

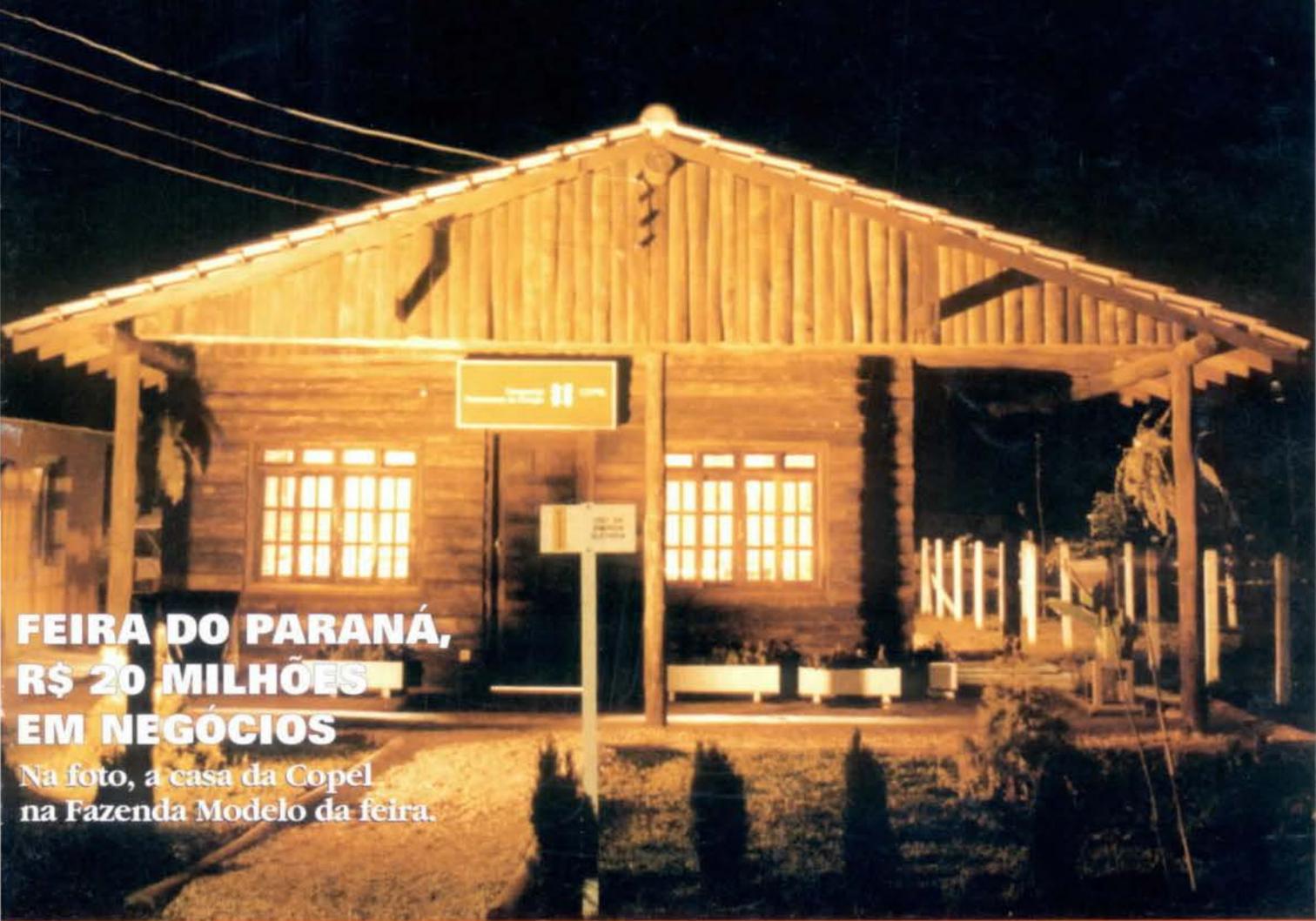
O LAC aceita o desafio da pesquisa básica



COPEL
INFORMAÇÕES
ANO XXVIII - Nº 208 - NOVEMBRO/96

INTRANET, A COPEL LIGADA EM REDE

Já está sendo implantada a tecnologia que torna as comunicações internas mais fáceis e ágeis



**FEIRA DO PARANÁ,
R\$ 20 MILHÕES
EM NEGÓCIOS**

Na foto, a casa da Copel na Fazenda Modelo da feira.

