoar.

O "tt" são no nome proprio Garrett.

O "ch" de Anchieta deve ser chiante. Nos grupos consonanticos cumpre não introduzir uma vogal "e" ou "i". Exemplo: absoluto, advogado e não abesoaluto, advogado.

Curso de physica

Entregue á competência do Prof. Luiz Eugenio Moraes Costa, director do Atheneu S. Luiz,

continua, normalmente, esse curso, que dura ha mais de um anno. Os temas das proximas lições constam dos programas, que o leitor encontrará no "Electron". As aulas se realizam ás terças, quintas e sabbados.

Curso de francez

Dirigido pela Srta. Maria Veloso, este curso, offerecido ao publico pela revista feminina "Unica", realiza-se regularmente nos sabbados.

Curso de physica

Sob a direcção do Dr. Francisco Venancio Filho, do Collegio Pedro II, proseguem as aulas deste curso, aos sabbados.

Curso de chimica

As terças-feiras, transmittimos de "Palestras sobre assumptos de chimica" do Dr. Mario Saraiva, Director do Instituto de Chimica do Rio de Janeiro.

Curso de sylvicultura pratica

O Prof. Alberto J. de Sampaio, que occupa, no Museu Nacional, a cadeira de Botanica, e que já tem feito, em nosso "studio", interessantes palestras, vae iniciar um curso de sylvicultura pratica, de real interesse para todos os que se interessam por esse assumpto, tão palpitante.

O programma do Prof. Alberto J. Sampaio é o seguinte:

I — Noções geraes e importancia das florestas. II — Como se planta bem uma arvore; regras geraes de arboricultura, em relação ao Brasil. III — Como se cultivam florestas economicas; regras geraes de sylvicultura, em relação ao Brasil. IV — Como se perpetuam mattas nativas. V — Terrenos a reforestar. VI — Quaes as melhores arvores a cultivar? VII — Plantio, tratos culturais e custeos das florestas economicas. VIII — Florestas mixtas e florestas homogenas. IX — Desbastes, corte, renda bruta, e renda liquida das florestas economicas.

Curso de historia do Brasil

Sob a projecta direcção do Prof. João Ribeiro, do Collegio Pedro II, a Radio Sociedade teve o prazer de inaugurar, no dia 19 de Janeiro, o seu curso de historia do Brasil. O snr. Prof. João Ribeiro, com a maestria que lhe é peculiar, desenvolverá o seu programma, todas as terças-feiras.

Damos abaixo o resumo da lição inaugural:

Na sua primeira palestra, transmittida pela Radio Sociedade, João Ribeiro começou mostrando que a historia do Brasil não apresenta grandes lances dramaticos, gran-

des convulsões sociais; é antes a chronica do nosso desenvolvimento. Ella sempre foi um reflexo dos acontecimentos europeus.

Começou com o *Renascimento*. A descoberta do Brasil foi um episódio de grande movimento conhecido sob esse nome. Os próprios descobridores, si aqui não chegaram por acaso, nem por isso se denoraram; foram seguindo viagem para a India. No Seculo XVI soffreu o Brasil o contra-choque das luctas religiosas na Europa. O que se passou aqui foi consequência dellas: lucta com os francezes que aqui chegavam, fugindo, com calvinistas que eram perseguidos na sua terra.

Surgiu então a Companhia de Jesus, o Brasil teve nessa ordem religiosa os seus primeiros mestres. Com os Jesuitas começou a educação do Brasil. No Seculo XVII as grandes campanhas de que o Brasil foi theatro, contra os hollandezes foi ainda um reflexo da historia europá. Portugal era hespanhol. A Hollanda luctava com a Hespanha... nós fomos

envolvidos nos acontecimentos, como colonia.

Com isso lucrámos porque nessas guerras hollandezas do Brasil surgiu aos poucos nosso sentimento nacional.

Com o dominio hespanhol duplicamos nosso territorio. Mas fode fraternidade propria ao brasileiro.

Si toda a historia do Brasil foi um reflexo da historia europá, ha nella um grande episodio unicamente nosso: a expansão do nosso territorio. Isso, fizemos sozinhos. Foi uma victoria exclusiva da Raça Brasileira já em formação bem caracterizada.

ram os paulistas que fizeram de facto a grande expansão.

O movimento *bandeante* foi o primeiro symptomta de nossa individualidade nacional.

