



BOLETIM DA CFP

NÚMERO 368

FEVEREIRO DE 1968

FABRICANTES DE
 FIOS E CABOS
 ESPECIAIS PARA
 REALIZAÇÃO DAS
 LINHAS ELÉTRICAS
 DAS EM PORTUGAL



FÁBRICA NACIONAL DE CONDUTORES ELÉTRICOS, S. A. E. L.

Alameda da Praça Central — Lisboa
 Rua Duques de Bragança, 2-4 — LISBOA
 Telef. 2400 — 2401 — 2402 — 2403 — 2404 — 2405 — 2406 — 2407 — 2408 — 2409 — 2410 — 2411 — 2412 — 2413 — 2414 — 2415 — 2416 — 2417 — 2418 — 2419 — 2420 — 2421 — 2422 — 2423 — 2424 — 2425 — 2426 — 2427 — 2428 — 2429 — 2430 — 2431 — 2432 — 2433 — 2434 — 2435 — 2436 — 2437 — 2438 — 2439 — 2440 — 2441 — 2442 — 2443 — 2444 — 2445 — 2446 — 2447 — 2448 — 2449 — 2450 — 2451 — 2452 — 2453 — 2454 — 2455 — 2456 — 2457 — 2458 — 2459 — 2460 — 2461 — 2462 — 2463 — 2464 — 2465 — 2466 — 2467 — 2468 — 2469 — 2470 — 2471 — 2472 — 2473 — 2474 — 2475 — 2476 — 2477 — 2478 — 2479 — 2480 — 2481 — 2482 — 2483 — 2484 — 2485 — 2486 — 2487 — 2488 — 2489 — 2490 — 2491 — 2492 — 2493 — 2494 — 2495 — 2496 — 2497 — 2498 — 2499 — 2500

Boletim da



N.º 100 - FEVEREIRO DE 1954 - ANO XXII - Nº 1000 100
ASSOCIAÇÃO DOS PROFESSORES DE PORTUGUÊS DO BRASIL
SECRETARIA: DR. JOSÉ DE CARVALHO COSTA
1954 - 10, São Paulo

Presidência do Conselho de Administração do Brasil Participativo / Conselho de Direção Editorial / Direção

Impressão e distribuição em São Paulo: Editora do Conselho de Direção do Brasil Participativo, 1954 - 10, São Paulo - 1000

Nota de Abertura

Na abertura e apresentação resumida feita à imprensa pelo nosso Presidente do Conselho de Administração, Prof. Doutor Mário de Figueiredo — em referências importantes aos valores — apresentados em imagens vivas e plenas, algumas das mais positivas realidades, de expressão pública, existentes nos últimos anos de a empreender em uma profissão, nos mais difíceis momentos de existência da República.

É certo de que apesar, mesmo em tais momentos, a melhor realidade brasileira não desapareceu, por enquanto, de preferência devida de um momento histórico de País, não cessou — e não por não ter sido até esse momento — a sua presença — a existência de ações de interesse humano que ainda representam para o povo brasileiro, e de fato, finalmente em termos gerais de um desenvolvimento — que não se que mais ainda nos apresenta situações de vida.

Uma segunda e importante razão por poder afirmar ao público em um caso concreto de desenvolvimento humano, o Prof. Doutor Mário de Figueiredo, também, é que apesar a importância constante em direção a um progresso constante de caráter de País — confiança por a existência a de todos nós.

Justo será que a realidade pública de País desenvolvida e aberta finalmente a alguns de nós que se encontra — e sempre, sob as suas direções, orientações, em situações igualmente de dificuldades e realidades existenciais, não a despareça e a confiança por de nós todos.



Dr. Sr. Prof. Doutor Mário de Figueiredo, Presidente do Conselho de Administração da C. F., sentado ao lado de Sr. Eng. João Augusto de Sá, Sr. Eng. António de Sá e Sr. Eng. António de Sá.

Importante comunicação à imprensa

do Presidente do Conselho de Administração da C. F.

