

ARMANDO DE GODDY

elétrica! Plan! Boehrert com estúpido a questão das linhas elétricas a longas distâncias. Ele demonstrou que é possível, e a transmissão é a potência constante enviar grande soma de energia, com rendimento razoável, a três mil quilômetros de distância. A forma emprega uma transmissão de energia de um lugar a outro. Porém, tal forma não foi logo eliminada pela corrente elétrica. O princípio da transmissão elétrica, e a forma apresentada a triplice vantagem de permitir o emprego de fios delgados e de máquinas simples e operadoras da corrente. Tudo isso é possível graças ao efeito de indução que é inerente à corrente elétrica. A razão da sua existência sobre a corrente contínua é que não faz de si e si poder ser induzido, recorrendo-se a transformadores em série. O efeito de indução permite elevar a voltagem na saída dos alternadores e utilizar a energia em qualquer ponto.

Tudo euogenous sabe que

elétrica! Plan! Boehrert com estúpido a questão das linhas elétricas a longas distâncias. Ele demonstrou que é possível, e a transmissão é a potência constante enviar grande soma de energia, com rendimento razoável, a três mil quilômetros de distância. A forma emprega uma transmissão de energia de um lugar a outro. Porém, tal forma não foi logo eliminada pela corrente elétrica. O princípio da transmissão elétrica, a forma apresentada a triplice vantagem de permitir o emprego de fios delgados e de máquinas simples e geradoras da corrente. Tudo isso é possível, graças ao efeito de indução que é inerente à corrente elétrica. A razão da sua existência sobre a corrente contínua é que não faz de se ligar poder e a corrente elétrica é gerada, recorrendo-se a transformadores em série. O efeito de indução permite elevar a voltagem na saída dos alternadores e utilizar a energia em qualquer ponto.

Tudo eu gostaria sabe que

No caso das correntes continuas de grande potencia, empregando-se para obtelas dinamos em serie afim de elevarmos a voltagem com o objectivo de se poderem usar cabos de secção reduzida, o limite se dá 50 mil volts. No ponto da chegada tinha-se de empregar o mesmo numero de maquinas trabalhando no sentido inverso para baixar a atenção, de maneira a obter-se o nivel utilisavel. Como acima dissemos, o li-

ta economia na transmissão, consequência das elevadas tensões, resulta da diminuição do diâmetro dos fios, por outra lado a perda de energia é tanto maior quanto maior a considerável força de curvatura do fio. Quando a voltagem da corrente alternativa excede do certo limite, o ar ao redor dos fios condutores é ionizado a ponto de ficar iluminado à noite. O efluxo numa linha transportadora de corrente alternativa quatro vezes mais intenso que numa linha de corrente contínua. Além disso, sendo a construção das torres dispendiosa, é também dispendioso o isolamento nela empregado.

A linha de corrente continua não dando lugar a nenhum efeito de indução, não precisa ser elevada a grandes alturas. Ela pode ser enterrada, o que não é permitido fazer quando se trata de corrente trifásica além de 60 mil volts. A tensão necessária para a corrente continua, no caso de uma mesma quantidade de energia, é quase o dobro da tensão alternativa trifásica. Ha, porém, a vantagem de se poderem usar dois fios em vez de três, sendo mesmo possível recorrer-se a apenas um, a volta da corrente sendo confiada à terra.

Como os dinamos geradores de correntes contínuas são mais complicados que os alternadores e não permitem, mesmo em série, produzir correntes contínuas com as elevadas potências necessárias para vencer consideráveis distâncias, a forma alternativa é a escolhida e adotada na usina. Os dinamos dificilmente atingem a potência de duas dezenas de milhar de kilowatts, no passo que os geradores trifásicos produzem potências unitárias que vão bem além de 100.000 kilowatts. Na Central de East River, os geradores trifásicos alcançaram a potência unitária de 160 mil kilowatts, a corrente é produzida em 220 kilovolts e transformada em duas tensões de transformação a 110 e 220 kilovolts.