No Seculo XVIII fez-se na Europa a grande revolução social pregada pelos "encyclopedistas" Rousson, D'Alembert, etc. A democracia appareceu na America do Norte. Nós immediatamente soffremos a influencia desse aba-

lo; tivemos Tiradentes e a tentativa da Independencia.

No seculo XIX a America Latina se emancipou graças a acção de Napoleão Bonaparte na Europa. Nós soffremos a mesma influencia e fizemos a nossa Independencia ainda como reflexo da historia européa. Finalmente até mesmo a emancipação dos escravos nós a fizemos sob influencias européas.

Ha muitos que affirmam actualmente que nossa unidade nacional foi obra da Monarchia. Isso, porem, não é exacto. Contra a Monarchia luctaram muitas vezes os brasileiros em 1817, 1821, 1835... Podemos até affirmar que a Monarchia tentou desmembrar o Grão Pará e não conseguiu reter na communhão a Cisplatina. A nossa união foi devida a identidade da lingua e da religião, tudo isso dirigido por um grande ideal

Curso de radio-telephonia e radio-telegraphia

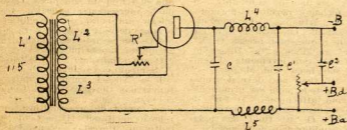
Na sede da Radio-Sociedade, realiza-se este curso inteiramente gratuito para os nossos socios e associados.

Dirige-o o competente especialista, engenheiro Victoriano Augusto Borges, membro da nossa Commissão Technica.

As lições dadas versaram sobre os seguintes temas: — Comparações entre o circuito electrico e o circuito hydraulico — Volt, ampère e ohm — Lei de Ohm — Effeitos da corrente electrica — Thermico-magnética e electrolytica — Dissipação da energia nos circuitos electricos devido à resistencia — Resistencias em parallelo e em serie — Effeitos magneticos da corrente, bobinas, com e sem ferro — Fluxo magnetic — Saturação magnética do ferro — Indução magnética entre dois circuitos independentes. Apparelhos de medida. Voltmetro e amperometro. Diversos tipos — Pilhas — Accumuladores — Carga e descarga — Cuidados devidos ao accumulador — Corrente alternativa — Resistencia aparente nos circuitos de corrente alternativa — Resistencia, reactancia, impedancia — Cyclogem e periodicidade — Inductancia e capacidade — Valor da capacidade especifica inductiva de diversos corpos — Ondas hertzianas — Irradiação e propagação — Antennas-transmissoras e receptoras — Apparelhos de galena — Detecção e rectificação. A valvula de 2 electrodos — A valvula de 3 electrodos — Curvas caracteristicas — Efeito detector. Efeito amplificador — Amplificação em alta e baixa frequencia: resistencia, chokes, transformadores.

Um eliminador de bateria B

Winner - "Radio World"



Schema do Eliminator da bateria B

É um eliminador dos mais simples e baratos. Como todo apparelho desta natureza precisa ser ajustado em cada caso para que os resultados sejam os melhores. Mas o circuito e as peças são facilmente realisáveis.

Seguindo cuidadosamente as indicações do graphico e usando os dados seguintes os resultados serão excellentes.

T — é o transformador em que L₁ tem 800 espiras de fio 26; L₂ — tem 1.600 espiras do mesmo fio; L₃ — deve ter 44 espiras do fio 18, Nucleo sufficiente. L₄ e L₅ podem ser duas bobinas de Ford, que dão "choke", excellent. C, C1, C2 — deverão ser condensadores de grande capacidade, mais ou menos 8 microfarad.

R — será um rheostat apropiado ao filamento da valvula empregada. R2 — deverá ter de 0 a 5 megohms para regular a voltagem na placa da detectora.

Como se vê no desenho ha 3

bornes de saída; um para o negativo B, e dois para os positivos da placa detectora e das placas amplificadoras.

Um fusivel no primario do transformador garante contra qualquer desastre.

A tensão da saída (*output*) do rectificador é cerca de 240 volts, antes da entrada nos *choke*. Depois que a corrente passa no filtro desce a 175 volts.

É ainda muito, para valvulas receptoras tipo 201 A; por isso é necessario agir sobre o filamento da valvula rectificadora de modo a diminuir a corrente.

Este apparelho funciona bem com qualquer valvula rectificadora.

Uma valvula, tipo francez, ou mesmo uma 201 A receptoras em que se ligam placa e grade, devem dar bons resultados.