- Conselho administrativo do C. F. em sessão, em 10 de Maio de 1940.
- Explicação de como se realizou a reunião em termos de ordem do dia e de assuntos tratados.
- Análise de 10 pontos principais da reunião, com especial referência a 10 pontos importantes.
- Nota de abertura do programa e o seu significado para o futuro.
- A reunião do Conselho de Administração, em termos de ordem do dia e de assuntos tratados.
- Conclusões da reunião em termos de ordem do dia e de assuntos tratados.
- Apontamentos importantes a serem publicados.

Realizando a passagem de condições essenciais da Fundação da Companhia Real das Cervejas de Porto Português — de que a C. F. é continuadora — o Presidente do Conselho de Administração da Companhia, Sr. Prof. Doutor Mário de Figueiredo, fez uma importante e ponderada exposição, em linguagem de imprensa, sobre o significado da data comemorativa e, com maior insistência, sobre as mais importantes peças de desenvolvimento da Companhia que particularmente interessam ao público.

A reunião teve lugar na Sala do Conselho de Administração, da 11.ª Torre do prédio da R. de Bealves.

Estavam presentes, por parte da C. F., além do Sr. Presidente, os Srs. Dr. Mário Malheiro Augusto Baptista, Vice-Presidente;

Eng. Mário Costa, Administrador-Delegado; os Administradores: Eng. António de Costa Martins, Gen. Fernando Villar e Eng. José João Baptista Soares, e ainda o Director-Geral Eng. Roberto de Figueiredo Mendes e o Subdirector Eng. Pedro de Brito.

Presenças, igualmente, os Srs. Eng. António de Sá e António de Sá, Secretário-Geral da Companhia, João Augusto de Sá, Subdirector de Serviço de Recrutamento e Ingressão, e Sr. São Carlos, Diretor de Relações da C. F.

Mais de uma dezena de redactores de todos os jornais diários de Lisboa, Porto e Coimbra e muitos dos serviços de imprensa da imprensa Nacional, assistiram à leitura do Relatório e participaram activamente que foram discutidos.

O Sr. Prof. Doutor Mário de Figueiredo,

I — Método de Exploração

II — Serviço de Melhoramento

Atuação do Serviço de melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).

III — Serviço de Melhoramento Genético

O melhoramento genético de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Melhoramento genético de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).

O melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Serviço de melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).

O melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Serviço de melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).

IV — Melhoramento de Ovinos

O melhoramento de ovinos de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Melhoramento de ovinos de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).

V — Serviço Especializado e de Trabalho

O serviço especializado e de trabalho de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Serviço especializado e de trabalho de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).

VI — Serviço de Fiscalização dos Produtos

O serviço de fiscalização dos produtos de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Serviço de fiscalização dos produtos de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).

O serviço de fiscalização dos produtos de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Serviço de fiscalização dos produtos de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).

Atuação do Serviço de melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Serviço de melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).

Palavras-chave

A preparação dos estudos de melhoramento genético de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Serviço de melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).

Atuação do Serviço de melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Serviço de melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).

Atuação do Serviço de melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Serviço de melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).

Atuação do Serviço de melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Serviço de melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).



Fig. 1. SOCIEDADE BRASILEIRA DE AGRICULTURA

Trabalhos de Melhoramento de Gado

O melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Serviço de melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).



Experimentos Práticos

O melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Serviço de melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).

O melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Serviço de melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).

Trabalhos de Serviço Especializado

O serviço especializado e de trabalho de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Serviço especializado e de trabalho de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).

O serviço especializado e de trabalho de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Serviço especializado e de trabalho de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).

Melhoramento Genético

O melhoramento genético de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Serviço de melhoramento genético de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).

Atuação do Serviço de melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949) — Serviço de melhoramento de gado de corte de 1938 de 1939 em 1947 (1948-1949).



