CONVÊNIO PARAVIABILIZAR SUBSTITUTO AO DIESEL



No dia 26 de agosto foi assinado um convênio para estudar e viabilizar a utilização do álcool aditivado como substituto ao óleo diesel, na frota de transporte de cargas e de passageiros - hoje um dos maiores problemas energéticos brasileiros já que o setor depende, quase que exclusivamente, daquele derivado de petróleo. Além da Cope, participam do empreendimento a Prefeitura Municipal de Curitiba, o Tecpar, a Britanite e a Lacombe, num trabalho conjunto do qual pode resultar a solução para o problema do diesel e, praticamente, a independência energética brasileira no setor de transportes.

O álcool aditivado é o mesmo álcool hidratado consumido em lugar da gasolina por boa parte dos veículos nacionais de passeio, só que enriquecido com um preparado descoberto e aperfeiçoado pela empresa Britanite Indústrias Químicas, batizado de "Britadit: um di-nitrato de trietileno glicol associado a pequena porção de óleo de mamona e, mais, um anti-oxidante. Esse composto, adicionado à razão de 5 por cento ao álcool combustível comum, permite sua utilização diretamente em motores do ciclo diesel, sem maiores adaptações que não pequenas regulagens a nível de ponto e bicos injetores.

TESTES DE AVALIAÇÃO

Assim o álcool aditivado pode ser usado de imediato, e a finalidade do convênio assinado é simplesmente de avaliar o comportamento do motor diesel alimentado com a nova mistura. (CONT, NA PÁGINA 2).

AGORA, COPEL INFORMAÇÕES EM SUACASA

A partir do próximo mês você receberá seu Copel informações no endereço residencial, através do correio. Assim, se você mudou de endereço e ainda não comunicou o fato ao DPRH, aproveite a oportunidade - atualize-o para que o Copel Informações encontre a sua casa, mensalmente.

SE VOCÊ QUER CRESCER, COMECE... PAGINA 5.



INFORMAÇŌES

ANO XVI - Nº 109 - SETEMBRO 1985

PRIORIDADE À SEGURANÇA

Elmar Lopes, Superintendente Regional de Londrina, foi designado em novembro de 84 pelo diretor de Distribuição para criar e coordenar um grupo de trabalho para estruturar e desenvolver um programa de prevenção de acidentes na DDI. Primeiro foi feito um diagnostico, depois partiram para um plano de ação prevencionista. A entrevista com Elmar Lopes e as Sipat's realizadas, na pág. 6.



Na gincana, apiausos para o desempenho dos atores.

TENERGINDO DAS ÁGUAS

PAGINA 5

CONVÊNIO PARA...

...CONT, DA 1º PÁGINA.

Para tanto a Copel e a Prefeitura de Curitiba cederam um caminhão cada, que rodarão experimentalmente com o álcool aditivado: o da Copel em estradas e o da Prefeitura no tráfego urbano. Depois de 100 mil quilômetros rodados exclusivamente com álcool aditivado, os motores serão abertos e meticulosamente examinados para verificação dos níveis de desgaste. Espera-se, também, desenvolver novas técnicas que permitam bai-xar o percentual de adição do "Britadit" ao álcool, barateando o custo do energético, e melhorar o rendimento do motor baixando seu consumo e melhorando a relação custo por quilômetro rodado.

Testes preliminares indicaram que o motor consumindo álcool aditivado pode fazer em média 2,86 km por litro; o mesmo motor, consumindo óleo diesel, chega a fazer 3 km por litro. Assim pretende-se igualar as duas médias, o que colocaria o álcool aditivado definitivamente como opção viável econômica e estrategicamente.

Firmaram o acordo o presidente da Copel, Ary Queiroz, o prefeito de Curitiba, Maurício Fruet, presidente do Tecpar - Instituto de Tecnologia do Paraná, Edmundo Reichmann, representante da Britanite, Alírio de Jesus Dipi Fo. e da Lacombe Indústria e Comércio de Turbos, Antonio Carlos Lacombe.

DESEMPREGADOS PAVIMENTAM OITO MIL METROS NO ATURA



Aqui são fabricados reatores a custos compensadores.

Copel e associações populares de serviços e obras conti-nuam a se entender muito bem, dentro do espírito de política social traçada pelo governador José Richa que visa estender oportunidades de trabalho aqueles que perderam o emprego na esteira da recessão econômica. Dia 16 de agosto foi firmado novo contrato - o maior deles - para pavimentação de área com pedras irregulares com as associações Vila Vitória Pinheirinho e Moradia Cajuru, que calçarão 8 mil metros quadrados no almoxarifado central do Atuba. Aobra está orçada em Cr\$240

A assinatura aconteceu nas próprias instalações do Atuba e na mesma oportunidade em que a Copel recebia como con-cluídas as obras de pavimentação de outra área do almoxarifado, também executadas pelas mesmas associações: foram 5.100 metros quadrados de área, num trabalho que demorou três me-ses e meio para ficar pronto e no qual investiu-se Cr\$ 148 mi-lhões aproveitando 40 pessoas. O presidente da Empresa, Ary Queiroz, destacou que a utilização da mão de obra oferecida pelas associações "e uma alternativa viável economicamente e recomendável socialmente, primeiro porque a pavimentação asfáltica é cerca de 5 vezes mais cara e depois porque oferecendo trabalho a essas pessoas podemos colaborar no combate ao desemprego". Na mesma oportunidade, estiveram presentes o secretário do Trabalho e Assuntos Comunitários, Antenor Bonfim; o diretor Administrativo-Financeiro da Copel, Fran-cisco Gomide, e representantes da Mineropar e Fundepar que participaram do processo de viabilização das atividades de calcamento com pedras irregulares.

VISITA AO ALMOXARIFADO

Depois da assinatura desse contrato, o presidente Ary Queiroz acompanhou o secretário Antenor Bonfim numa visita às instalações do almoxarifado, onde deu-se especial atenção aos setores de recuperação de materiais. Uma das áreas percorridas foi a de "fabricação" de reatores para iluminação públi-ca, onde a Empresa investiu na compra das matérias primas e desenvolveu sua própria tecnologia. Para que se tenha idéia da importância da iniciativa, a Copel necessita de 70 mil reatores por ano para uso em todo o Estado, custando cada um no mer-cado nacional cerca de Cr\$ 160 mil; fazendo "em casa", cada um custa à Empresa Cr\$ 62 mil.

A produção está ainda em fase experimental (são fabricados 100 reatores por dia) e muito aquém das necessidades da Empresa. Mas não é intenção da Copel competir com as empresas

LT PARA ATENDER COPACOL



Ary Queiroz: "a linha é também alternativa para atender Cafelândia".

Ao inaugurar a linha de distribuição de energia elétrica entre Nova Aurora e Cafelândia dia 29 de agosto, destinada a atender as necessidades de consumo do frigorífico da Cooperativa Agropecuária Consolata - Copacol, o pre-sidente Ary Queiroz afirmou que o Governo Richa está pagando a dívida so-cial que o poder público ti-nha em relação às atividades da agricultura. A pró-pria construção da linha, servindo especificamente às unidades industriais de uma cooperativa e, even-tualmente, como alternativa ao suprimento da cidade de Cafelândia é, segundo ele, reflexo positivo da atenção que o governo estadual dispensa aos setores produtivos da área ru-

A nova linha, de 13,8 kV, tem 16 quilômetros de extensão e assenta-se sobre 142 postes; os investimentos para a construção bei-ram os 340 milhões de cruzeiros. A inauguração estiveram presentes o prefeito de Cafelândia, Agenor Pasquali, o presidente da Co-pacol, Ildo Pascoali e diversas outras autoridades da região beneficiada. Depois da entrega simbólica da obra, o presidente da Copel realizou visita às instalações da Copacol acompanhado do diretor de Distribuição, Wilson da Silva, e do superintenden-te regional de Cascavel, Victor Hugo Marmelo dos Passos.

COPEL. COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA

Isco Luiz Sibut Gomide

de Castro Ricardo dos Santos Engenharia e Construção Antonio Otelo Cardoso Operação



Conselho Editorial ilo de Castro, Roberto Luiz Ju Romeu Franzen

Correspondentes

Amauri Cióvis O. Nascimento (ED/FOZ), Antonio Tadeu da Silva (SRC),
Carlos Alberto Zasatzki (CTRP), Clarice Mería Rosetti (ED/PTO), Ciedir
Batista Gomes (CTRV), Clóvis Vissoci (CTRM), Damaceno Maurício da
Rocha (CTRL), Eder Dudczak (SRV), Edson Luiz Vieira (SRC), Franciscó
Meyer (ED/PGA), Humberto Martinez (JMF), João Guilherme de Castro
(ED/APA), Jorge Lima de Souza (CTRC); José Bueno Perucci (GBM),
Leoclides Sinhorini (SRM), Luiz Costa (ED/CMO), Márcio José M. de
Carvalho (Segredo), Mauro Nunes de Oliveira (ED/CPO), Odair Domingues dos Santós (GPS), Orides Gimenez (ED/UMU), Ronlado Follador
(SRP), Salvador Francisco de Oliveira Nt. (SRL), Sérgio Carvalho Monteiro (ED/UVI), Telmir Alberti (FRA), Valter José Bruno (ED/PVI).