Fica a suggestão para os amigos de "Electron", que gostam de mexer...



midável cocophonia para nossos ouvidos!

— Combattamos o "jazz", por todos os modos. "Musica popular", sim... Mas que seja "musica"... Toda a musica seria dos nossos dias nasceu da musica popular do passado. A musica que nos fornece as orchestras communs, hoje, só por cortesia deve ser chamada "Musica popular". O proprio "Tango", trouxe algo de meli-dico e bem colorido aspecto hespanhol; mas o que se ouve hoje só tem de aproveitavel, quando tem, o "rythmo... De 10 P. M. a 2 A M. o ether é polluido por isso tudo.

Nota — As estações que transmitem o tal "jazz", estão fazendo a cultura do máo gosto... Que acham os socios da Radio Sociedade? Respondam, por favor. Deve a R. S. continuar a transmitir essa "barulheira"?

— O Sr. Stewart Kent resolveu pagar alguns notaveis artistas: Tito Schipa, Schumann-Heink, etc. para que tivessemos uma hora de boa musica, uma gota d'agua no immenso tonnel das mediocridades que temos de ouvir durante centenas de horas.

MORECROFT — Enquanto durou o tempo (17 annos) durante o qual a patente De Forest prevaleceu, o preço das valvulas foi, como se sabe elevadissimo — 6 dollars!

Nos ultimos mezes, um anno ou dois, começaram a baixar as valvulas pelo aparecimento de concorrentes surgidos pelo termino das patentes. Eis que, agora, ao expirar as patentes os tribunaes norte-americanos concebem ao Sr. Langmuir, da "General Electric Co." (R. C. A.) uma patente sobre os "tubos de grande vacuo", (tubos duros) que são hoje os unicos utilizados, vista que os outros são caprichosos e incertos. Langmuir fez apenas um vacuo mais apurado na valvula De Forest, baptisando-o com um nome "grvo" — Schenectady, na phrase de De Forest. Isso constitue, para os tribunaes, motivo de nova patente. Por outro lado a Western Electric Co. procurou mostrar que antes de Langmuir havia conseguido maior vacuo no tubo De Forest. Depuzeram grandes scientistas no processo. Mas afinal passou em julgado que "as valvulas de 3 electodos (patente De Forest) foram ponto de partida para uma nova invenção ("patente Langmuir") que consiste apenas em realisar melhor o vacuo no seu interior.

A fabricação dos "tubos duros", está pois nos Estados Unidos sob controle do Dr. Langmuir, alto funcionario da General Electric Co., grande esteio da R. C. A.



Um quadro de honra

O Conselho Director da Radio Sociedade resolveu mandar o pintar um — *Quadro de Honra* — a ser installado no seu grande salão, afim de prestar justa homenagem a todos quantos tem concorrido para o pagamento das despesas de installação de sua estação. Por convenio feito com a Companhia Radiotelegraphica Brasileira, acha-se a Radio Sociedade de posse effectiva da mesma, obrigada apenas ao pagamento daquellas despezas.

Para satisfacção desse compromisso que vem augmentar consideravelmente o seu patrimonio, tem até agora recebido a Radio Sociedade valiosos donativos dos Drs. Carlos Guinle, D-mocrita Lartigue Seabra, Seabra & Cia., Comp. America Fabril, Dr. Arnaldo Guinle, Dr. Guilherme Guinle, Dr. Octavio Guinle, Dr. Henrique Morize, S. A. Fabrica Sta. Heloisa, Fabrica Vatorantim Spaulo, Sotto Maior & Cia., Comp. Progresso Industrial do Brasil, Comp. de Fiação e Tecelagem Industrial Mineira, Affonso Vizeu & Cia., Müller & Cia., Caldeira & Cia., Theodoro Bock & Cia., Seraphim Clare & Cia., Pereira Araujo & Cia., Dr. Mauro Roquette Pinto, Coronel Renato Carneiro.

Mas um pequeno esforço dos seus amigos e a Radio Sociedade libertar-se-á desse compromisso, podendo então attender melhor nos multiplos aspectos do seu grande programma.

Galeria da Radio Sociedade



HELOYSA BLOEM MASTRAN-GIOLI

Iniciou e fez todo o seu curso de canto sob a orientação da saudosa cantora patricia Candida Kendall, de quem foi a discipula dilecta e é hoje a continuadora do seu methodo de ensino.