42 ANOS: CONFIRA A RELAÇÃO DOS HOMENAGEADOS



A Copel tem tecnologia para iluminar até o outro lado do mundo.

Depois de 40 anos distribuindo energia elétrica, a Copel está distribuindo tecnologia.

A Copel está colocando à disposição do mercado seus serviços de consultoria, sistemas, gestão, procedimentos e produtos para a geração, produção, transmissão e distribuição de energia elétrica. São mais de 40 anos de experiência, que fizeram da Copel a empresa líder do setor elétrico no país, com uma tecnologia respeitada nos quatro cantos do mundo (a África do Sul, a China e a Venezuela, por exemplo, já utilizam o know-how da Copel). Isso significa planejar, construir, operar e manter diversas usinas hidrelétricas, milhares de quilômetros de linhas de transmissão e redes de distribuição, além de atender com qualidade mais de 2,5 milhões de consumidores em todo o Estado. Copel, a sua parceira ideal para novos negócios.



Empresa de energia elétrica líder no Brasil

SUMÁRIO

EDITORIAL	3
CARTAS	4
DISTRIBUIÇÃO	
Mais agilidade nas redes	4
PESQUISA & DESENVOLVIMENTO	
Desafio aceito pelo LAC	5
42 ANOS	
A Copel comemora	6
Oração pela Copel	8
RESULTADOS	
Participação nos lucros. Como será?	9
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	
A rede	10
Os três estágios da Intranet	11
Um pouco de história	13
TELECOMUNICAÇÕES	
Comunicação mais rápida e eficiente	14
PRAIA, SOL E MAR	
Copel, a energia do verão	15
FEIRAS	
Festa no parque	16
A Copel na Feira do Paraná	17
TECNOLOGIA	
Trabalho reconhecido	18
TREINAMENTO	
Nas trilhas do conhecimento	19
PERIGO	
Dormindo com o perigo	20
NOTAS	21
SEGURANÇA	
Direção segura dá prêmio	26
IMAGEM	28

CHEGA DE ACIDENTES!

Uma excelente notícia: bastou a Copel fazer uma campanha de alerta e de esclarecimento para que o número de cortes de fornecimento de energia causados por queimadas embaixo de linhas de transmissão caísse de 7 para apenas 1 no último período de estiagem.

Há muito o que comemorar. Mesmo um desligamento de curta duração pode causar prejuízos para fábricas, lojas e consumidores residenciais. Quando o problema afeta hospitais, são vidas que estão em risco. No fim das contas, o maior prejuízo acaba sendo para a própria Copel, não só em termos financeiros, mas principalmente no que se refere à insatisfação dos consumidores.

Há muito, também, o que fazer. Os jornais, rádios e televisões estão agora veiculando campanha sobre os riscos que a energia elétrica pode oferecer aos consumidores. Consertar antenas, podar árvores, empinar papagaios, tudo isso pode ser perigoso se por perto houver cabos de energia. No último ano foram 126 acidentes, pouco em relação aos 10 milhões de paranaenses atendidos pela Copel, mas um enormidade em vidas humanas.

Certamente a quantidade de acidentes irá diminuir. Os veículos de comunicação informam a população, mas todos nós, copelianos, ainda temos um papel essencial a cumprir. Devemos atuar como multiplicadores das informações, aproveitando cada oportunidade para ensinar que, se a energia elétrica é um benefício, é preciso saber que ela também oferece riscos. Como diz a campanha, energia elétrica é a solução, não o problema.