Fotografia Irineu Nievola, José Carlos Simões

Redação Rua Coronel Dulcidio, 800 - 10º andar, Fone 224-0400, Ramais 315 e 541 - Curitiba/PR.

privadas, que fabricam o equipamento em escala industrial: rividas, que jabricam o equipamento em escala industrial:
"A Copel quer, isso sim, apenas capacitar-se e deter a tecnologia de fabricação, para em qualquer eventualidade ter onde buscar o equipamento", sublinhou Ary Queiroz. A linha artesanal montada para a fabricação dos reatores tem, até mesmo, uma nota bastante pitoresca: o enrolador do núcleo do reator (a máquina que faz o "coração" do equipamento) é adaptado. Ele foi importado do refeitório da usina de Foz do Areia, onde o importante engenho cumpria sua prosaica missão de bater bi-fes, finalidade para a qual foi fabricado.

PÓS-GRADUÇAO EM ENGENHARIA HIDRÁÚLICA

A partir do próximo ano, a Universidade Federal do Parana inicia, com o apoio da Copel, curso de pós gra-duação em Engenharia Hidráulica. O objetivo do curso é a especialização de profissionais da área tendo em vista ser o Paraná um Estado privilegiado por seus recursos hi-dricos, concentrando um grande potencial hidráulico em

O curso, a nível de mestrado em Engenharia Hidráu-lica, com áreas de concentração em Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos, vai traduzir a experiência do Centro de Hidráulica e Hidrologia Professor Parigot de Souza-CEHPAR, que opera em função de um convêrio entre a UFPR e a Copel. Este centro participou ativamente dos estudos hidráulicos e hidrológicos de grande número de usinas hidrelétricas construídas no Brasil nos últimos 25 anos, culminando no aproveitamento internacional de Itaipu. Professores de Grenoble (França) e Newcastle (Inglaterra) estarão colaborando com o curso, cujas aulas iniciam em março de 1986.

Os interessados poderão fazer inscrições de 14 a 25 de outubro próximo e a seleção dos candidatos será efetua-da na última semana desse mês. A coordenação do curso estásoba responsabilidade doilustre professor Nelson Pin-to que assinala que os pedidos de informações devem ser encaminhados à caixa postal 1.309, em Curitiba, aos cuidados do Secretário Executivo, professor Marcos Tozzi.

DESENVOLVIMENTO DE EXECUTIVOS

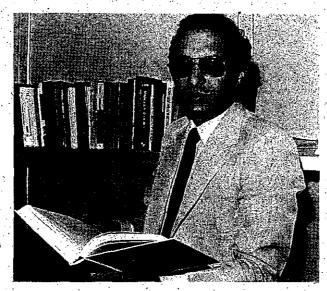
O assistente da Presidência da Empresa, Marcos Luiz Rodrigues Cordeiro, 38 anos, participou do Curso Especial de Administração para Desenvolvimento de Executivos - CEADE, ministrado no Rio de Janeiro pela Escola Brasileira de Administração Pública da Fundação Getúlio Vargas, no período de 10 de junho a 9 de agosto. O curso é resultado de um convênio firmado entre a Eletrobrás e a Fundação Getúlio Vargas e destinado aos executivos das empresas estaduais do setor elétrico, da Eletrobrás e suas subsidiárias.

O conteúdo programático constou de seis módulos de estudos: Dimensões estratégicas das organizações complexas; Administração de Relações Humanas; Análise Econômico-Financeira; Instrumental de apoio ao processo decisório, planejamento e controle; Análise de Empresas Públicas e Orientação e resolução de problemas. O participante desse curso tem a possibilidade de efetuar uma reciclagem, depois de um mínimo de três anos de "carência". Foram cerca de 300 horas/aula com 25 participantes de diversas empresas de energia.

Segundo Marcos Cordeiro, o curso é muito bom "para se ter uma visão macro do setor como um todo e porque amplia os horizontes da administração de um modo geral, mostrando o instrumental do planejamento com as técnicas relacionadas às atividades do executivo".

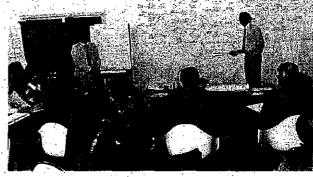
Quanto a participação de copelianos no curso, Marcos disse que "o que se percebeu foi a boa imagem que a Empresa tem perante outras concessionárias e considera que a Copel poderia investir mais nesse curso, enviando um maior número de profissionais" (copeliano foi só ele).

Planejamento Estratégico - que já vem sendo aplicado na Copel - foi um consenso dos participantes do curso no sentido de sua importância para as empresas do setor, na sua administração.



Antes de ser Assistente da Presidência (desde agosto de 84), Marcos, que é formado em engenharia elétrica pela Escola Federal de Engenharia de Itajubá (MG), trabalhou no Escritório de Distribuição de Apucarana, na incorporação da Schlemm em Únião da Vitória, no DPRT em Londrina, na incorporação da Chep em Cornélio Procópio, como Assistente da Regional de Londrina onde depois respondeu pela Superintendência até sua transferência para a Assessoria Geral da Presidência.

PROCESSAMENTO NA ÁREA DE SUPRIMENTOS



Durante um mês, um grupo de trabalho ocupou-se em
levantar e diagnosticar as principais carências e necessidades
da Empresa na área de Suprimentos, visando a possível implantação de um sistema computadorizado de acompanhamento e metodologia de materiais. As reuniões desse chamado "Time de Transferência de
Aplicações" começaram ainda
no mês de julho e se estenderam até o final de agosto; no almoxarifado central da Superintendência de Suprimentos. A
coordenação foi do gerente do
Departamento de Materiais,
Gilceo Garcia Gonçalves.

Este projeto de sistematização foi estudado pelo grupo como forma de agilizar o fluxo de atividades com ganho de produtividade, padronização de procedimentos, redução da burocracia e organização mais adequada às necessidades presentes e futuras, tudo tendo por base um sistema de processamento desenvolvido pela IBM largamente utilizado nos Estados Unidos e até aqui em estágio inicial de implantação por quatro concessionárias brasileiras de energia: Chesf, Cemig, Eletropaulo e CEEE.

Durante as reuniões foram levantados nada menos que 420 problemas específicos e factiveis dentro da atual metodologia aplicada na Empresa, surgidos das 45 entrevistas realizadas pelo grupo; a cada um deles buscou-se no novo sistema proposta de solução. Do "Time de Tranferência de Aplicações" participaram 15 pessoas da Copel (dos setores de Suprimentos, Processamentos e das áreas funcionais - DAF, DDI, DEC e DOP), dois técnicos da IBM e, como convidado desta, um dos especialistas em Suprimentos da Chesf, empresa que está implantando o mesmo sistema

PROTEÇÃO DE SISTEMA

De 12 a 16 de agosto o Departamento de Desenvolvimento de Pessoal promoveu, na regional de Maringá, um curso de proteção de sistema de distribuição, com o objetivo de capacitar os participantes a realizarem serviços nesse setor visando a descentralização dos estudos deproteção de distribuição do sistema 13,8 kV e a formação de núcleos regionais de proteção

de núcleos regionais de proteção.

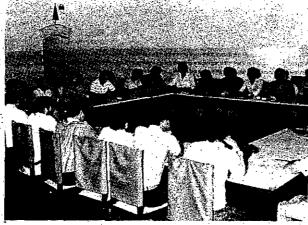
Na proposição do DPDP: "Como um dos fatores preponderantes para o sucesso de uma organização está no
nível de qualidade de recursos humanos, assim também
este nível está na responsabilidade da educação profissional que se empenha na formação, treinamento e desenvolvimento. Nesse sentido, um real entendimento entre
organização e trabalho pode ser melhorado através do
treinamento adequado da mão-de-obra, em todos os níveis"

Participaram do curso engenheiros e técnicos que exercerão atividades nos Núcleos Regionais.





REUNIÕES NOS ED



A reunião em Umuarama.

Maurício Massaud, Superintendente da Regional de Maringá, faz reuniões em todos os Escritórios de Distribuição da área, visando, além do intercâmbio de informações e maior relacionamento entre os empregados, ouvir os problemas das áreas e resolvê-los no menor espaço de tempo.

Nessas reuniões, onde participam todas as chefias de

Nessas reuniões, onde participam todas as chefias de Agências, Setores, Gerentes de Departamentos Regionais e Assessorias da Superintendência, Massaud procura dar ênfase ao Programa de Eletrificação Rural, pedindo que todos se engajem ao Programa que é a meta principal da COPEL e do Governo do Estado.

POSSE NO CLUBECO



A nova diretoria do Clube dos Copelianos do Oeste do Paraná, com mandato de dois anos, tomou posse oficialmente no último dia 24 de agosto, durante baile realizado na sede do Clubeco. O novo presidente do clube é Volmar Dalavechia (DVRG/SRV), que substitui a Ivo Kirsten (DVRG/SRV). A posse aconteceu após disputada eleição, na qualconcorreram duas chapas. A vencedora está prometendo muitas mudanças, principalmente de estimulo ao setor social do Clubeco.

Os demais integrantes da diretoria empossada são os seguintes: Angelo Célio Vitório Malta (DPRO), vice; Lucinei Morandini (DPRR), secretária; Dulseara Hackbart (DVRM), vice; Guilherme

Villalva (AG/CEL), diretor de Patrimônio; Almir Soares Garcia (DPRR), vice; Alcione Ferreira Vezzaro, diretora social; Gilberto de Souza (DVRJ), vice; Enio Eduardo Medeiros (DVRU), diretor esportivo; Paulo Zatta (DVRJ), vice; Manoel Nobre Filho (DPRR), diretor cultural; Vania de Souza (DVRJ), vice; Francisco Romão (AG/CEL), tesoureiro; Egídio Tecchio (DYRN), vice.