Realizou diversos concertos sendo que: 3 aqui no Rio, 2 em São Paulo, 2 em Santos, 2 em Campinas, e 1 em Araraquara.

Por occasião da visita dos soberanos belgas ao Brasil, foi dis-

tinguida com o honroso convite para tomar parte em um festival artistico realizado em nosso Theatro Municipal, em 15 de Outubro de 1920 em beneficio dos pobres da Rainha Elisabeth da Belgica.

Mantém ha muitos annos um curso de canto em sua residencia, dando annualmente uma audição de suas alumnas, tendo já tres dellas realizado concertos de apresentação.

RNCOS E APITOS

— Bom dia, Sr. Oliveira. Como vão as coisas.

— Bom dia, Sr. Terminal... As coisas, francamente, vão mal. O commercio está paralizado...

— Coitado! Banhos electricos, strychnina, dizem que é bom... — Qual nada! Não se ria que a coisa é seria...

— Ha desinteresse pelo radio, actualmente...

— Não ha nada para ouvir... — E' isso! O freguez que tem dinheiro nega-se a comprar um aparelho de 2 ou 3 contos para ouvir os nossos programas.

— Espertos freguezes! Eu tambem si não fosse o "poucas-roupas", que sou, faria o mesmo. Mas diga-me cá: porque é que não se melhoram os programma no Rio?

— O Sr. Terminal não sabe? pois é facil responder. Hoje em dia não ha meio de variar os numeros e tornal-os mais interessantes sem pagar aos cantores, aos musicos, ás bandas, aos literatos e até mesmo... aos poetas, gente que outr'ora vivia de perfumes.

— Ora bem. Como quer o Sr. que as duas sociedades aqui existentes possam dar ao publico mais do que dão si o proprio publico não es auxilia melhor?

— Perdão, sr. Oliveira. O publico tem ambas na mais alta conta...

— Ora, meu amigo... Ha no Rio de Janeiro hoje, cerca de 30 mil receptores. Só eu vendi num mez, o anno passado, umas 5.000 galeas...

— Levando em conta o alto-fallante que serve para 10 ou 20 pessoas ou mais, só no Rio, cerca de cem mil pessoas se aproveitaram das irradiações. E como, é sabido que o radio é uma "cachaca", o aproveitamento...

— E' firme! Sem perder nada...

— Pois bem. Vá o Sr. saber quantos socios a menos de 200 réis por dia, até parece pilheria!, têm as nossas duas sociedades.

— A Radio Sociedade deve ter uns cinco ou seis mil...

— Teria, si fosse "foot-ball", ou Carnaval...

— O Radio Club, mais moço, teria metade...

— Pois sim! Aposto que bem contados os socios de ambas não chegam a uns quatro mil...

— Então, amigo Oliveira, será possível que isto seja uma terra assim, e por economia de 200 réis

diários, preço de um jornal qualquer?

— Ora, si é!...

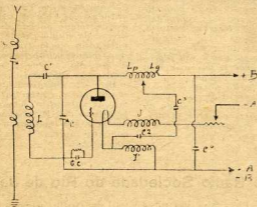
— Não, amigo Oliveira. Não é possível. As milhares de pessoas que tem apparatus e não concorrem para a Radio Sociedade

ou para o Radio Club... é tudo gente que tem consciencia.

Eles só escutam Buenos-Ayres... de graça, é verdade; mas, por causa da estática...

Terminal

Novo transmissor de ondas curtas



NOVO TRANSMISSOR DE ONDAS CURTAS — L_3 espiras; L_p e L_g — 16 espiras; C — 0,005 mfd; C' — 0,04 mfd; C_1, C_2, C_3, C_4 — 0,01 mfd; I e 11 — choke de filamento; G e C' — condensador de grade — 0,005 mfd, Leake — 100,000 ohm x.

O manipulador deve ser collocado no fio (—) da bateria B.

O autor deste transmissor descrito em "Radio Broadcast", Janeiro 1926, começa mostrando que uma das circunstâncias mais penosas do trafego em ondas curtas é a insegurança dos sinais. Por um nada elles somem...

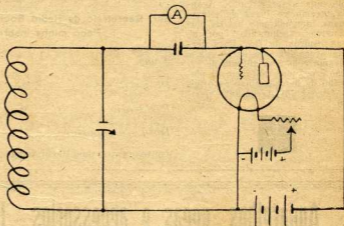
Ha diversos motivos para a variabilidade dos sinais.