Quando o assunto é a redução de acidentes, a meta só pode ser zero.

A REDAÇÃO

COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA - COPEL (Criada em 26 de outubro de 1954) • **Presidente e Dir. Engenharia e Construção:** Ingo Henrique Hübert • **Assistente da Presidência:** Arturo Andreoli • **Dir. Econômico-Financeiro:** Ferdinando Schauenburg • **Dir. Administrativo:** Miguel Augusto Queiroz Schünemann • **Dir. de Distribuição:** Mário Roberto Bertoni • **Dir. de Operação:** Lindolfo Zimmer • **Copel Informações** - Revista de distribuição dirigida editada pelo Núcleo de Jornalismo da Copel • **Supervisão Editorial:** Lauro Feital • **Editor:** Fernando Gerlach • **Fotos:** Irineu Nievola, Ennio Vianna, Carlos Borba, Mônica Rocha Mello • **Foto da Capa:** Ennio Vianna • **Colaboradores:** Sérgio Sato, Valéria Prochmann, Jairo Resende Jr. e Mauricio de Mello Teixeira • **Regionais:** Justiniano A. do Nascimento (Curitiba), Dorival Ignácio (Ponta Grossa), Dantê Conselvan (Maringá), Eder Dudczak (Cascavel) e Paulo Ribeiro (Salto Caxias) • **Redação:** Rua Coronel Dulcídio, 800 - Fone (041) 322-3535 - ramal 4329 - CEP 80420-170 - Curitiba - Paraná • **Produção Gráfica e Editoração Eletrônica:** Fattoria de Arte, Criação e Comunicação - Fone/Fax: (041) 233-5350 • **Fotolito:** Opta Originais Gráficos e Editora Ltda • **Impressão:** Clichepar Editora & Indústria Gráfica Ltda.

Luz em dia

☒ É com satisfação que participo pela primeira vez com uma sugestão para a CI, com uma idéia, que talvez não seja inédita, porém virá a agradar boa parte dos copelianos e também a empresa.

Ao receber a CI nº 206/96, de setembro/96, li a respeito do pagamento sem atraso e me surgiu uma idéia de estendê-lo aos funcionários, porém sem o limite de consumo e tendo a data base o dia 25 do mês. Aprofundando ainda, por que não debitá-la em análise de pagamento?

Com isso evitaríamos os vencimentos variados dos funcionários, pagando-a sempre em dia, dando exemplo aos demais consumidores e também favorecendo a empresa. Grato pela atenção, **Roberto Temóteo (DOP/SMN/DPAN/VAFL)**.

N.R. De acordo com a Coordenadoria de Comercialização de Energia (DDI/CCD), essa mesma idéia já foi objeto de proposta no âmbito do PISC - Programa Interno de Sugestões Copel. Como explica a CCD, não é possível alterar as regras do programa Luz em Dia, a que se refere a proposição, apenas para beneficiar copelianos, pois certamente a sociedade paranaense veria esse tratamento como privilégio, gerando problemas para a empresa. Assim, desde que o empregado da Copel preencha os requisitos do programa, como o consumo de até 100 kWh/mês, por exemplo, ele poderá escolher a data de vencimento, como os demais clientes.

Universidade do Professor

☒ Gostaria de saber que critérios são utilizados para a escolha do grupo de copelianos para a visita na Universidade do Professor em Faxinal do Céu? É apenas a nível gerencial (como foi da primeira vez) e/ou só quem tem "nível superior" (como será o da próxima visita)?

Achei muito louvável a iniciativa do Centro de Desenvolvimento de Talentos Humanos, mas e os demais funcionários? Também não tem os mesmos direitos-privilégios? Afinal, "ensino-educacional" não é um assunto pertinente a todos? Ou está havendo (de novo) uma certa discriminação?