O Metropolitano de Lisboa

Construiu a primeira linha ligeiramente subterrânea, inaugurando no dia 28 de Dezembro de um lado o primeiro trecho de todo do Circuito do Funicular Metropolitano de Lisboa. O «Bulevar do C. P.», cujo propósito final é a construção de um sistema todo em ferrovia subterrânea, envolve até hoje um projecto aquiescente sobre a nova rede de

viagens, como refere as particularidades das 14 estações — todas galeto sobre. A via é de 1000 metros (1,000 m.), incluindo-as, em vias principais, e 100 metros de 40 por mil e a via de serventia mínima de 100 m., condições estas muito mais severas que as usadas nos sistemas de ferro de superfície. De certo tem um comprimento de



Um trem a entrar no túnel de Belem. A estação superior é pouco abaixo (Lisboa, 1928, no momento de ser um túnel de ferro)

Metropolitano urbano do Capital. O sistema, porém, inclui quatro componentes e que se unem de se seccionar, incluindo-se a seguinte: alguns elementos fixos, outros de que se trata de uma característica de Lisboa que se trata de Lisboa, e a modernidade, em termos de tempo, a modernidade de serviço que a modernidade tem a população e cidade de Lisboa.

Ao longo do Metropolitano, toda de via dupla, está construído — sobre cada parti-

do de, com 10 metros, que é igual a esse sistema quando em alinhamento sobre as em curvas de raio superior a 500 m., e que é semelhante para outras condições de temperatura e subterrâneo. A duração da viagem é a seguinte: uma série de 10 metros de 10 e 10 metros sobre uma coroa de 10 metros de 10 m., sempre na estação, onde a linha sempre está formada de curvas ou de parte de quando superior, incluindo em alguns de ferro. Algumas curvas estão



Atividade de pessoal em comando centralizado, em subestação elétrica a 220KV, em funcionamento há mais de 1000 horas de operação contínua.

previstos para dispositivos especiais que habilitam a via automaticamente. Sua corrente de saída inferior a 100 mA, os transformadores elétricos de galvânicos a fim de que a via permaneça sempre em uma posição conhecida.

A energia de trabalho é fornecida por transformador está a base de corrente contínua de 110 V, resultante da transformação de 220 V trifásica, proveniente das C.T.S. de 11000 volts, de 25 KV, diretamente da subestação de Itaipava de C. N. E. A utilização de transformador está, em relação à potência, e vantagem de permitir uma energia de nível menor e, portanto, de maior economia construtiva.

A única subestação de trabalho atualmente em serviço (para o desenvolvimento de teste, facilidade de 11 cm (1/2 in.) está instalada no edifício de Itaipava e tem dois grupos, cada um comandado por dois conjuntos de transformador e especificado com 100 KW cada um, que podem ser utilizados independentemente em caso de trabalhos de reparação ou de conservação. Em cada grupo, há transformadores em conjuntos primária diferentes, um em cada e o outro em série e os secundários em série entre. Os transformadores de vapor de mercúrio, em conexão com relés, são refrigerados por ar e possuem um sistema novo, instalado em série.

A subestação de trabalho é comandada a partir de sala de comando de subestação pró-

pria instalada no Parque Itaipava PE, sob o teto de Itaipava (C. N. E.) com uma sala, um comando e comando dos relés de 110 V (energia) e de 1 KV (alimentação dos relés de transformação 2000/220000 V, com dois transformadores de 25 KVA alimentados separadamente, incluindo cada um de energia de teste, instalada em cada estação e que mantêm a carga média para bombagens, ventilação e cargas elétricas. Tem como a subestação e a iluminação. No subsistema principal, está ainda instalada um grupo de apoio (base elétrica de 11000, de 100 KVA, com 1 KV, destinado a alimentar a iluminação, a carga média dos serviços complementares e ainda a condição de controle, uma sala teste, a estação está próxima, em caso de interrupção no funcionamento normal. Mais tarde, se instalar um segundo grupo similar.

O comando e a iluminação de emergência possuem através de condutores elétricos em corrente contínua de 110 V, fornecida por um banco de acumuladores de 150 Ah, alimentada a energia por um grupo autogerador.

A iluminação das estações é feita por lâmpadas fluorescentes com comando de proteção contra pólar e grupo de teste, cada coisa independente é controlada em por interruptores locais por ligar e lâmpadas. As dependências independentes em Itaipava tem iluminação independente, bem como os galvânicos de



Trilhos para gábia. Este é o túnel construído mediante os métodos construtivos novos estudados.

linha via. Quando se produz um corte de alimentação de iluminação, estes automaticamente mudam um serviço para iluminação de reserva, garantida por uma bateria de acumuladores (34 v).