A corrente quando produzida é alternativa, porém, são da usina contínua e é transmitida. A transformação, no início da transmissão, é feita por meio de aparelhos retificadores que apresentam enorme simplicidade e constituem uma das mais fecundas realizações da eletrotécnica. O nosso distinto colega R. D. Mala fez uma inte-

ressante exposição de tão admirável aparelho. O princípio básico do retificador em questão é o seguinte:

Um rpo incandescente no vácuo emite elétrons, isto é, partículas carregadas de eletricidade negativa. Si no mesmo espaço rarefeito existe um anodo (eletrodo positivo) estas partículas se precipitam para ele, de tal fâto resultando uma corrente sentido unico.

Se para transmitir grande quantidade de energia, com economia, a consideraveis distancias (o projeto de Scholberg para remeter 1 milhão e meio de kilowatts a 1150 kilometros) as

é preciso recorrer à forma de corrente contínua, no lugar de utilização é necessário, como na produção, apelar para a forma alternativa trifásica. É que os motores alternativos são muito cómodos e espalhados. A transformação inversa também é obtida pelas válvulas a vapor de mercúrio, que permitiram a transformação inicial.

Como já disse, o Eng. norueguês Scholberg Henriksen concebeu o projeto gigantesco de enviar uma assombrosa soma de energia de Oslo a Paris. Uma considerável parte da linha de transmissão deverá ser em cabos submarinos, ao straves

O referido Eng. encarou mais de um percurso, utilizando-se de um deles de um grande número de ilhas, reduzindo a travessia do mar a pouca coisa. O maior de 1050 kilometros pôde, no estado actual da técnica, ser percorrido em 24 dias, se a navegação normal, com grandes denominações compensadoras de fase, Nos outros percursos considerados, com menor desenvolvimento, a forma de corrente continua se impõe. O percurso considerado, com menor des-

ento continua se inope. O percurso mais oasado é 1150 quilômetros, sendo a metade imersa no mar do Norte. Scholberg Henriksen, o seu relatório internacional da Comissão Inter-nacional das Grandes Rieiras, reunida em Paris, no ano passado, nos seus orçamentos, mostra que a transmissão sob a forma de corrente continua é a mais econômica, sendo-se da forma alternativa no percurso de 1650 quilômetros.

Tal resultado é em grande parte devido à circunstância de hoje se poderem fabricar cabos de alta tensão de capacidade de 500 kilowatts em contato com a terra. Empregando-se um condutor para a volta e, pois, possível recorrer-se à tensão de um milhão de volts. Entretanto, a comissão internacional monicionada Eng. transmissão do milhão e meio de kilô-

watts, sob a forma de corrente contínua, custaria 2 bilhões e 400 milhões de francos. Recorrendo-se, porém, à forma de corrente alternativa trifásica, o custo se elevaria a 3.100 milhões de francos.

Na transmissão sob a forma de corrente contínua, a perda total na linha e nas válvulas subiria a 14,4 %. A forma alternativa trifásica daria lugar a uma perda de 25 %, pouco menos do dobro da primeira.

Deante de taes resultados, custa conceber que Marcel Deprez tenha passado por louco quando, em um congresso de tecnicos, afirmou a possibilidade de se enviar energia a algumas dezenas de kilometros, sob a forma de corrente eléctrica.

Hontem e ante-hontem continua-ram, no Cine-Theatro, as comemorações da "Semana da Criança", pe-rante grande assistencia. Falaram a prof. Sylvia Meirelles e a senhorinha Rosa Sellitto Salomão, visitadora sa-nitaria.

Amanhã será encerrada a "Sema-na da Criança"

O sr. Nicolau Fares, que vinha exercendo o cargo de procurador na agência local do Banco Francês e Italiano, acaba de ser promovido pela directoria deste importante estabelecimento de credito, com a sua nomeação para sub-gerente da succursal de Birigui.

Por este motivo, seus numerosos amigos offereceram-lhe ante-hontem, no Hotel dos Viajantes, um jantar, prestando, assim, ao sr. Fares uma bella homenagem.

Fizeram-se ouvir diversos oradores, tendo o ágape decorrido em um ambiente de grande cordialidade.

Gratos pelo convite que recebemos dos promotores dessa homenagem.

Encontra-se na capital da Argentina o Rmo. P. José Mandes, vigário de nossa paróquia, aonde foi assistir o Congresso Eucarístico.

A senhorinha Genny Rizzo enviou-nos um cartão de agradecimento pela notícia que demos de seu aniversário natalício.