Com a palavra o CDTH. **Renato dos Santos (DAD/SSU/DPAC/VCAD)**

N.R. Com a palavra o CDTH:

Renato:

Para a definição dos critérios foi levado em conta o número de gerentes e profissionais de cada área.

Estabelecido isto, o número de vagas por superintendência foi sugerido às diretorias específicas, para preenchimento por gerentes e demais colaboradores, a seu critério.

Em 1996 foram contratados dois seminários na Universidade do Professor, exclusivamente para a Copel, num total de 900 vagas, o que impede o acesso a todos os empregados e limita os gerentes no número de indicações.

Dado a repercussão e os resultados obtidos com a realização do primeiro evento, há intenção da diretoria - consideradas as condições conjunturais do próximo ano - em avaliar a possibilidade de contratar mais um ou dois seminários, quando será possível ampliar o acesso a maior número de colaboradores. Atenciosamente, Marcos Antônio Zandoná, Centro de Desenvolvimento de Talentos Humanos - CDTH.

Mais agilidade nas redes

Prazo de entrega de redes elétricas pode ser reduzido

Os consumidores de energia que precisarem da extensão de redes elétricas novas ou da ampliação e melhoria das redes existentes já podem optar pela contratação direta de uma das empreiteiras cadastradas pela Copel para realizar esse tipo de serviço. "O objetivo é reduzir o tempo de atendimento, pois quando a demanda por novas redes é muito grande nosso prazo máximo é de 90 dias", explica o diretor de Distribuição, Mário Roberto Bertoni. "Com esta alternativa, o cliente pode ter sua rede ligada num prazo de 10 a 15 dias."

Quando procurada pelo interessado, a Copel fará normalmente o orçamento e a estimativa de prazo de atendimento. O consumidor poderá então optar pela execução da obra através da companhia ou por procurar uma das empreiteiras, com a qual negociará custos e prazo de execução, usando as condições fornecidas pela Copel como referência.

Como a legislação determina um limite máximo de investimento da concessionária (LIC), a principal diferença dessa alternativa está na forma de pagamento da obra. Se a opção for pela Copel, o consumidor pagará apenas a parte que lhe cabe, ou seja, o custo da obra menos a parte de responsabilidade da concessionária. Se, no entanto, a opção for pela empreiteira, o interessado negociará com esta o custo e o prazo da obra, mas receberá posteriormente da Copel o valor correspondente ao LIC, na forma de abatimentos mensais na fatura de energia.

Até agora, em projeto piloto, mais de 200 clientes optaram pela contratação direta com empreiteiras, obtendo antecipações nos prazos de construção das redes elétricas de que necessitavam. A boa receptividade dessa alternativa levou a Copel a implantá-la em caráter permanente. Essa modalidade de construção de redes está à disposição dos consumidores residenciais, comerciais e industriais.

Desafio aceito

O LAC vai se dedicar também à pesquisa básica

Ⓞ Laboratório Central de Pesquisa e Desenvolvimento (LAC), mantido em conjunto pela Copel e pela Universidade Federal do Paraná (UFPR) e que vem apresentando resultados significativos em pesquisa aplicada, está se preparando para contribuir também para a pesquisa básica. O desafio, lançado pelo presidente Ingo Hübert em reunião realizada no LAC em 25 de outubro, foi aceito pela equipe do laboratório, que se prepara para operacionalizar a proposta.

Durante a visita ao LAC, Ingo — que estava acompanhado pelo diretor de Operação Lindolfo Zimmer — manifestou sua satisfação com a

velocidade e elevada capacidade de resposta do LAC aos desafios que lhe vem sendo impostos nos últimos anos. O presidente destacou, em especial, a implantação do Programa Interdisciplinar de Pós-Graduação em Engenharia (PIPE), concretizado em apenas um ano de trabalho. Ressaltou também o expressivo aumento no atendimento à comunidade empresarial. Atualmente, o faturamento mensal do laboratório com a venda de serviços é superior ao faturamento anual que se verificava há dois anos.