Os membros titulares do Conselho Fiscal são Alci Jorge Mangue (DVRN), Alexandre Sermann Filho (DPRR), Derville João Leite (AS/BE) e os suplentes são José Francisco dos Santos (DVRN), Ademir Valério Marsicano (DVRM) e Alcionir da Silva (SSP/SCRP)

PRESIDENTE DA ESCELSA **VEIO VER CLIC RURAL**



Ary Queiroz, presidente da Empresa, recebeu em 16 de agosto a visita do presidente da Espírito Santo Centrais Elétricas SA, Cesar Abaurre. Empossado em 5 de julho último, Abaurre elegeu a eletrificação rural entre as metas prioritárias de sua administração e veio à Copel para conhecer o programa em desenvolvimento no Paraná e que se constitui no maior programa em execução na América Latina. Ary Queiroz detalhou o projeto de obras que prevê ligar só nesta administração estadual 120 mil propriedades rurais, das quais mais de 50 mil já efetivadas. O presidente da Escelsa ficou entusiasmado com as novas tecnologias aplicadas que chegam a reduzir em até 50 por cento o custo de uma ligação rural o que considerou ser a chave do sucesso do programa que em última análise viabiliza a eletrificação rural no Brasil.

SEI: PALESTRA SOBRE INSTRUMENTAÇÃO

Técnicos da Empresa mais diretamente envolvidos com a Secretaria Especial de Informática - SEI, assistiram palestra proferida pelo engenheiro Antonio Roberto Albuquerque, chefe do Departamento de Instrumentação daquele órgão. O objetivo era divulgar e esclarecer os trabalhos e as diretrizes da Secretaria, no âmbito de Departamento de Instrumentação. Participaram tamento de Instrumentação. Departamento de Instrumentação. Participaram, tamda palestra os assessores técnicos Cesar Luciano de Oliveira e Antenor César Vanderley Corrêa.

A palestra foi no dia 3 de setembro, no auditório da Sede, e contou com a presença do Diretor de Distribuição, Wilson da Silva, do superintendente de Suprimentos, Munir Saab e de representantes da SSE, AGR, STR, SSP, SOE, SAD/DPTM, SSU, SOS e LAC.
Durante a exposição os palestristas abordaram as

atividades da Secretaria de Informática de um modo ge-ral e, especificamente, as atividades do Departamento de Instrumentação, com especial destaque para os critérios empregados no controle de importação de materiais e tecnologia, direcionamento das compras do Estado, incentivos financeiros e a importância da criação e manutenção das Comissões Especiais. Outro tema importante foi o problema da reserva de mercado para as indústrias nacionais e a obrigatoriedade da inexistência de produto similar nacional para a importação de maté-

rias-primas e equipamentos. Durante a sua explanação, Antonio Albuquerque elogiou a sistemática administrativa adotada pela Copel, que tem trazido bons resultados para a Empresa e facilitado o trabalho de análise e anuência da SEL.



Albuquerque elogiou a Copel durante a palestra.

Esta foi a primeira visita dos técnicos da SEI à Copel, quando aproveitaram a oportunidade para conhecer as dependências do Laboratório da Superintendên-cia de Sistemas Eletrônicos e do Centro de Operação do Sistema, bem como o Laboratório Central de Eletrotécnica e Eletrônica.

Sem dúvida, esse estreitamento de relações assiminiciado e a importância dos assuntos abordados e inerentes àquela Secretaria, propiciarão novos eventos similares. Ao mesmo tempo, com o registro, fica o agradecimento pela visita e a certeza de que a palestra assumiu importância de primeira grandeza na área de informática da Copel.

FESTA MARCADA HÁ TRÊS ANOS

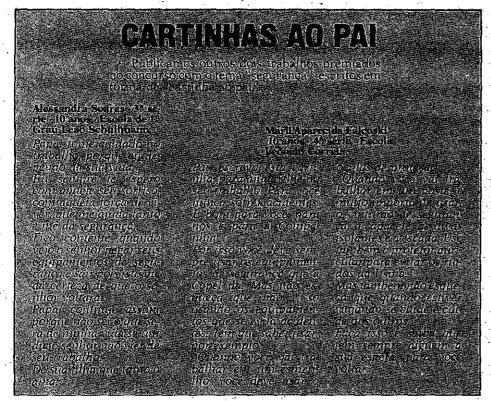
A festa do próximo dia 26 de outubro está marcada há exatamente três anos. Ela vai reunir centenas de familiares, convidados e diretores para as comemorações que 66 empregados da Superintendência Regional de Cascavel e CTRU farão ao completar 10 anos de Copel. Um destaque especial para o sr. Joanin Bettega (AG/CEL) e seus 25 anos

de companhia, também incluído entre os homenageados. Organizada pelos próprios aniversariantes, a programação está prontinha. Começa às 11 horas do dia 26, um sábado, com uma missa em ação de graças na Catedral de Cascavel. As 20h30min; haverá entrega de certificados nos salões do Tuiuti Esporte Clube, onde as festividades terão continuidade com um baile animado pelo conjunto "Jair Su-

onte as jestividades terao continuidade com um batie animado peto conjunto datr supercap Show". Falta apenas definir o local do almoço.

O presidente da comissão organizadora, José Pedro dos Santos (ASS/SEG) integrada ainda por Maria Francisca (AG/CEL), Rubens Barroso (CTRV), Luiz Gonzaga
Queiroz (SE/CEL) e José Cezário (DPRO) - define o estado de espírito da turma: "São 10
anos de batalha. Vale a pena comemorarmos juntos, inclusive com a participação dos
nossos familiares". O Presidente e todos os diretores da Copel já confirmaram presença.

Diante de tão grande expectativa, a movimentação promete ser ampla na SRV. Áfi-nal, a festa vem sendo preparada dedicadamente há alguns anos, mediante colaborações financeiras arrecadadas entre os próprios aniversariantes e realização de rifas. "A data é muito importante para passar em branco", afirma o sr. Joanin, após um quarto de século dedicado à Copel. Os que completam 10 anos na mesma ocasião igualmente não escondem seu entusiasmo: "Vamos fazer uma festa de arromba".



INCÊNDIO EM **TRANSFORMADOR**



Queimar duas vezes "é fogo"!

Novo incêndio aconteceu no dia 22 de agosto, na Subestação Cascavel, atingindo o mesmo transformador de 150 MVA que em 5 de junho de 83 foi seriamente avariado pelo fogo, consequência de defeito num para-raio. Ao contrário da primeira vez, a Subestação Cascavel não foi afetada e muito menos o fornecimento de energia para a região Oeste do Estado. O transformador estava no pátio, aguardando remoção.

Mas a movimentação foi grande quando operários da empresa Super Watts Elétrica Ltda, notaram que a sucata do transformador estava pegando fogo novamente. Eles estavam apenas começando os trabalhos de desmontagem e remoção do material, adquirido para Mogimirim (SP), e não suspeitavam que a utilização de maçaricos para romper a carcaça do "trambolho" de 120 toneladas pudesse provocar um superaquecimento.

Como o interior do transformador estava repleto de material de isolamento - papel impregnado de óleo - o fogo alastrou-se rapidamente e só foi controlado a duras penas quase duas horas depois. O CTRV comandou a operação, com o imprescindivel apoio do Corpo de Bombeiros de Cascavel. Foram consumidos quase 30 mil litros de água até que a situação amainasse. Dos ceus, coincidentemente, uma estação meteorológica ou Objeto Não Identificado - não se sabe ao certo - a tudo acompanhava, dividindo as atenções.

AQUISIÇÕES DA BIBLIOTECA

ENERGIA
BRASIL, Secretaria de Tecnologia.
Tecnologias de fontes alternativas de energia: levantamento do
estado da arte. 1984. 125 p.
BRASIL. DNAEE Política de vendas do setor elétrico: portaria
MME nº 821, de 18/06/84. 1985.
660.

MME 'n° 821, de 18/06/84. 1985. 66p. CEDEP. Substituição de óleo die-sel: alternativas e viabilidade de die-sel vegetal: 1984. 83 p. ELETROSUL. Balanço energético da área de atuação da Eletrosul 1980/1981. 1985. 57 p. GELLER, H.S. The potencial for electricity conservation in Bra-zil. 1984. 111 p.

ESTATÍSTICA PARANA, D.E.E. Dados básicos da Região Metropolitana de Curi-tiba, 1984. 259 p.

MECÂNICA DOS FLUÍDOS BOBKO, Gilberto. Numerical solu-tion of the Euler equations for almost incompressible flows. 1985. 120 p.

MOTOR DE INDUÇÃO BARBI, I. Teoria fundamental do motor de indução. 1985. 237 p.

ROCESSAMENTO DE DADOS, COM-

UTADORES KRESCH, R. Microcomputadores: introdução à linguagem basic. 1985,

introdução à linguagem 256 p.
OSBORNE, A. & BUNNELL, D. Introdução aos microcomputadores, 1983, 2 v.
TOKHEIM, R.L. Introdução aos microprocessadores, 1985, 431p.

RECURSO FLORESTAL INOUE, M.T.; RODERJAN, C.V.; KUNIYOSHI, Y.S. Projeto ma-deira do Paraná. 1984. 260 p.

RECURSO HÍDRICO
BRASIL. MME, DNAEE, Plano Nacional de recursos hídricos: do cumento preliminar, consolidando incumento preliminar, consolida formações já disponíveis. 321 p.

SERVOMECANISMO HEREK, Osvaldo. Servomecanis-mos lineares. 1984, 120 p.

DVBI - Rua 13 de Maio, 616
Curitiba - Paraná
Telefone: 222-2782 - Ramais 131 e 132
Consulte a Biblioteca para súas necessidades de informação:
empréstimo das publicações relacionadas acima ou outras;
circulação de revistas;
consulta local, por telefone ou telex;
exécução de pesquisas;
acesso, via terminal, ao banco de dados econômicos e de recuperação de informações bibliográficas.