Comunica-nos a Chefia do Posto de Higiene local que, em virtude de ter sido o prédio em que se acha instalado o referido Posto requisitado pelo sr. Juiz Eleitoral da 48.ª zona para nele funcionarem 2 seções eleitorais no pleito de 14 do mês corrente, o mesmo permanecerá fechado nos dias 12, 13 e 15.

R. José Bonifacio. 13-esq

Delegacia de Polícia

DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL

PROIBIÇÃO DE CARTAZES DESRESPEITOSOS

Esta Delegacia torna publico para o conhecimento de todos que, de acordo com determinação constante de telegramma da *Chefatura de Polícia do Estado*, agirá com toda a energia não permitindo a distribuição de cartazes com *dizeres desrespeitosos às autoridades constituídas*. Havendo, nesta cidade, se repetido a distribuição de tais cartazes, apesar de ordens expressas desta delegacia, faço saber que a polícia punirá energeticamente todos os contraventores desta ordem.

Esp. S. do Pinhal, 8 de Outubro de 1934.

O Delegado da Polícia,
(a) *Raymundo Alvaro de Menezes*

A Liga Eleitoral Catholica e o proximo pleito

Os eleitores catholicos deverão votar nos candidatos de qual-
quer dos tres grandes partidos,
escolhendo para o primeiro
voto o que mais se aproxima
das reivindicações catho-
licas.

O COMMUNICADO DA L. E. C.

De acordo com o programa da Liga Eleitoral Catholica, que parando acima dos partidos exercita sua finalidade visando que pelos mesmos sejam respeitados os interesses da nossa Santa Religião, a proposito das proximas eleições do 14 de Outubro, a Junta Estadual de S. Paulo cumpre o seu dever no sentido de orientar a todos que com desassombro e amor a Igreja se inscreveram eleitores em suas fileiras.

PARTIDO CONSTITUCIONALISTA, PARTIDO REPUBLICANO PAULISTA E FEDERAÇÃO DOS VOLUNTARIOS

As principais correntes partidarias, respeitáveis pela sua entidade moral, como pelos seus dignos chefes, apresentam um programa digno de nosso acatamento, especialmente nos pontos que de perto interessam aos catholicos, mandando reproduzir na *Carta de São Paulo* os postulados religiosos já enquadrados na carta de 16 de Junho.

Diante desse procedimento e das promessas dos seus principais correntes partidarias, procurando assim acatar e respeitar os interesses dos catholicos que na realidade hoje constituem uma força eleitoral

no Paiz, a Liga Eleitoral Catholica julga da sua obrigação dar liberdade aos seus eleitores e aos catholicos em geral, no proximo pleito, do modo a poderem votar um dos tres partidos acima referidos, de acordo com a sympathia pessoal de cada eleitor.

Entretanto, é bom de notar que, infelizmente, nem todos os candidatos dessas chapas merecem a confiança dos catholicos, pelo qual, saltemos o modo de pensar de alguns deles.

Como, porém, confiamos na disciplina dos partidos no cumprimento de seu programma e como na votação vai ser feita por turnos, aconselhamos vivamente que os eleitores catholicos procurem conhecer os nomes dos candidatos que vão receber os seus votos em 1.º turno.

Nesse 1.º turno procedea-se à eleição dos elementos, mais desejados pela Liga Eleitoral Catholica.

Entretanto, aquellos que preferirem, poderão sufragar uma chapa pessoal, isto é, sem legenda, e pretendemos com a orientação acima desinteressar a Liga Eleitoral Catholica do proximo pleito; pelo contrario, insistimos com todos os catholicos para, nesse dia de memoravel batalha civica, vão ás urnas, e assim fazer valer seus direitos de cidadãos, votando de acordo com sua sympathia, mais dentro da consciencia catholica.

E' essa consciencia catholica que, visando os sagrados direitos da Igreja e os interesses da Patria, que amamos, que prohiu de modo terminante de votar nas legendas dos partidos comunistas, socialistas, protestantes e anticlericales, que, no mexicanolinguagem, tambem entendem apresentar uma chapa ás proximas eleições.

Os eleitores da Liga Eleitoral Catholica recomendamos, pois, todo cuidado na escolha das chapas. Para evitar equívocos, aquellos que ainda precisarem de algum esclarecimento, peçam-nos aos membros das juntas locais, aos revendedores, ou a amigos inapetentes na materia.