Pesquisa básica

De acordo com o diretor presidente, a pesquisa aplicada e o desenvolvimento experimental são atividades que o LAC já vem realizando com eficiência, mas dependem do desenvolvimento científico e, conseqüentemente, da pesquisa básica, atividades próprias das instituições acadêmicas: “Essas atividades devem ser estimuladas e apoiadas, inclusive para garantir

o suporte necessário às ações de entidades como o LAC.”

O coordenador do LAC, Henrique José Ternes Neto, informa que uma das primeiras ações para cumprir o desafio será garantir a infra-estrutura para os trabalhos de pesquisa de professores e alunos de mestrado e doutorado em temas de interesse do setor de energia. “Também vamos nos dedicar à operacionalização da proposta do presidente Ingo Hübert para a implantação de um conselho consultivo de alto nível”, afirma Henrique. Esse conselho deverá ter representantes dos setores governamental, empresarial e acadêmico, e terá a função de traçar diretrizes para as atividades de pesquisa e desenvolvimento de cunho científico e tecnológico.



Henrique Ternes, do LAC: preparando a infra-estrutura necessária.

A Copel comemora

Muita emoção nas festividades de aniversário da empresa

A emoção marcou a comemoração dos 42 anos da Copel, completados em 26 de outubro. Em cada evento, oficial ou não, esteve presente a alegria. Em alguns, principalmente nas cerimônias religiosas e na entrega dos certificados, alguns copelianos chegaram a chorar. Evidentemente, não é possível a Copel Informações reproduzir toda a beleza desses momentos. As fotos a seguir registram alguns deles. Outras fotos estão no encarte que acompanha esta edição, com a relação dos copelianos homenageados.



Bolo em Cascavel - Os colaboradores do Departamento de Transmissão de Cascavel (DOP/SMO/DPMV) não deixaram o aniversário da Copel passar em branco. A comemoração teve direito até a bolo e balões (1).



Missa em Curitiba - Celebrada pelo pastor Osvaldo (2), da Igreja Presbiteriana, e pelo padre Anacleto (4), católico, a cerimônia ecumênica contou com a participação de copelianos e seus familiares, como a menina Paula Rodrigues de Oliveira (3), no ofertório.



Museus - A Copel preserva sua história com a inauguração dos museus das usinas de Caratua (5), no pólo do km 3, em Curitiba, e de São Joaquim (6), na Usina Governador Bento Munhoz da Rocha Netto. Leodoni Zarpellon, neto de um dos fundadores de Caratua, Agostinho Zarpellon, recebeu do presidente Ingo Hübert uma lembrança do acontecimento (7). Na próxima edição publicaremos mais informações sobre Caratua e São Joaquim.

Missa em Londrina - A missa de ação de graças foi celebrada pelo arcebispo de Londrina, Dom Albano Botoletto Cavallin. Totalmente voltada para a realidade da empresa, a oração feita especialmente por Dom Albano (leia na página 8) emocionou aos copelianos de Londrina (8), que agradecem ao "companheiro Albano". A animação da missa foi feita pelo grupo musical composto por empregados (9).

Missa em Maringá - Em Maringá, os copelianos se reuniram para celebrar a missa de ações de graças pelo aniversário da empresa na Igreja do Divino Espírito Santo (10).

Festa em Cianorte - Os funcionários da Agência de Cianorte também prepararam um bolo para comemorar o aniversário da Copel. (11)

Oração pela Copel

Senhor, como membro da Copel, quero hoje fazer uma oração por toda a família copeliana. Antes de tudo, agradeço por pertencer a essa família que trabalha para levar energia e luz a tantos lares, fábricas, escritórios, hospitais, estádios, ruas e cidades. Aqui, se pensarmos bem, tudo fala de Deus, a começar da realidade da luz que nos recorda que Jesus é a luz do mundo.