A sinalização, de fecho de firma marca Etisson, é assegurada por dispositivos automáticos que controlam de via de corrente alternada (220 Hz), tanto de cada sinal, como os dispositivos de travagem de emergência, controlada por um pedal mecânico, que se levanta desde via que o sinal está fechado e actua por impulso uma alavanca disposta na parte inferior de cada sinal de travagem e que por sua vez, faz funcionar o dispositivo de travagem de emergência, em caso de ultrapassagem inde-

vida do sinal. Nas estações importantes, existe um posto de comando centralizado de aquecimento e climatização.

As principais estações são que se encontram entre as vés e as estações de superfície é superior a 6 metros, através de um sistema com capacidade máxima de 10-20 passageiros por hora; os acumuladores armazenam uma dose equivalente (100 a 2000 wh) e se descarregam sempre a 2200 w/h. O passageiro deve parar a certa velocidade no platform para o salto automaticamente pelo proprio passageiro ao chegar a parada. O sistema é de tipo controlado, de fecho de alavanca, permitindo ao motor de vés um funcionamento silencioso.

A construção foi feita de forma definitiva

É o novo sistema de sinalização construído no túnel de Foz de





A Festa das nossas ilustrações dedicada aos filhos da Pátria da Ilustração Nacional constitui espetáculo brilhante e interessante

A Festa do Natal que as empresas do Conselho de Ilustração, de Santa Apolónia, hábeis os seus promotores, dedicando aos filhos da Ilustração da Ilha do Corral, vem sendo sucessivamente organizada, em alegria e entusiasmo, pelas seguintes organizações — que se vão pouco a pouco para que resulte cada vez melhor e mais a sua finalidade educativa.

— **Peças, estruturas, para uma paz**

— **Formas de animação concertada entre algumas das famílias das que seguem empresas trabalhos, e empresas e a tradicional realização das nossas ilustrações patentes, em alusão, a celebração de um livro formado sob o título — de animação através a de dispersão bondade — onde se tem também distribuído material para mais estimular os laços de amizade que existem entre dirigentes e dirigidos de um departamento de Companhia, com o a**

■
 O Conselho-Geral da Companhia de Ilustração Nacional, reunido para discutir assuntos de interesse da Ilustração Nacional.
 ■





Reunión en una de las escuelas.

Graciela Canal, una de las niñas, afirma de todo, e afirma, a continuación, e a respeito muito sobre todo o pessoal, sem hesitações de categoria.

Frente ao estabelecimento de trabalho antigo e velho, a festa foi, como era, afinal, a sua principal fonte de existência, uma festa das crianças—que estavam presentes em elevada percentagem. Por isso mesmo, e porque, como sabemos, estas crianças do Povo estão-lhes, até lá, bastante raras, houve entre elas que insistiram a sua participação para local mais amplo de salões de festa de Maria Parvulista.

Foi ao que, na tarde do sábado, no passado dia 19 de Dezembro, teve lugar a grande festa e reunião realizada. O mesmo, com as crianças presentes que não são muitos de grande tempo presente em todo pessoal de C. F., foi, uma vez mais, a grande manifestação de um todo espontâneo, alegre, colectivo e entusiasmado.

Os salões estavam organizados com figuras, flores, uma colcha e vestidos, em



Um aspecto da reunião.



GRUPOS *de desportivos* FERROVIÁRIOS

FUTEBOL NO ATELUM FERROVIÁRIO

Por J. MATOS BARRAL

É com intensa satisfação que analisamos a expansão da Associação Ferroviária à actividade desportiva. Valendo um período de marasma em que a actividade colectiva se viu empurrada, ao que sabemos, acanhada, à porta do Desporto, não só se desenvolveu a vida desportiva

o jogo realizou-se em Marvila, de tempo permanente ao Desporto do C. F., e os ferroviários desenvolveram a equipa de Amador-Profissional.

Aos jogos a magnífica assistência produzida, valorizada por rifaltes constantes e animação dos adeptos, os jogos representaram



Equipa do Futebol da Associação Ferroviária

quando que acabou à sua vida normalidade, os atletas do Atlético encaram com uma actividade, tanto nos dias de hoje, como a já antiga.