OU CONTINUE LENDO

Exposição de livros - está aí uma boa oportunidade para você adquirir, a preços acessíveis, livros que vão desde literatura em geral e infanto-juvenis até os mais variados assuntos de interesse do momento. Em alusão aos festejos do 31º aniversário da Em-

presa e tendo em vista, também, a Semana Nacional do Livro e da Biblioteca, será realizada de 21 a 25 de outu-bro a I Exposição de Livros, sob coordenação da Divisão de Biblioteca, com a participação das livrarias Curitiba, Chain, Ao Livro Técnico, Ghignone e Irmas Paulinas, convidadas para o evento, que acontecerá no hall de entrada do edificio-sede. Os lívreiros estarão à disposição de todos os empregados e seus familiares, das 8 às 19 horas, no local, e prometem descontos especiais na compra de livros (20% ou mais) além de sorteio de brindes. Quanto às obras técnicas, importantes para o desenvol-vimento do trabalho na Empresa, elas poderão ser indicadas para inclusão no acerco da Biblioteca da Empresa, que terá também um "stand", durante a exposição, onde mostrará os serviços que oferece aos usuários, incluindo alguns produtos do SISTEMA AUTOMATIZADO DE RECUPERAÇÃO DE INFORMAÇÕES BIBLIOGRÁ-

Segundo Joaquim Faleiros, gerente do DPDM, "o objetivo principal do evento é oferecer facilidades para que nosso quadro de pessoal se mantenha atualizado, especialmente na época atual, onde os avanços nas técnicas de gerência bem como no campo da ciência e da tecnologia são constantes e exigem essa preocupação por parte da organização". Aliás, leitura é uma necessidade, pois sendo instrumento de acesso à informação de seu lugar no contexto social e reconhecer suas potencialidades, deveres e direitos.

LIVROS EM PROMOÇÃO

Alguns dos títulos que estão mais em evidência na atualidade por seus conteúdos ou mesmo pela vendagem, estarão em promoção durante toda a semana da exposição. É uma boa oportunidade para você adquirir aquele "best-seller" que viu por aí e achou muito caro não é oferta, é promoção para que você não deixe de

Escolha aqui alguns deles:

LIVRARIA DO CHAIN:

- Os Juros Subversivos de Joelmir Beting, por Cr\$ 28.336. De Mariazinha a Maria, de Marta Suplicy, por Cr\$ 20.000. Brasil: Nunca mais, de D. Paulo E. Arns e outros, por Cr\$
- Coleção Primeiros Passos (O que é Marketing, Constituinte, etc.), por Cr\$ 5.500.

LIVRARIA CURITIBA:

- Se houver amanhã, de Sidney Sheldon, por Cr\$ 49.500. Complexo de Cinderela, de Collete Dawling, por Cr\$ 23. Sindrome de Peter Pan, de Dan Kiley, por Cr\$ 28.000.

AO LIVRO TECNICO:

- Uma luz diferente no céu, (Cometa de Halley), de M.R. Nunes, por Cr\$ 12.000.
 Navios de Guerra, 6 volumes, por Cr\$ 32.000 cada.

LIVRARIA EDIÇÕES PAULINAS:

- Convivendo com seu sexo, de Hália P. Souza, por Cr\$ 10.800. PAIS: Amigos ou Censores?, de Dirce B.P. Silva, por Cr\$ 12.000. - FAMÍLIA CRISTĀ - Assinatura anual, por Cr\$ 45.000.

residencial da Divisão de Produção Governador Parigot de Souza, viveu intensamente o "ESCOTISMO", principalmente pela tão esperada promessa dos meninos e meninas, autoriza-da pela União dos Escotei-ros do Brasil, Região do Pa-raná, depois de muito esforço por parte da Chefia e das crianças e colaboração da comunidade em busca dos requisitos necessários para que o Grupo Escoteiro Capivari Cachoeira ini-ciasse suas atividades com a co-educação, visando atingir ambos os sexos, filhos de empregados da Co-pel residentes na Vila, con-

tando hoje com tropa de escoteiros,

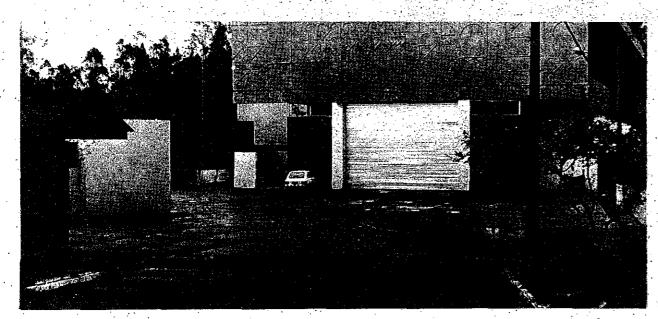
tropa de escoteiras uma alcatéia mista.

Nos dias 17 e 18 de agos-

to, a comunidade da vila

O evento contou com a participação de integrantes de todos os Grupos Es-coteiros do 1º Distrito: -Grupo Escoteiros São Luiz de Gonzaga, Brigadeiro Epinghaus, São João de Je-rusalém, São Francisco de Assis, Santa Mônica, Jorge Frassat, sediados em Curitiba e Santa Rita, Ilha do Mel, Manoel Picanço e Capivari Cachoeira, sediados no litoral, todos pertencentes ao primeiro Distrito, chefiado pelo Comissário Distrital pelo Roberto Karan, o qual também participou do evento. Na oportunidade foi realizado un importante INDARA importante INDABA (ENCONTRO DE ESCO-TISTA), con vistas ao interrelacionamento Grupos Escoteiros deste

JMF OPERA NOVAMENTE



Sem nenhum passe de mágica, mas através de muito esforço e milhares de horas de trabalho, a Usina Júlio de Mesquita Filho fi-nalmente reemerge das turbulenatas aguas que em 83 tiraram de ação a principal hidrelétrica da área CTRV e da SRV. Quem visita hoje a casa de força de Foz do Chopim, no município de Dois Vizinhos, não imagina que aquilo tudo ficou coberto de água durante quase uma semana. A grande enchente de julho de 1983 foi particularmente dura com a Usina JMF, algo nunca visto desde que entrou em operação no dia 29 de janeiro de 1970. Alimentada pelas águas do Rio Chopim, semi-represadas e

dirigidas às turbinas por um conduto forçado, JMF reiniciou operação no último dia 15 de agosto, com sua capacidade instalada de 50 megawatts. Como que um presente de Natal, a primeira unidade geradora (Grupo 2) voltou a operar no final de dezembro do ano passado, após um exaustivo trabalho de recuperação e secagem de seus componentes. Mecânicos, eletricistas e operadores trabalharam uma média de 10 horas por dia para que a unidade fosse recuperada entre julho de 83 a dezembro de 84. Simultaneamente, a outra unidade (Grupo 1) sofria igual processo de recuperação.

Infelizmente, o processo de secagem por que passou o Grupo 1 não foi suficiente. As águas do Rio Iguaçu, que passam próximas ao local onde desemboca o canal de fuga de JMF, infiltraram-se profundamente no estator do gerador e todo o bobinamento teve de ser refeito. "Tivemos de fazer tudo de novo", lembra o engenheiro mecânico Carlos Roberto de Souza, ao mesmo tempo satisfeito com os recursos e os técniços colocados à disposição até a conclusão dos trabalhos. "Para a desmontagem e secagem das unidades, a própria equipe de mecânicos e eletricistas de JMF deu conta do recado. Não emprestamos ninguem", frisa Carlos Rober-

Do alto da sala de operações, ò operador Ozil Santos Souza, 46 anos de vida e 20 de Copel - 15 dos quais em JMF - contempla a casa de força e lembra com tristeza o dia 9 de julho de 83, quando a usina foi literalmente invadida pelas águas barrentas do Rio Igua-cu. Um dia antes, ele e demais companheiros de trabalho tentaram evitar o avanço das águas com a colocação de sacos de areia no piso da hidrelétrica. Não foi possível conter a chegada das águas, mesmo porque elas atingiram a inacreditável marca de 4,7 metros acima do piso."Não foi nada bonito, não. A enchente foi fora de série", exclama. Com o reinício das operações do Grupo 1, após a utilização de

1500 homens/hora da equipe da usina e 1200 homens/hora de técnicos de Curitiba, JMF retorna a sua rotina normal, um pouco prejudicada pela estiagem que reduziu drasticamente o nível das águas do Rio Chopim. Ainda assim, ela não precisa tanto mais da energia das Subestações de Cascavel e Pato Branco para alimentar a região Sudoeste do Estado. Incrustada num verdadeiro paraíso tropical, cercada por uma área verde impecavelmente tratada, a Usina Júlio de Mesquita Filho está mais bela do que nunca. Agora, a enchente são águas passadas.