Senhor, como é bonito o fruto do nosso trabalho. Começa lá na barragem, onde os rios são domados, a água tubulada, as turbinas movimentadas e o milagre da energia floresce numa floresta de fios elétricos que vão iluminar os lares e as cidades, onde vivem tantos filhos de Deus.

Senhor, vendo as torres de transmissão, que unidas vão se dando as mãos, de espaço em espaço, até a meta, que nós também saibamos trabalhar unidos, companheiro ao lado de companheiro, seção ao lado de seção, para transmitir a unidade, a solidariedade e a paz, em toda a rede de nossos trabalhos e de nossa companhia.

Senhor, no trajeto das redes encontramos as estações de transmissão, com seus condensadores, chaves de comando, tudo colaborando para que a energia seja levada ao seu destino, que nós também, no nosso trabalho, saibamos somar e concentrar esforços na entreatjada e na prática do bem.

Senhor, chegando aos seus destinos, a energia está a serviço de tudo e de todos, dos lares e das cozinhas, das fábricas e de seus motores, dos hospitais e suas salas de cirurgia, das escolas e do saber, da sinalização das ruas no tráfego; que tudo isso me ensine que nós também nascemos para servir os lares, as cidades.



Dom Albano Bortoletto Cavallin.

Senhor, assim como ninguém vê a energia elétrica mas sabe da sua missão, que é produzir energia e luz, fazei com que nós também acreditemos, mesmo sem ver, na energia do Espírito Santo que mora em nós, desde o batismo.

Senhor, na vida de um eletricitário nem tudo é sempre luz, pois todos correm o perigo dos choques e da escuridão provocada pelos raios; que também em nossas vidas nós sejamos livres dos choques do pecado e de todo o mal que possa levar a divisão em

nosso ambiente de trabalho e em nossos lares.

Senhor, quantas vezes enquanto a cidade dorme, nós eletricitários estamos de plantão, vigiando dia e noite; fazei, **Senhor**, que atentos aos ensinamentos da Bíblia nós sempre estejamos vigilantes para o serviço do bem comum.

Senhor, nós eletricitários, vivemos continuamente com a mão nas chaves de comando; que também em nossas vidas a mão de Deus Providente esteja no comando de nossa história, orientando nossa existência.

Senhor, ajudai-nos a amar a nossa profissão de eletricitários, pois do nosso trabalho escondido atrás das usinas, das centrais elétricas, dos escritórios, da manutenção das redes, surge um mundo de energia e luzes a iluminar as cidades, a fazer o bem nos lares, nas oficinas, nos hospitais, para os quais ajudamos a levar força, trabalho, colaboração e alegria de viver.

Senhor, pelo nosso trabalho a energia elétrica ilumina o mundo, dai-nos a graça de fazer de nossas próprias vidas uma lâmpada acesa de bondade e amor para com o próximo.

Senhor, vós que no Natal trouxestes uma Luz ao mundo, fazei com que pelo nosso trabalho levemos também a luz a todos os corações e construamos um mundo mais humano e mais cristão.

Senhor, nós eletricitários, que aqui na terra imitamos Jesus, Luz do mundo, levando a luz a todas as cidades e corações, dai-nos a graça e a recompensa de poder, um dia, entrar na luz eterna do céu e viver convosco no Reino da Luz, por toda a eternidade. Amém

Dom Albano Bortoletto Cavallin, arcebispo de Londrina, em 25/10/96.

Participação nos lucros. Como será?

Começa a efetiva negociação da participação dos empregados nos resultados da Copel

Começou em 18 de outubro a efetiva negociação para definir a participação dos empregados nos lucros ou resultados da Copel. Naquela data, a comissão dos empregados, constituída em dezembro do ano passado, entregou à diretoria, após onze meses, sua primeira proposta formal, nos termos da Medida Provisória que regula a participação dos trabalhadores nos resultados das empresas.