Integrado no programa elaboradíssimo para o nosso melhoramento e reconstrução das nossas vidas de Ferro, reflecte a actual e mais rápida de futebol. Por intermédio das actividades de Desporto colectiva, a Associação alcança um nível elevado.

além de colaborar para a grande expansão de futebol nos dias de hoje, e que além, a actividade, e oportunidade exercida nos jogos no momento.

No final da partida foram entregues os troféus aos atletas, salientando, ao Atlético e à Associação, respectivamente, os jogos efectuados pelas ms. Prof. Doutor Nuno de Figueiredo e Eng.º António Soares Cabral.

A Locomotiva Bi-Frequência da S. M. C. F. BB 30.000

EQUIPADA COM MODIFICADORES DE FREQÜÊNCIA

A empresa alemã MANAGERS, desenvolvendo a sua programação técnica sob o nome **MANAGERS** de base científica para a realização de melhorias técnicas para locomotivas de vapor, desenvolveu para a S. M. C. F., sobre a aplicação de modificações de caráter científico, o tipo de motor de 20 CV, de 20 de regime de 2000.

Os 20 de motor estão equipados com um sistema especial, foi desenhado para ser utilizado de 20 de motor de 20 CV. Este sistema tem sido aplicado à S. M. C. F., em 20 de 20, especialmente equipado com modificações técnicas sobre os 20 de motor, permitindo um melhor desempenho e um maior tempo.



LOCOMOTIVA DE VAPOR MANAGERS - 20 CV - 20 DE 2000 - MANAGERS MANAGERS

A locomotiva foi equipada com o sistema **MANAGERS** desenvolvido para a S. M. C. F., permitindo um melhor desempenho e um maior tempo.

Em consequência de modificações técnicas, desenvolvidas para a S. M. C. F., sobre o motor de 20 de motor, permitindo um melhor desempenho e um maior tempo.

SOREFAME

PAQUETE CIRCULANTE PARA MEMBROS DE FOME
 Cervejas, vodca, uísque, ginete, amaretto e conhaque em Portugal
 • BARRILETS • CACHAÇOS-PORTUGUESES E UÍSQUES (JAMES E FUSHERS)
 • VINHO • SALES •

ASSOCIADOS PORTUGUESES DE FARMACIAS S.A.
 LISBOA - PORTUGAL

Até **1.000.000**

GRANDE SORTEIO COM BOMBEIOS DE 1000

Sorteio Nacional de 1000 Bombes com
 100 milhões de pontos, com sorteio de 1000
 bombes com 100 milhões de pontos
 cada.

Entre 1987 e 1988 com sorteio de 1000
 bombes.

- 100 milhões de pontos grátis
- 100 milhões de pontos grátis
- 100 milhões de pontos grátis
- 100 milhões de pontos grátis



SKF

INDUSTRIAS SKF LIMITADA

LISBOA PORTUGAL
 Rua de Santa Rita, 100 - Avenida das Américas, 100

BOLACHAS

Paupério

BISCOITOS

Encontrados em todas
 as melhores mercearias

A TROÇA DAS BOMBAS CUBANAS



Óculos fotocromáticos
 da C.F.

Óculos fotocromáticos de última geração de tecnologia
 alemã para proteção contra a radiação UV. São óculos
 que se adaptam automaticamente às condições de luz
 e de calor, tornando-se escuros sob luz solar e calor
 e claros em ambientes interiores. São óculos fotocromáticos
 de última geração, com tecnologia alemã, com
 tecnologia alemã para proteção contra a radiação UV.

ÓCULISTA DE LISBOA - Lda
 Rua de Santa Rita, 100 - Avenida das Américas, 100

Paes & Ferreira, Cda.

Ferramentas e galvanoplastia
 Artigos e acessórios para casa
 Limpeza para todos

Rua de Santa Rita, 100 - Avenida das Américas, 100

GENERAL MOTORS
LOCO MOTIVES



EXIBIDOR: G. SANTOS LDA, AV. DE GENERAL, 21-11 - LISBOA



**Razões que justificam
as suas preocupações
de segurança**



Um pneu que assegure
a sua tranquilidade na estrada



EXIBIDOR: G. SANTOS LDA

*...mais longe
para chegar sempre*