CINDERELA FOI AO PALCO

ESCOTISMO

PROMESSA DO GRUPO CAPIVARI CACHOEIRA



À peça teatral "Cinderecom elenco integralmente composto por filhos de empregados residentes na Vila da Usina Governador Parigot de Souza, foi apresentada à comunidade local em duas oportuni-dades: a Jusante, em 11 de agosto e Montante, no dia

24 de agosto. O grupo é formado pe-los atores Cláudio, Sérgio,

Silvio, Arafat, Fábio Viní-cius, Luiz, Darlene, Dill Kele, Audri, Gislaine, Joana. Luciana e Lenise, enquanto que a direção do teatro ficou a cargo do Ismael Martins que contou com a participação decisiva e oportuna da Romilda, Maria Aparecida, Lúcio, Helena, Oliveira Elisa, Or-lei, De Paula e Maria Dal-

SEGURANÇA É PRIORIDADE ELMAR LOPES COORDENA PROGRAMA

A Copel, ao longo de sua existência, sempre desenvolveu trabalhos de prevenção de acidentes do trabalho. Até o momento, no entanto, não havia uma diretriz de política empresarial bem clara e definida, fazendo com que esse setor se desenvolvesse de forma um tanto desordenada. No final de 1983, quando a diretoria de distribuição iniciou a implantação do planejamento estratégico, esta sentiu a necessidade de se criar um programa de prevenção de acidentes, ao mesmo nível dos demais programas previstos nesse planejamento. A importância histórica desse fato na empresa também atinge conotações maiores a partir do instante em que esse programa não se resume apenas aos seus empregados, mas se estende à grande massa consumidora. E lado a lado dos trabalhos de execução de seu maior programa, o de eletrificação rural, a Copel se estrutura de forma a conscientizar esse novo público, da necessidade de adoção de medidas prevencionistas no uso e na convivência com a eletricidade.



Através de notificação datada de 27/11/1984, o diretor de distribuição, engenheiro Wilson da Silva, designou o superintendente regional de Londrina, engenheiro Elmar Lopes, a criar e coordenar um grupo de trabalho com o objetivo de estruturar e desenvolver o programa de prevenção de acidentes, que se divide nos projetos de: a) Prevenção de Acidentes Pessoais, b) Prevenção de Acidentes com Veículos e c) Prevenção de Acidentes com Terceiros. Assim sendo, a partir dessa data se iniciou o grande trabalho desenvolvido pelo coordenador, Elmar Lopes e pelos membros, José Maria Araque Ruiz (STD-DPSD), João Carlos Czelusniaki (SRP - DPRO), Carlos Roberto de Carvalho (SRL - DPRO), Luizeti Otavio Fonseca (SRP - ASEG) e Hager Manochio Filho (SAD - DPSM). Segundo o engenheiro Elmar Lopes, a primeira tare-

Segundo o engenheiro Elmar Lopes, a primeira tarefa do grupo foi buscar uma atuação que envolvesse todas as áreas da diretoria (STD, SCD, Superintendências Regionais e NUER), para que fosse feito primeiramente um diagnóstico da situação da empresa no que diz respeito à prevenção de acidentes do trabalho, e depois se partisse para um plano de ação prevencionista nos diversos aspectos da questão. Numa fase subsequente, se faria um acompanhamento do plano e a sua divulgação interna.

No diagnóstico, já concluído, foram levantadas as principais causas dos acidentes pessoais, dos acidentes com veículos e dos acidentes com terceiros. Na área de acidentes pessoais, o grupo constatou que as principais causas, responsáveis por mais de 90 por cento dos acidentes, são as falhas existentes no planejamento das tarefas e a falta de supervisão nos locais de trabalho. Feita a constatação, ficou entendido que toda ação preventiva nessa área deveria ser em torno da conscientização dos gerentes e supervisores que são as linhas de frente da empresa. Segundo o engenheiro Elmar Lopes, esse trabalho foi iniciado com reuniões com os superintendentes regionais e esses com seus gerentes e supervisores. Para ele, a receptividade tem sido muito boa e os gerentes e supervisores têm demonstrado que o trabalho produz resultados, fazendo com que os 10 por cento restantes, da parcela de contribuição na prevenção de acidentes que são responsabilidade da CIPA e dos supervisores de segurança, praticamente garantida, vislumbre dias muito positivos no setor.

muito positivos no setor.

No que diz respeito à prevenção de acidentes com veículos, o grupo de trabalho constatou que as causas principais são a imperícia, a imprudência e a negligência, e que decorrente delas, 99 por cento dos acidentes são provocados por falhas humanas. Elmar Lopes afirma que o que se está fazendo, a partir dessa constatação, é prevenindo a imperícia e a imprudência com cursos de direção defensiva e outras ações; e combatendo a negligência com a exigência de que os supervisores e geren-

tes façam cumprir as normas existentes sobre o assun-

No diagnóstico das causas de acidentes com terceiros, o grupo de trabalho chegou à conclusão de que o fator principal é o desconhecimento do perigo por parte da população. Feito o diagnóstico, o grupo passou a trabalhar juntamente com a assessoria de relações públicas, na elaboração de um grande trabalho de divulgação sobre os perigos da eletricidade, caso não seja usada adequadamente, e os riscos a que estão submetidos os consumidores nos contatos com redes e linhas da empresa e até as suas instalações particulares. Esse trabalho já foi concluído e neste mês de setembro, todos os cidadãos paranaenses podem acompanhar pelos jornais, pelas emissoras de rádio e televisão, e através de cartazes e folhetos educativos, instruções indispensáveis à prevenção de acidentes com eletricidade.

Dessa forma, a diretoria de distribuição passa a encarar a prevenção de acidentes como prioritária em sua atuação, ao mesmo nível dos demais programas do planejamento estratégico. Para o engenheiro Elmar Lopes, os frutos podem até não vir de imediato, mas a certeza de um trabalho sério na área, que inclusive já sensibiliza os demais setores da empresa, garante o sucesso do programa em execução.

SIPAT DPTP



Lourenço Pinheiro (DPSM) falou da "prevenção de acidentes no lar"

Também o Departamento de Transportes (DPTP), em Curitiba, realizou sua Semana Interna de Prevenção de Acidentes: aconteceu no auditório da Superintendência Regional e teve a participação de 140 empregados lotados naquele setor. A programação de palestras e eventos fugiu um pouco do trivial de anos anteriores, procurando-se centralizar as atenções nos aspectos práticos dos procedimentos de segurança que mais de perto poderiam interessar àquela plateia, especificamente.

Entre outros itens, foram abordados temas como o àlcoolismo e seus maleficios ao condutor de veículos, acidentes no lar e prevenção de acidentes no trânsito. Para este assunto, foram convidados para palestrar dois inspetores do DNER/Paraná, que conferiram uma verdadeira aula em audiovisual aos profissionais do volante do DPTP,

SIPAT LONDRINA

A Superintendência Regional de Londrina realizou a partir de 13 de agosto, a XII Semana de Prevenção de Acidentes no Trabalho, promovida pela CIPA/SRL. Ao contrário dos anos anteriores, quando os empregados apenas assistiam a palestras e audio-visuais, este ano a semana contou com uma gincana de segurança, que possibilitou o envolvimento de todos os órgãos da regional e, consequentemente, uma participação maciça de empregados e familiares, que lotaram o auditório do sindicato de Londrina, onde as provas foram realizadas.

A gincana contou com provas de extinção de fogo, com uso de extintor adequado; respiração artificial e massagem cardiaca, levantamento de peso, atendimento de emergência com simulação do acidente sofrido; dança de valsa com a utilização dos equipamentos de segurança individuais e até a simples prova de pregar botão numa peça de roupa com absoluta segurança. Dessa forma, todos os empregados se empenharam para que suas equipes pudessem vencer a gincana e com isso aprenderam bastante e se reciclaram em suas atividades prevencionistas. O júri da gincana foi formado por supervisores de segurança da SRL, SRM, CTRL, DPSM e presidido pelo engenheiro Aldo Mazetto, do ED/Apucarana.

Ao final, saiu vencedora a equipe formada por empregados do DPRC, SSE e SCRP, com 597 pontos, ficando em segundo lugar a equipe do DPRO e em terceiro lugar a equipe da AG/Centenário do Sul. É importante citar que a diferença entre o primeiro colocado e o último, das 8 equipes participantes, foi de apenas 82 pontos, o que situou a competição num alto nível. A abertura da semana

foi feita pelo engenheiro Elmar Lopes, superintendente regional de Londrina, que afirmou não existirem vencedores e vencidos, mas sim uma grande aquisição de conhecimentos por parte de todos os empregados, no que diz respeito à prevenção de acidentes no trabalho. Ao final, as três equipes melhor colocadas receberam troféus e todos, indistintamente, receberam medalhas de participação.

SIPAT SEGREDO



Newton Busetti (SOG) entrega credencial à representante da Cipamirim.

A XIV Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho realizada no Canteiro de Obras da Usina Segredo durante os dias 13 a 16 de agosto, contou este ano com temas de alto interesse para aquela Comunidade, tais como: "Cuidados com Animais Peçonhentos; A Segurança na COPEL; Prevenção de Acidentes no Lar; Razões para Prevenção de Acidentes e Primeiros Socorros".

Com a participação do DPSM, foram proferidas, ainda, palestras para os alunos da Escola da Vila Residencial, como parte integrante do Programa da CIPA-MIRIM, empossada durante aquela SIPAT:

Q entusiasmo das crianças residentes no canteiro de obras da Usina Segredo, quando da entrega das credenciais de Representantes na "CIPA-MIRIM", aos alunos do primeiro grau da Escola daquela Unidade da COPEL, além de empolgante, representou, também, o alto senso de visão e de responsabilidade dos jovens escolares, dada a seriedade com que avocaram a si, a importante tarefa da Prevenção de Acidentes, resguardadas, naturalmente, as suas limitações.

O envolvimento desses jovens com os objetivos da CIPA, no mínimo, fortalecerá as suas consciências prevencionistas, conduzindo-os a um comportamento de Segurança para o futuro.

SIPAT SRC



Elmar Lopes (SRL), Sérgio Busato (SRC) e Hager (DPSM).

Falta de prevenção é a única causa do acidente, por isso, a consciência da segurança deve ser continuadamente exercida. É melhor prevenir que remediar - com este tema foi desenvolvida, na Superintendência regional da Copel em Curitiba, a Semana Interna de Prevenção de Acidentes, de 21 a 25 de agosto.