A partir dessa proposta, foi instituída por parte da Copel uma agenda de negociações e constituída uma comissão para negociar com os empregados, em nome da empresa, os critérios para essa participação. Integram a comissão, constituída no início de novembro, através da circular 095/96, da empresa Miguel Schünemann (DAD), Ferdinando Schauenburg (DEF), Luiz Fernando Ciscato (DEF), Carlos Eduardo Lustoza de Almeida (SRH) e Irineu José Peters (SAJ).

A empresa entende que, no decorrer das negociações, que só agora começaram de fato, devem ser observados os seguintes parâmetros:

- 1.** O montante dos lucros da empresa a ser destinado aos empregados na forma de participação é prerrogativa da Assembléia Geral Ordinária (AGO) de acionistas, conforme estabelece a Lei das Sociedades Anônimas. A AGO acontece uma vez por ano (em 1996 foi em 23 de abril) e qualquer proposta deve estar concretizada — e inclusive submetida ao Conselho de Administração (CAD) — até sua realização.
- 2.** Conforme estabelece a Medida Provisória, a participação dos trabalhadores nos lucros é um "incentivo à produtividade" e não um mecanismo de distribuição de renda. Assim, não faz sentido diferenciar os empregados. A participação dos lucros deverá ser proporcional à contribuição de cada empregado à empresa, já expressa pelo salário.
- 3.** A negociação deve ser objetiva em torno da vinculação entre resultados a serem pactuados anualmente e a parcela do montante máximo a ser distribuído, definido pela AGO.
- 4.** O critério de distribuição deve considerar a participação com uma parte fixa e uma parte variável. Como o objetivo é o incentivo à produtividade, a parte variável deve ser de maior peso em relação à parte fixa.
- 5.** Um acordo plurianual, com vigência de três anos por exemplo, daria maior estabilidade ao sistema de participação nos lucros. As metas de cada exercício seriam pactuadas anualmente, até 31 de dezembro, e a revisão do acordo ocorreria seis meses antes do encerramento de sua vigência. Ocorrências especiais e relevantes, não previstas no acordo, seriam objeto de repactuação a qualquer momento, mesmo antes do término da vigência do acordo.
- 6.** No caso excepcional de 1996, as metas já estabelecidas no Relatório Mensal de Acompanhamento de Resultados (REMAR) seriam consideradas pactuadas para efeito da participação nos lucros a ser paga em 1997.

A rede

A Intranet já está sendo implantada na Copel

Uma verdadeira revolução está para acontecer nas comunicações internas da Copel. Vem aí a Intranet, forma inovadora de comunicação e de difusão de informações que incorpora boa parte da tecnologia da Internet e seu ambiente multimídia, com o uso de imagens, áudio e animação, através da intensa exploração de elementos gráficos, figuras e cores. Em breve, com um programa de navegação na rede (*browser*) e uma interface única, será possível para os copelianos buscarem dados e informações em diferentes fontes, com a vantagem da agilidade e a facilidade de uso dessa nova tecnologia, simples como virar as páginas de um livro.

Por enquanto, a Intranet está em implantação e na fase passiva (veja quadro na página ao lado), permitindo o acesso a documentos como normas administrativas, descrições de cargos, manuais de procedimentos comerciais, relatórios, etc. Mas já no primeiro semestre de 97 ela passará à fase ativa, possibilitando o acesso a bancos de dados. Finalmente, no segundo semestre do ano que vem a Intranet da Copel passará para o estágio transacional, o mais avançado. Estas evoluções ainda dependem de alguns avanços tecnológicos das

ferramentas utilizadas, do aporte de conhecimento e do amadurecimento de soluções que possibilitem seu emprego com segurança e confiabilidade.