Dessa forma, entendemos haver cumprido o nosso dever para com o eleitorado catholico, que, actua dos partidos, com essa orientação razoavel, continua afirmando a sua força e o seu prestigio, pela Igreja e pelo Paiz.

Além disso, apresentamos a esta Liga o seu apelo no questionário enviado os seguintes candidatos: Abelardo Vergueiro Cesar, Francisco Alves Pereira, Filho, João Gomes Martins Filho, Coriolano de Araújo Goes Filho, Carlos Pinto Alves, Alvaro Teixeira Pinto Filho, prof. de Logica, Luiz de Faria, Leite, Eurico Sodré, Fabio C. Camargo Aranha, Felix Bulcão Ribas, A. P. de Aguiar Whitacker, Cassio da Costa Vidal, Innocentio Seraphico de Assis

CRAVOS? MANCHAS DA PELLE?

Desappareçam rapidamente com um só vidro do famoso preparado

DISSOLVENTE NATAL

Preço \$5000 — Pelo correio, registrado, \$6000

PEDIDOS A

CARLOS MACEDO

Rua José Bonifácio, 398 — São Paulo

O DISSOLVENTE NATAL é aconselhado pelo eminente medico especialista em tratamento da pelle DR. DUFFY e é um preparado scientifico que existe para embelezar o rosto e fechar os poros.

GRATIS — Enviamos, pelo correio, informações detalhadas para o tratamento da pelle a quem enviar o coupon abaixo, no

Laboratorio Scientifico NATAL—R. dos Andradas. 30—RIO

Cidade	Rua	Estado
--------	-----	--------

Carvalho, Raphael Sampaio, Antonio Bias da Costa Bueno, Sylvio Margarido, Antonio Martins Fontes Junior, Luiz Barbosa, Antonio Carlos Bernart, Carlos Cintra Gordio, Dagoberto Salles, Antonio Pereira Lima, João Baptista Gomes Ferreira, Learte Setubal, Joviano Alves, José Carlos Pereira de Souza, Alarico Calvão, Tarcisio Leopoldo e Silva, Antonio Alcantara Machado, J. A. Cesar Salgado, Francisco Rodrigues, Diogenes de Lima, Candido Moreira Filho, Sebastião de Magalhães Medeiros, Oscar Thompson, Percival de Oliveira, José Rodrigues Alves Sobrinho, Antonio Augusto Barros Fenech, Ademar Pereira de Barro, Carlos Cyrillo Junior, Elias Machado de Almeida, J. Abílio Gomes, Edgar Baptista Pereira, Octavio Augusto, José Bias dos Cruz, Valdomiro Leão da Costa, Valdemiro de Toledo Piza, D. de Queiroz Telles, José Vicente Alves Rubião, Mario Antonio de Aguiar, Manoel de Aguiar, Mariano de A. Wengler, Thales Castanho de Andrade, Alfredo Elias Junior, Antonio Gandra, Henrique Jorge Guedes, Oscar Stevenson, José Cassio Macedo Soares, José Alves Palma, Raul Rocha Medeiros, Roberto Moreira, Alfredo Cecilio Lopes, Raul de Frias Sá, Pinto, Manoel Hippolyto de Rezende, Odilio Luiz de Camargo, Ignacio Zurita Junior, Renato Guimarães Guimarães, Francisco Vieira, Alberto Americano, Ernesto de Moraes Leme, José Getulio Lima, Francisco Gayotto e J. Manoel de Rezende.

A Policia e as eleições de 14 do corrente

Officia circular do chefe de Policia a todos os delegados do Estado recomendando a maior observancia às leis dretas e pleito

O sr. Christiano Altenfelder Silva, chefe de Policia do Estado, dirigiu as seguintes autoridades do Estado o seguinte officio-circular:

«Sr. delegado de Policia—Estado e governo do Estado entendem vivamente que todos os eleitores a eleições para deputados estaduais e federaes, em 14 de corrente, se realizem numa atmosfera de perfeita ordem, assegurados os direitos de todos os candidatos eleitores, na forma das leis vigentes, tomo por muito recomendado que todas as autoridades subordinadas a esta chefatura tomem, desde logo, as providencias que estejam em sua attribuição, para a fiel observancia das mencionadas leis. Deverão comunicar immediatamente à Chefatura quaisquer noticias ou factos que julguem necessarios ao bom desempenho de suas funções por occasião do pleito,

intervir sob pretexto algum, em seu funcionamento (art. 27, par. 1.º, das Instruções);