Citando a seriedade, a dedicação e a abnegação ao

Citando a seriedade, a dedicação e a abnegação ao trabalho como fatores fundamentais para a prevenção de acidentes, o engenheiro Elmar Lopes, da regional de Londrina, fez a palestra de abertura da semana. Em sua exposição frisou, também, ser de suma importância a periodicidade e a freqüência de todos os empregados nas Comissões Internas de Prevenção de Acidentes - CIPA'S. Elmar Lopes lembrou, ainda, a utilização adequada dos equipamentos de segurança que contribuem decisivamente para a prevenção". É neste ponto, salientou, é que entra a atividade do supervisor embora a responsabilidade de se evitar acidentes dependa de cada empregado".

Foram ainda temas de encontro, "Relações humanas no trabalho", Acidentes com veículos da Copel", "Equipamentos de segurança" e "Fatores de motivação". Como ilustração, foi apresentada uma peça de teatro - "Quando os Fantasmas são visíveis" - organizada por um grupo da própria regional e que relata os cuidados necessários e os perigos existentes na execução das tarefas cotidianas.

ELETRIFICAÇÃO RURAL

PROGRAMA BEM SUCEDIDO

O mês de agosto foi muito grato para a Copel em termos de eletrificação rural uma vez que o grande programa Clic, definitivamente viabilizado e insendo na história da interiorização da energia elétrica no Paraná conseguiu chamar para a Empresa as atenções de todo o Brasil com a vinda do presidente da República, José Sarney, para a solenidade de ligação da 50.000ª propriedade eletrificada durante o governo de José Richa.

A luz elétrica, apenas durante o mês, chegou a mais 3.827 propriedades rurais das diferentes regiões, integrando com o benefício uma comunidade estimada em quase 40 mil pessoas àquela, maior, que já desfruta das comodidades e facilidades proporcionadas pela eletricidade. O número de novas ligações no mês pode ser interpretado de diferentes maneiras, mas todas elas guardam entre si um ponto em comum: a marca do sucesso, de um empreendimento arrojado e que deu certo. Tão certo que atualmente já é viável pensar-se num programa nacional de eletrificação rural, vontade já manifestada pelo ministro das Minas e Energia, Aureliano Chaves. O exemplo já está dado, e o trabalho continua rumo à meta das 120 mil ligações neste governo.

INAUGURAÇÕES

EM SANTO ANTONIO DA PLATINA, dia 17, foram fes-tivamente ligadas 230 propriedades rurais, em solenidades que abriu as comemorações dos 71 anos de emancipação político-administrativa do município. No mes mo ato, foram entregues 38 ligações do Clic Urbano. Ao todo, entre ligações rurais e urbanas, foram investidos recursos da ordem de 1 bi-lhão de cruzeiros. Presentes ao acontecimento o presidente da Copel, Ary Queiroz representando o governador José Richa, o prefeito de Santo Antonio da Platina, José Afonso Junior, o deputado federal Santinho Furtado e os deputados esta-duais Tadeu Lúcio Machado e Hermes Brandão.

No instante em que proce-dia a ligação das propriedades, o presidente da Copel foi homenageado pelo mu-nicípio com uma placa de prata, com os seguintes dizeres: "Ao Engenheiro Dr. Ary Veloso Queiroz os poderes Executivo e Legislativo de Santo Antonio da Platina externam sinceros agradecimentos pela sua contribui-ção para a extensão da rede de energia elétrica no distri-to de Conselheiro Zacarias. Santo Antonio da Platina, 17 de agosto de 1985. Dr. José Afonso Jr - Prefeito Municipal e Prof. Odair Medeiros -Presidente da Câmara".



Wilson da Silva. Diretor de Distribuição, enfatizou o sucesso do Clic Rural.

EM LARANJEIRAS DO SUL, dia 19, aconteceu a inauguração simbólica de todas as 1.201 ligações do Clic Rural efetivadas nos dois anos e meio da atual administração. Individualmente, Laranjeiras é o município que tem o maior nú-mero de propriedades rurais alcançadas pelo programa Clic, onde a Copel já inves-tiu Cr\$ 6,5 bilhões e tem em andamento obras com con-clusão em breve para a liga-ção de outros 534 novos consumidores. Ao início do governo Richa, em março de 83, Laranjeiras tinha apenas 296 propriedades servidas

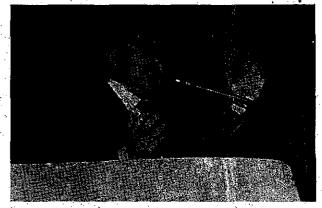
com energia elétrica. O ato teve lugar no sítio de Teófilo Piaceski, pequeno agricultor da região que em sua propriedade de seis al-queires cultiva arroz, milho e feijão. Junto com as liga-ções rurais, foram entregues 268 ligações de famílias de baixa renda, beneficiadas com o programa Clic Urbano. Estiveram presentes o governador José Richa, o prefeito municipal Valmir Loures, o diretor de Distri-buição, Wilson da Silva Representando o presidente Ary Queiroz, o deputado federal Artagão de Mattos

Leão e o deputado estadual Aragão de Mattos Leão.



Ary Queiroz, presidente da Empresa, destacou as metas que serão cumpridas no atual governo.

DEPUTADO DESTACA NA ASSEMBLEIA LIGAÇÃO RURAL 50 MIL



"O Clic Rural é uma sigla conhecida pelos agricultores paranaenses como sinônimo de melhoria de suas condições de vida". Foi o que disse o deputado Djalma de Almeida Cesar (PMDB) em pronunciamento na Assembléia Legislativa, ao cumprimentar e parabenizar o granamador Tosé Picha e a Conel pelo ligação, dia 8 de governador José Richa e a Copel pela ligação, dia 8 de agosto, da 50.000° propriedade beneficiada pelo programa de eletrificação rural, em Londrina.

Em seu discurso, o parlamentar lembra a origem do programa que nasceu do entendimento de que "o Paraná, sendo um Estado com fabuloso potencial energético e produção agrícola invejável, não podia permanecer com um índice tão pequeno de propriedades eletrifica-das" - menos de 20%, à época. "Pensando nisso - continua - o governador José Richa determinou prioridade à eletrificação das áreas rurais, recebendo imediato apoio da Copel cujos técnicos empenharam-se em viabilizar um programa que tornasse o benefício da eletricidade acessível ao maior número possível de proprietários ru-

A simplificação dos padrões técnicos de construção e adoção de novas alternativas quanto aos materiais uti-lizados nas redes, aliada à maior participação da Em-presa nos custos da ligação (de 20 para 50%) acabaram por fazer cair a menos da metade o preço de uma ligação ao agricultor, destacou o deputado. "É a população rural do Estado respondeu prontamente: havia finalmente um governo empenhado em oferecer-lhe o conforto da eletricidade, a um preço que ela poderia pagar", afir-

CONTENÇÃO DO EXODO

EM CONGONHINHAS E SAPOPEMA, dia 24, foram inauguradas 98 ligações do

Clic Rural, em solenidades às quais estiveram presentes

o presidente Ary Queiroz, se-

cretários do Interior, Nelton Friedrich e dos Transportes,

Deni Schwartz, deputados

tederais José Tavares, Osval-

do Trevisan e Santinho Fur

ado, deputado estadual Hermas Brandão, prefeito de Congonhinhas, José Ole-gário Lopes, de Sapopema, Paulo Maximiano de Souza;

prefeitos de municípios vizi-

nhos e demais lideranças

Com investimentos de Cr\$ 263 milhões, Congonhi-

nhas tevé eletrificadas pela Copel 51 propriedades ru-rais - 30 na localidade de

Bairro do Vaz e as demais

em diferentes pontos do mu-nicípio. Teve, também, liga-das 100 famílias de baixa renda através do Clic Urba-

no, onde foram aplicados re cursos superiores a Cr\$ 21,5 milhões. Já em Sapopema, as obras inauguradas aten dem a 47 propriedades ru-rais da localidade Vila No-

va, onde houve investimen-to de Cr\$ 58 milhões para a construção de 24 quilôme-tros de linhas de distribui-

políticas da região.

O deputado Djalma Cesar lembrou em seu pronunciamento que as metas iniciais do Clic Rural, que propunham a eletrificação de 88 mil propriedades, tiveram de ser revistas e ampliadas para 120 mil "tal a aceitação que o programa encontrou". E para ela as vantagens estendidas ao agricultor não são os únicos benefícios do programa. "Milhares de empregos foram criados a nível de mão-de-obra direta na construção das linhas e pelo incremento da demanda das indústrias de eletrodomésticos e equipamentos eletrorrurais, surgem novas oportunidades no comércio, pequenas indústrias se instalam no interior e, o que é principal, a produtividade agrícola será substancialmente aumentada. Como consequência, a família terá mais conforto e, dessa forma, não terá por que deixar a roça em direção aos centros urbanos".

Informa o deputado que "nosso agricultor não pre-cisa apenas da terra: é imperativo que lhe ofereçamos condições de produzir e sobreviver, com um mínimo de dignidade. É o Clic Rural é hoje o principal caminho padignidade. E o Clic Rural é hoje o principal caminho para se levar tais benefícios ao homem do campo em nosso Estado". E complementa: "A prova de que o acesso ao conforto e bem estar pode determinar a permanência do homem no campo é que o êxodo rural não vem crescendo durante o governo Richa".