Primeiro temos o "fading... desmaio natural da intensidade de causas mal conhecidas; depois o balouçar da antenna, que ora a aproxima do solo, ora a afasta, modificando-lhe a capacidade e portanto de syntonia. Finalmente concorre para a variação da intensidade dos sinais a deficiência na constancia das correntes da placa e filamento no transmissor. Um transmissor cuja frequencia for independente das voltagens da placa e filamento, servido por antenna firme, fornece sinais invariáveis, claros, seguros que immediatamente chamam a attenção da avalanche de amadores que em todo o mundo está sempre á escuta. Principalmente si a alimentação do circuito for feita por baterias, caso em que a nota é pura e não se confunde com os ruídos parasitas.

A grande vantagem do circuito preconizado, pelo Sr. Hagemann (2 K P) reside na sua estabilidade, factor fundamental conforme já vimos.

Este circuito nasceu dos estudos feitos pelo "Signal Corps... do

exercito norte-americano para conseguir um "ondametro... (frequencimetro) cuja calibragem fosse independente de diversos factos geralmente indesejáveis:



Ondametro heterodyno.

Capacidades internas dos tubos, diferenças nas voltagens da placa e filamento, etc. Por outras palavras o exercito norte-americano procurou construir um "ondametro heterodyno" cujas indicações fossem independentes das valvulas e das voltagens usadas.

O "ondametro-heterodyno... usual

consta (Fig. 4) de um circuito oscillante ligado a uma valvula e um "milliampermetro de grade...

Neste circuito ha 3 capacidades que influem na syntonia:

A' capacidade da bobina, alguns micro-microfarads (micro-mikes), a capacidade do condensador variavel, e a capacidade da valvula (grade-filamento), no valor de alguns micro-microfarads.

Qualquer alteração em uma dellas influe sobre a syntonia.

Foi de accordo com isso que no laboratorio do Signal Corps, construiu-se o novo ondametro. Os resultados foram excellentes empregando os dispositivos que vamos passar em revista. A capacidade propria da bobina pode ser considerada fixa, si ella for bem construida a capacidade interna do tubo é o factor mais variavel no caso porque não ha 2 tubos identicos.

O meio de annullar este factor variavel foi conjugar a capacidade minima do tubo com uma grande capacidade de tal modo que qualquer variação na primeira pouco influisse na capacidade total do circuito. Para isso deixou-se o circuito da syntonia com muito pouca inductancia e com muita capacidade.

Pequenas variações na capacidade filamento — grade pouco alteram a frequencia do circuito.

A nota obtida com este circuito é tão segura que os receptores a apprehendem mesmo atravez de poderosas transmissões menos claras e bulhentas.

A bobina da antenna da fig. 2 é formada por uma simples espira

de fio grosso e, com um tubo de 5 watts, correntes de 8 amperes, tem sido obtidas nessa espira. A bobina L é formada por poucas espiras de fio grosso e acoplada ao systema aereo, antenna-contrapezo. Com potencia média, grandes correntes são induzidas na antenna. Tal qual foi construido pelo

autor, N. Hagemann (2 K P) forneceu um alcance de 800 milhas, com toda regularidade, na faixa dos 40 metros com um tubo "U X 210" e 350 volts na placa (Bateria B).

A corrente na bobina é tão grande que o emprego da potencia maior exige grande cuidado.

As constantes do circuito acham-se especificadas nos desenhos. O condensador de syntonia deve ser grande e de placas bem espaçadas.

Os condensadores fixos devem ser de boa qualidade e capazes de supportar 1.000 volts. A bobina L tem apenas 3 espiras de fio numero 10, com cerca de 3 1/2 polegadas de diametro.

A bobina da antenna tem uma só espira com 2 1/2 polegadas. Os "choke" do filamento são enrolados em 2 camadas numa forma de bokelite de 1 x 2 1/2 polegadas; a camada inferior com 22 espiras e a superior com 20, fio n. 18, d. c. c.

A outra inductancia Lg - Lp é construida sobre uma cruz de ebonite provida de entalhes. Cerca de 16 espiras bastam para onda de 40 metros (7 megacydos).

Variando a tomada ao longo desta bobina altera-se a corrente da placa que deve ser a menor possivel para uma dada corrente da antenna, como é da boa regra. Com o tubo "U X 210" a derivacao deve ficar á cerca de 6 espiras a partir da extremidade proxima á placa.