§ 1.º—Os membros das Mesas Receptoras, os fiscaes de candidatos, e os delegados de partidos, são invariavelmente durante o officio, e as eleições, não podendo ser presos, ou detidos, salvo flagrante delicto ou crime inafiançavel;

§ 6.º—É prohibida, durante o pleito eleitoral, a presença de forças publicas dentro do edificio em que funcione a Mesa Receptora, ou nas immedições;

Para as providencias que cabem ás autoridades policiaes, com referencia a esses dispositivos, recomendo aos delegados de Policia que attendam prontamente ás requisições que forem feitas pelos presidentes das Mesas Receptoras.—Atenciosas saudações.—(a) Christiano Altenfelder Silva, chefe de Policia.

A medicina está sendo doada para a doença horível!

Consta que, ha mais de um seculo, um inca, numa mina de cobre do Peru, sósinho aventureiro, cavava uma cova profunda, quando se deu subito ressonar, no fundo, supulante. O muito tempo depois, foi encontrado. Era uma figura de pedra. Estatua humana. Encontrase inca, fossilizado, entre-se inca, hoje no Museu de Historia Natural de Nova York... O caso, porém, que nos interessa nestas linhas, é o do medico Henry Handrich, que soffre de uma doença horrivel—Está se petrificando! Morre dolorosa o aguarda. O seu corpo, dentro em pouco, será todo pedra.

Que será? Dijo-o o dr. Luiz Menezes—«E' miostose ossificante, que não tem cura...»

E' o colado do menino vivo se tornando de pedra, dia a dia...

E' mais um desses phenomenos com que a Natureza desafia a sciencia...!

Fallecimento

Falleceu segunda-feira ultima, nesta cidade, o sr. Rachid Elias, deixando viúva a sr. Maria Theodoros e um filho.

O seu supulimento realizou-se no mesmo dia, ás 17 horas, com grande acompanhamento.

A familia enlutada, os pozames da «A Tribuna».

2-4-4 é o numero do telefone da concenada Typ. Mangili Largo da Appareida, 8.

“Folha da Manhã”

O maior e mais completo jornal. As mais completas secções forenses e commercial. O unico jornal de São Paulo que, com o seu vasto informatorio das tres grandes agencias de telegramas do mundo (United Press, “Associated Press” e “Havas”). O unico jornal que fornece serviço especial de fechamento da bolsa de Nova York e de Wall Street. Colaboradores e observadores de todos os grandes negocios partidarios, alem de observadores dos grandes negocios e de todos os grandes negocios de Wall Street. O unico jornal que, com o seu vasto informatorio das tres grandes agencias de telegramas do mundo (United Press, “Associated Press” e “Havas”). O unico jornal que fornece serviço especial de fechamento da bolsa de Nova York e de Wall Street. Colaboradores e observadores de todos os grandes negocios partidarios, alem de observadores dos grandes negocios e de todos os grandes negocios de Wall Street. O unico jornal que, com o seu vasto informatorio das tres grandes agencias de telegramas do mundo (United Press, “Associated Press” e “Havas”). O unico jornal que fornece serviço especial de fechamento da bolsa de Nova York e de Wall Street. Colaboradores e observadores de todos os grandes negocios partidarios, alem de observadores dos grandes negocios e de todos os grandes negocios de Wall Street.

Tome uma assignatura e recebe o jornal gratuitamente este resto de anno.

Representante: Alvaro Pinto Martins

«Diario de S. Paulo»

O SEU JORNAL

Director: Assis Chateaubriand

Noticiario vario: Politica, Religião, Esporte, Vida Social, Collaborações

Suplemento literario aos domingos. Bonificação de fim de anno e grande sortio de premios entre os assignantes annuaes. Assignaturas desta data até 31 de Dezembro de 1935 R\$. 50.000.

Agente nesta cidade: Francisco da Silva Costa

Rua Direita, 4—Filial da «Casa do Sebastião»—Phone, 1-8-9