Por fim, "em nome da parcela da população que represento quero cumprimentar e agradecer ao presidente da Copel, Ary Queiroz, pela objetividade e seriedade com que vem conduzindo os negócios da energia elétrica

com que vem conduzindo os negócios da energia elétrica no Paraná". E encerrou expressando à população rural do Paraná a confiança e certeza de que "a agricultura paranaense começa a receber um pouco em retribuição pelo muito que oferece às nossas cidades e

aniversário da empresa

No próximo día 26 de outubro a Copel completa o 31º aniversário de criação. As solenidades serão desemolvidas durante toda a semana com entrega de certificados nas Superintendências Regionais, contemplando empregados que completam 10 anos (527) e 25 anos (29) de serviços prestados à Empresa, Em Caritiba as cerimônias acontecerão no dia 25 de outubro.

A programação é a segunte:

Dia 21.10 - 08:00h - abertura

da Exposição de livros no hall do edifício-sede, em Curitiba

Dia 22.10-10:00h-Cerimônia de entrega de certificados em Pontá Grossa (SRP e CTRP)

e CTRP). 17:00h - Cerimônia de entrega de certificados em Londrina (SRL, CTRL e Figueira).

Dia 23.10 - 10:00h - Cerimônia de entrega de certificados em Maringá (SRM e CTRM).

11:00h - Cerimônia de entrega de certificados na Usina Segredo (Foz do Areia e Julio de Mesquita

Dia 25:10 - 08:00h - Missa em Ação de Graças nas Sedes das Superintendências Regionais, Escritórios de Distribuição e grandes Usinas

Cerimônia de entrega de

certificados no auditório da Sede:

10:00h - Presidência e DAF 14:00h - DEC e DOP 16:00h - DDI

Dia 26.10 - 20:00h - Cerimônia de entrega de certificados em Cascavel (SRV e CTRV).

10 ANOS PRESIDÊNCIA

Achilles Ruiz Colle, Altair Cavassin, Florisval Lisboa dos Santos, Silvana do Rocio O. Geara.

DIRETORIA ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA

Acir Francisco Marcon, Ademir Ferreira do Prado, Alfredo Gelak, Amaury dos Santos, André Grocheveski Neto, Antônio Carlos de Azevedo, Antônio Carlos T. de Almeida, Antônio Haracemko, Antônio Roberto Fedalto, Avelino Romero, Carlos Dicezar Pereira, Edison Antônio Diciecinny, Edison Tadeo de Oliveira, Eliane Nascimento Rohn, Elizeth Marina 'Alves Brandão, Eloi Martins, Eniltron Temporal Gomes, Enori José dos Santos, Hernani Luiz Dalsenter, Humberto Fernandes, Humberto Sandri Neto, Italo Galesi Neto, Ivaldo Pieper, Ivete Brito dos Santos Freitas, Ivone Marchanek, Tindade, João Maria Alves da Silva, João Matiak Slonik, João Meduna, Jorge Luiz Mayer, José Antonio. Lara, José Cloacir Miranda, José Maria Pohl, José Maria Shtorache Filho, José Osni Rodrigues, Josef Richart Czechar, Lauro Telman, Leonardo da Silva Mendes, Leoni Batagini, Lourenço Pinheiro Filho, Luiz Alberto Marques Pertercen, Luiz Antônio Maros, Luiz Carlos Fagundes, Luiz Carlos Gomes da Silva; Luiz Fernando Mieczejko, Marco Aurélio de O. Guimarães, Maria Orbem, Marilene de Fátma Prestes, Marilene G. Dória, Marisa Seara, Mauro Callegari Marques, Mauro Castellano, Miriam Beatriz da Rosa, Nataniel Gomes de Oliveira, Nezias Coline Arcega, Nilton de Paula, Olivia Rosa Damasceno Branco, Orlando José Scopel, Orlando Zoreck, Pedro Arlimdo Pereira, Renato Mariano Menegazzo Rosa, Revilto Sposito, Rogério Marcolino, Rosevaldo Saldanha, Rozana Custódio Remonato, Sandra Nara Thormann Arnoso, Sérgio Toyama, Sidei Antônio Sickta, Sioney da Silva, Tadeu Alexandre, Valer Santos Alves, Waldemar Luiz Tiltey, Walter Gregório Teider, Webster Rodrigues Lima, Wilmar Bitencourtt, Wilson Alberto Zappa Hoog.

DIRETORIA DE OPERAÇÃO

Ademar Villas Boas de Castro, Ademir José Boll, Aldelite, Virgilli, Alidio da Costa, Ana Libia Wosch Brochonski, Ana Odete Trentini Giraldi, Antônio Carvalho, Diniz, Antônio Cézar de Melo, Antônio de Carvalho, Antônio Jones Budal, Antônio Nicastro, Antônio P. de Almeida, Antônio Paulino da Silva Netto, Antônio Siena Filho, Antônio Paulino da Silva Netto, Antônio Siena Filho, Antônio Valdir C. de Oliveira, Ari Osowski, Armando José Susin, Arthur Feliciano Alvarenga, Assel Alves de Oliveira, Avelino Petkowicz, Benedito Álvaro Fabro, Benedito Nizolli, Bráulio Pinheiro de Meireles, Cândido João Maria Ladislau, Carlos Roberto Keller, Célio Avelino, Celvo Serafim de Arruda, Claudionor Konzgen Rokembach, Cleide Lacar da Silvá, Clemente Orlando e Bartientos, Clenir Foster Jardeweski, Constantino Slivinski, David Francisco Pinto, Dejari dos Santos, Dionete Müller do Couto, Djanir Marcos de Souza Filho, Durval Wenceslau, Edgar Breno Leiser, Edilson Nogueira, Edison Luiz de Araújo, Ednaldo Yoshio Sasaki, Edson Alves de Souza, Edson Rene Misiak, Elifas Levi Mulhmann, Elisabete Correa, Euclides Morato, Florisvaldo Bittencout, Francisco Alcides Pelegrinello, Francisco Belende Roque, Francisco Paradzinski, Geraldo Antônio Tho, Gilberto Antônio M. Cabral, Gilson Felipe Iltchechen, Gregório Proceke, Heitor Assunção Gomes, Hélio Boquett, Hélio Gomes de Oliveira, Hélio Lourenço da Silva, Henrique Aldeia dos Santos, Holmes Renato da S. Signorini, Humberto Martinez, Iolanda Ferreira Zardo, Irenio Ferreira dos Santos, Ivan Oliveira Soares, Ivanir Assmann, Ivo Leite Machado, Ivo Talico Carvalho, Jacinto Leise da Silva, Jaime Martins, Jair Azevedo Xavier, João Alberto Bisetto, João Formiga Gomes, Joo Dae Kim, Jorge José Jednir Menão, José Jenoel Lemes Subtil, José Mayer Cordeiro, José Teixeira da Cruz, José Tentoni Filho, José Vieira, Jossáfat Devorany, Juarez Braune, Júlio César Zaninelli, Júlio Cézar Ignaszewski, Jurandir Alves de Lima, Luiz Ricardo Alfaro Gamboa, Luiz Aparecido Coloniese, Luiz Geremias de Aviz, Luiz Gonzaga de Quei

paio, Oddington S. Ramos Júnior, Orestes Aurélio Morellato, Osmar Alves Dias, Osmar Antônio B. Vieira, Osmar Katika, Osni Stricker, Osvaldo Aparecido da Rosa, Oswaldo Sypnievski, Ozeas Ricardo G. Guedes, Patricio Enrique Munoz Rojas, Rene Valter Echterhoff, Roberto Guiselini, Roberto Poujeaux Alvariz, Romário Mauss de Leão, Rosa Tonkio, Rubens Barroso, Rubens de Oliveira, Rui Carlos Borges, Ruy Barbosa de Souza, Sebastião Ferreira Prestes, Selvurio Prestes Neto, Sérgio Fernandes Fornielles, Sérgio Simão Barbosa, Sueli Aparecida da Silva, Sueli Mara Wisniewski Vianna, Tercilio Belarmino Leite, Tereza Josefina Decker, Tomaz Silvestre Pratka, Ubirajara da Costa Veiga, Valdir Domingues Alves, Valdir José de Oliveira, Valdir Raimundo Lazarotto, Valdomiro Ferreira Sobrinho, Valtenir Rein, Vilson Antônio Rebechi, Vitor Macieywski, Volnei Antônio Pedroni, Waldyr Manoel Graciano, Wilson Salles Lages, Zélia Belinovski Ferreira.