Um fio de 12 metros com contrapezo equivalente dá excellente sistema aereo para onda de 40 metros, usando um condensador em serie. O autor insiste muito nos perigos que corre o ampermetro da antenna neste circuito. Aconselha mesmo no lugar delle uma pequena lampada das usadas nos ondímetros "schuntada" por algumas espiras de fio. Para terminar aconselha que se ensaie o aparelho com uma valvula de recepção e pequena voltagem da placa, afim de bem dominar as originaes feições do interessante aparelho.



A companhia ingleza "The British Broadcasting Company" e a British Museum concluíram um arranjo, em virtude do qual, alguns dos registros photographicos das vozes de algumas celebridades guardadas naquelle muscu, vão ser irradiadas. A lista dos nomes que vão incluir essa interessante tentativa, inclui Tennyson, Sir Herbert Tree, recitando o soliliquio de Hamletto sobre a morte, e o discurso de Roosevelt contra os trusts, que dizem ter todo o ardor das allocuções reacs daquelle estadista. Desejava-se reproduzir um speect da Rainha Victoria, mas não se achou. O cylindro antigo, de cera, estava tão deteriorado pelo tempo, que a sua reproducção não poderia dar uma idéa da voz daquella Rainha.

Se houver exito nessa primeira experiencia, espera-se que poderá ser aproveitada a reproducção da voz das pessoas celebres já desaparecidas, em occasiões de pellejas ou commemorações de anniversarios.

Luz e calor podem ser praticamente obtidos pela combustão de gaz resultante, como sub-produto, da calcinação do lixo, que actualmente é queimado nas grandes usinas.

Conforme um relatório apresentado á Commissão de Aproveitamento das Riquezas Naturaes do Estado de Illinois, pela Repartição de Aguas do mesmo Estado, ficou demonstrado por experiencias realizadas por esta repartição, que a quantidade de gaz diariamente produzida numa cidade de 50.000 habitantes, pela calcinação, emapparehos apropriados, da lixo de um dia, excede a 39.000 pés cubicos (9.606 m³).

Este gaz contém 70 % de methane, que é o principal elemento do gaz natural, e possui o poder calorifico de 700 unidades BTU., por pé cubico, enquanto que o gaz commun apresenta apenas 55% a 600 unidades.

Socio da Radio Sociedade do Rio de Janeiro?

De certo. Para que ella possa melhorar os serviços que lhe presta, enviando-lhe musica, poesias, cantos, narrativas, conferencias, lições de historia do Brasil, de inglez, de francez, de portuguez, de physica, de historia natural, cotações das mercadorias, café, asucar, algodão, titulos, noticias diarias no seu Jornal do Meio Dia, Jornal da Tarde, Jor-

nal da Noite, operas cantadas no Theatro Municipal, para que ella mantenha sua sala de leitura e bibliotheca, seus cursos de radiotelegraphia e radiotelephonia, para que ella lhe mande regularmente — "Electron" — E tudo isso lhe custará menos de 200 réis por dia. Não hesite. Encha esta folha, convenientemente e mande.

Snr. Secretario da Radio Sociedade do Rio de Janeiro

Peço minha inscripção como socio dessa agremiação

Nome

Profissão

Residencia

Data e assignatura

Junte em valo postal a quantia equivalente em mensalidades de 5\$000

Apparelhos, peças e accessorios -- Importação directa

Installações, montagens e concertos de aparelhos de qualquer typo

PINTO & BARRETO

148 - RUA S. PEDRO, 148 - RIO

EM S. PAULO: RUA JOAQUIM PIZA, 2

H. TAPAJÓS

Que ha de novo em radio?



Procure no grande e variado stock de

LIGNEUL SANTOS & Cia.

Importadores de radio-tele-
phonia, em geral

Largo da Carioca, 6-1.º and.

Telephone Central 4842

Endereço telegraphico: Neutrodyne

Rio de Janeiro

TELEFUNKEN

Gesellschaft für drahtlose Telegraphie
in A. G.

BERLIN - Alemanha

O novo Radio-phone

"TELEFUNKEN"



Representantes e Depositarios: SIEMENS-SCHUCKERT S.A.
CAIXA POSTAL 630 - RIO DE JANEIRO



Modelo EH 333

Compra em todas as casas de artigos de radio.