DIRETORIA DE DISTRIBUIÇÃO

Acir Nascimento de Oliveira, Adelio Martins, Ademar

Acir Nascimento de Oliveira, Adeilo Martins, Ademar Ramos, Ademir de Souza, Ademir Valdevino dos Santos, Agnel Lucio do Nascimento, Ail Bernardes, Ailton Lina-res, Airton Moreira Pinto, Albano José Vogel, Alberto Kruger, Alceu Cordeiro, Alceu Hideki Kimura, Alcides Andretta, Alcides Castilho, Algacir Jukowski, Aloni Do mingos dos S. e Silva, Amilton Carlos Traczykowski, Ana Maria Athayde Silveira, Antenor Tadeu Vieira Preto, Antônio Atecir Pavelegini, Antônio Carlos da Silveira, Antônio Cararina Perlin, Antônio Darci Barbosa, Antônio dos Santos, Antônio Humberto Bressan, Antônio José Synarle S. Soares, Antônio Lavaqui, Antônio Miller Neto, Antônio Parailio Mendes, Antônio Rubens nio José Synarle S. Soares, Antônio Lavaqui, Antônio Müller Neto, Antônio Parailio Mendes, Antônio Rubens Marques, Aparecido Florentino Pereira, Art Bolivar de Oliveira, Aristídes Barcos, Aristóteles Paes L. da Silva, Arivaldo de Farias, Arlindo Reolon, Armando Alves, Arnaldo Fábiani Machado, Aroldo dos Santos, Atanásio Machineski, Bruno A. Campanhol, Carlos César Hadlich, Carlos Jerônimo M. de Souza, Carlos Kasperowicz, Carlos Roberto de Aguiar, Caubi Machado Sant Anna, Célia Regina Fracaró, Cicero Sebastião da Silva, Claudio Teoritonio Mateus, Cleusa Winkler M. Belone, Colmar Mertz Berghann, Derdebio Bortoleto, Durval Faustino Martins, Edeli Manosso de Souza, Edgar Dias de Souza, Edgard Oscar Schlenert, Edi Yamaguchi, Edil Ferreira Pinto, Edilson Rodrigues da Costa, Edson Carlos Catapan, Egomar Paulo Hackbarth, Elenir Antonelli, Eleutério Lopes da Silva, Eliane dos Santos Oga, Eliane F. Sampaio Pytlowanoty, Elias Moreira, Elvira Zarrochinski, Emilia Dirce F. de Oliveira, Emilio Ishizaka, Erineu Carlos Kopp, Esbelta de Lourdes I. da Silva, Evaristo Dias de Brito, Evilázio Rosa, Francisco Rodrigues, Francisco Z. Ferreira da Costa, Genito Militão Diogo, Genivaldo, Lopes, George Neumann, Geraldo Celestino de Souza, Geraldo da Cruz dos Santos, Gercira Arruda dos Santos, Gerson Ehlke Santi, Gilberto Martins Salamanca, Gilmar Jorge Ribaski, Gilson Antônio Carvalho, Glória Maria Barbosa Lopes, Hamilton César Gomes, Hamilton L. Ferreira Filho, Heddy Rocha Martins, Hilário João Loñgo, Hilário Rodrigues Marcante, Hypolito Granisczka, Inezita Lúcia da S. Bonamigo, Isair Hilário Guidi, Isidoro Barbosa Lopes, Hamilton César Gomes, Hamilton L. Ferreira Filho, Heddy Rocha Martins, Hilário João Longo, Hilário Rodrigues Marcante, Hypolito Granisczka, Inezita Lúcia da S. Bonamigo, Isair Hilário Guidi, Isidoro Konig, Itamar Francisco Hanauer, Ito de Moraes, Izair Albino Horn, Izaura Aparecida Mortean Ono, Jacir Herminio Milani, João Antônio Daubermann, João Camargo de Matos, João Carlos Cardoso, João Carlos Ribeiro, João José Constantino, João Maria de Oliveira, João Maria Pedroso, João Rodrigues do Nascimento, João Stelmak, João Tiburcio Galvão, Joneal Basilio Vinharski, Jorge Amatuzi, Jorge Luiz Rebelo Dias, José Alves Xavier, José Bonor dos Santos, José Carlos de Souza, José Carlos Moreno Lopes, José Cesario da Silva, José Costa, José do Carmo Bueno, José Donizeti Glória Matheus, José Eduardo Rosa, José Hermes Presotto, José Francisco Noga, José Gonçalves, José Hermes Presotto, José Julio Rodrigues da Silva, José Leocádio Rodrigues, José Luiz de Souza, José Marcio Pupulim, José Maurício Balão, José Maurício Pereira, José Messias de Oliveira, José Osvaldo Moreira do Prado, José Pedro dos Santos, José Pedro Filismino, José Padro Moysés, José Reni de Souza, José Roberto Costa, José Sabatini, José Teixeira Alves, José Vilas Boas, José Wilson Koginski, José Zdepski, Júlio Armando Kavalkevicz, Júlio Cesar Baptista de Souza, Jurandir Santos da Silva, Jurandir Souza Leite, Juventina Martins da Luz, Juventino Marcon, Kuniaki Hukai, Laurentino Teixeira dos Santos, Lauro K. Súzuki, Leoni Miguel Bachinski, Leonines Matos de Souza, Linacir Fracaro, Losi do Rocio Mendes de Mattos, Luiz Carlos Perreira Ribas, Luiz Carlos Miranda, Luiz Carlos Rosa, Luiz Garlos Scena, Luiz Czelusniak, Luiz Henrique Germano, Luiz Zubioli, Marçal Antonio, Sartori, Marcos Nunes, Marcos Thadeu R. dos S. Cunha, Maria das Graças Galdino, Maria Heratima Francisca Bardes, Maria Eunice Belfiori Carvalho, Maria Francisca Bardes, Maria Eunice Belfiori Carvalho, Maria Francisca Bardos Carlos Francisca Roca Rocio Marcos Carlos Marcos Thadeu R. dos S. Maria das Graças Galdino, Maria de Fátima N. Melquia-des, Maria Eunice Belfiori Carvalho, Maria Francisca Bar-boza, Maria Luiza Pincelli, Maria Odete Tonin dos Santos, Maria Santina Margarido, Mary Nagata, Matilde Cor-deiro Alves, Mauri Antonio Kuhne, Mauricio Guilherme

Onesti Jr., Mauro Cipriano da Silva, Mauro Pedro da Silva, Miguel Mariano dos Santos, Milton Silvério, Nelson José Geron, Nerci Aparecida Beraldo, Nestor Fabiano, Neuraldo de Paula Xavier, Newton de Souza Ferreira, Nilo José dos Santos, Nilson Luiz Mendonça, Nivaldo Roberto Alves, Odorico Jesus da Silva Amaral, Oliveira da Silva, Omar Johansen Payonki, Orestes Carlos Ribeiro, Orico Maria dos Santos, Orides Jimenes, Orlando da Silva, Omar Johansen Payonki, Orestes Carlos Ribeiro, Orico Maria dos Santos, Orides Jimenes, Orlando da Silva, Orlando Schindler, Osamu Ebuchi, Osmar Amantea, Osvaldo Mendes de Mattos, Osvaldo Vicente da Silveira, Otavio Lino, Paulino Borba Rosina, Paulo Carlos Fernandes, Paulo Cezar da Silva Machado, Paulo Roherto Souza, Pedro Cândido de Souza, Reni Antonio da Silva; Rita Teresinha dos S. Correia, Roberto T. Yomura, Romario Habinoski, Roque Rodrigues, Rosa Salete Bataglia, Ruben Rylander, Rubens T. Motta, Samuel do Rosário Fernandes, Sebastião de Andrade, Sebastião Ribeiro, Sérgio Botelho Rodrigues, Sérgio Seiti Suguimatsu, Silvio Bumpti Nakatsukasa; Tércio Machado de Oliveira, Teresa Antonia Dornelles Bogo, Teresinha C. Lanzoni Mikoda, Teruki Oswaldo Yamada, Tibúrcio de Almeida, Tomoiti Fujiwara, Ubiratan Zoccoli; Valdo de Oliveira, Valdomiro Mariotti, Valdomiro Prestes, Valdyr Gomes da Silva, Valmir Marcuz, Valter Ferrari, Vanilda Evaldete Martins, Venício Amaro Soback, Vicente Carvalho, Vicente de Paula Cunha, Volmar Dalavechia, Volvilier José R. da Fonseca, Walace Aredes de Miranda, Walter Thierbach, Wanderley, Amaral Lima, Willi Tiem, Wilmar Agostinho Bortot, Wilson Euzébio Vieira, Wilson Miranda e Silva,

DIRETORIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

Acácio Bittencourt Filho, Ademar Cury da Silva, Álvaro Antonio Leite, Ambrésio Istchuk, Antonio da Silva Amancio, Antonio Soncin, Ayrton Roberto Lopes, Clemente Procek, Denizaldo Soares Correa, Edilberto Maurer, Ervin Schatzmann Lucht, Estanislau Wisinieski, Eugénio Francisco da Rosa, Evilasio Martin, Evonir Eloy Zanoncini, Hamilton Edson Lopes de Souza, João Alves Garcia, João Cardoso dos Santos, João Lándi, de Souza Mello, João Victor Bombardieri, Jorge Luiz Barbosa, Jorge Onishi, José Cardoso do Nascimento, José Carlos Mendes, José Eduardo. Dias Olesko, Libício de Oliveira, Maurício Mulazani Rebonato, Mauro Mikoda, Miguel Angelo Salgado, Minoru Mise, Norberto Shin Iti Esumi, Odacir Carlos Baratto, Paulo Fernando Cruz M. da Silva, Rogério Agostinho Girardello, Terezinha Kolz Bruno, Vicente Kotelak, Wild Giachini Coelho, Wolmer Roque Zanin.

DNAEE

Fábio Ramos

GOVERNO DO ESTADO

Claudio Egydio de Carvalho, Rosemari Kalluf Schneck.

PREFEITURA MUNICIPAL

Márcio Roberto Pinheiro.

CEHPAR

Gilberto Silva de Moraes, Marcos José Tozzi.

25 ANOS DIRETORIA ADMINISTRATIVOFINANCEIRA

Francisco de Paula Ramos, Germano Perozin, João José Brustolin, Luiz Carlos Cavanha, Nilton Alvin Landal.

DIRETORIA DE OPERAÇÃO

Alberto Krzesinski, Antonio Pastio, Eduardo Gerbas, Haroldo Batista, João Batista, João Ferreira Mota, Onofre Alves da Silva

DIRETORIA DE DISTRIBUIÇÃO

Almir Alves, Angelo Moreti, Antonio da C. Silvestre Azanha, Claricio Vanhoni, Euclides Cordeiro da Silva, Gandy José de Souza, Geraldo de Oliveira Muniz, Helmut Hermann, Joanin Nelson Bettega, João Silgre Filho, Joaquim Antonio de Carvalho, José Trindade Filho, Josué Ferreira de Oliveira, Naim Silva, Primário Andrioli, Waldrio da Silva, Zizo Zamboni Fanini