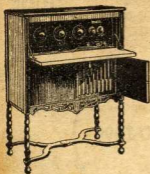
**AS VALVULAS
RADIO=MICRO**

tornam as recepções incomparavelmente claras e puras com consumo minimo de suas baterias e vantagens no seu preço

LONGOVICA S/A

RUA VISCONDE DE INHAÚMA, 76 -- Rio

Telephone-Norte 6707



Receptor de luxo

Desde a sua introdução
no Brasil, até hoje os
productos



Telephones

Stromberg Carlson,

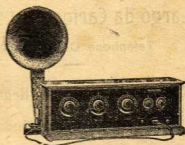
Nunca receberam confrontos

Unicos representantes no paiz:

LUIZ CORÇÃO

Rua de S. Pedro, 33

Telephone Norte 4799



Receptor e alto-falante

O receptor
inequalavel.

Alcance

Selectividade

e Sonoridade

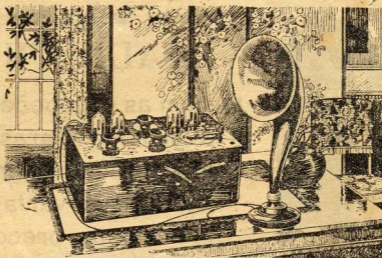
verdadeiramente

excepcionaes



Escrevam-nos, pedindo

catalogos e preço



Radiola super-heterodyne

BYNGTON & C.

Rua General Camara, 65 -- Rio de Janeiro

TELEFUNKEN

GRANDES REDUÇÕES

Nova remessa

O TELEFUNKON 3

Com voltmetro montado

O APARELHO IDEAL

circuito reflex com duas baixa frequencia, usando vulvulas consumindo apenas 1 volt. e 1 decimo

Receptor selectivo com
circuito secundario
separa Praia Vermelha da

Radio

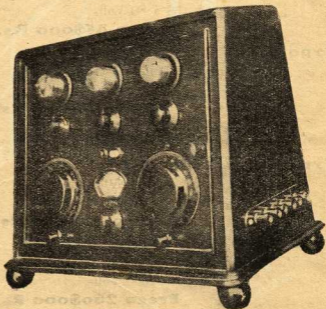
Sociedade

Amadores!

Antes de comprar um
receptor, convem pedir
demonstrações e informa-
ções na nossa casa

Secção Radio

Rua da Alfandega 178-I



Installado, funcionando em vossa residencia na Capital, completo, com valvulas, baterias A-B e C alto fallante e antenna, por

1:345\$000

Grande stock em Receptores e pertences — **Preços reduzidos**

Peçam catalogos e informações aos unicos representantes no Brasil:

Companhia Brasileira de Electricidade SIEMENS - SCHUCKERT S. A.

Rua 1º de Março, 88 - Rio de Janeiro

Endereço teleg.: "Siemens"—Tel.: Norte 7993-7994-7995

FILIAES: São Paulo, Porto Alegre, Bello Horizonte, Bahia, Pernambuco

MARCONI

Valvulas de recepção e transmissão

Especiaes para ondas curtas

RECEPÇÃO

Typo D. E. R.

Filamento 1.8 Volts — 35 Amps.

Placa — 30 á 80 Volts

Preço 35\$000 Rs.

Typo R.

Filamento 5.0 Volts — 7 Amps.

Placa — 30 á 100 Volts

Preço 19\$000 Rs.

TRANSMISSÃO

Typo T 15 = 15 Watts

Filamento 6.0 Volts — 1.0 Amp.

Placa 600 Volts — Mag. 25

Preço 80\$000 Rs.

Typo T. 50 = 50 Watts

Filamento 7.0 Volts — 2.5 Amps.

Placa 1.500 á 2000 Volts

Preço 260\$000 Rs. Typo D. E. R.



Cia. Nacional de Comunicações Sem Fio

Representante exclusivo para o Brasil

SECÇÃO BROADCASTING

RUA SETE DE SETEMBRO, 205

Teleph. Central 828

ESCRITORIO CENTRAL

Rio de Janeiro RUA DO ROZARIO, 139 - 3º andar

Teleph. Norte 6449

SÃO PAULO

EVERILL & Cia.

R. B. de Paranapiacaba, 3

BAHIA

NEWCOMB & Cia.

6, Rua dos Ourives, 6

RECIFE

WALLACE INGHAM

Edifício do London Bank