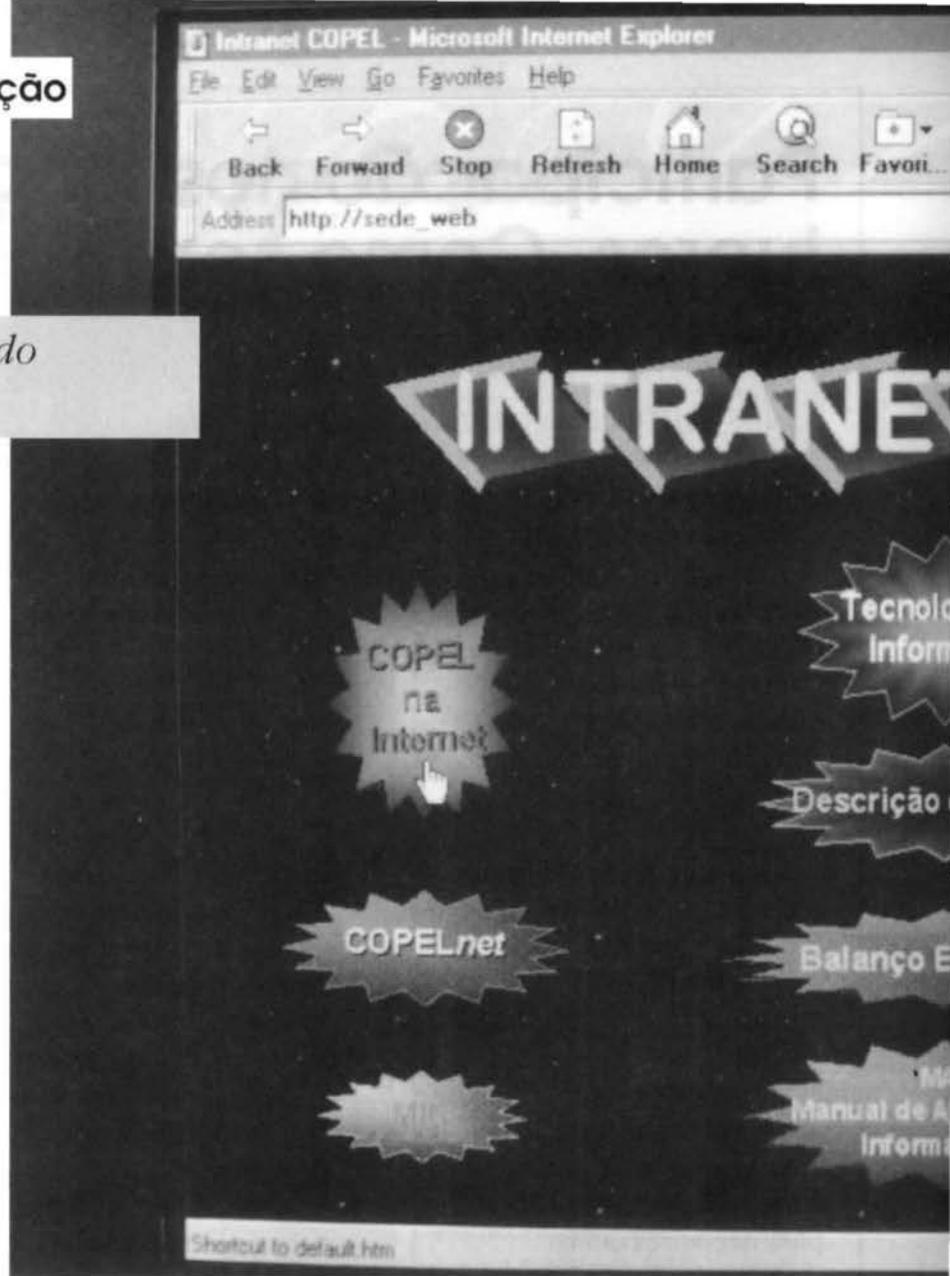
Mais vantagens

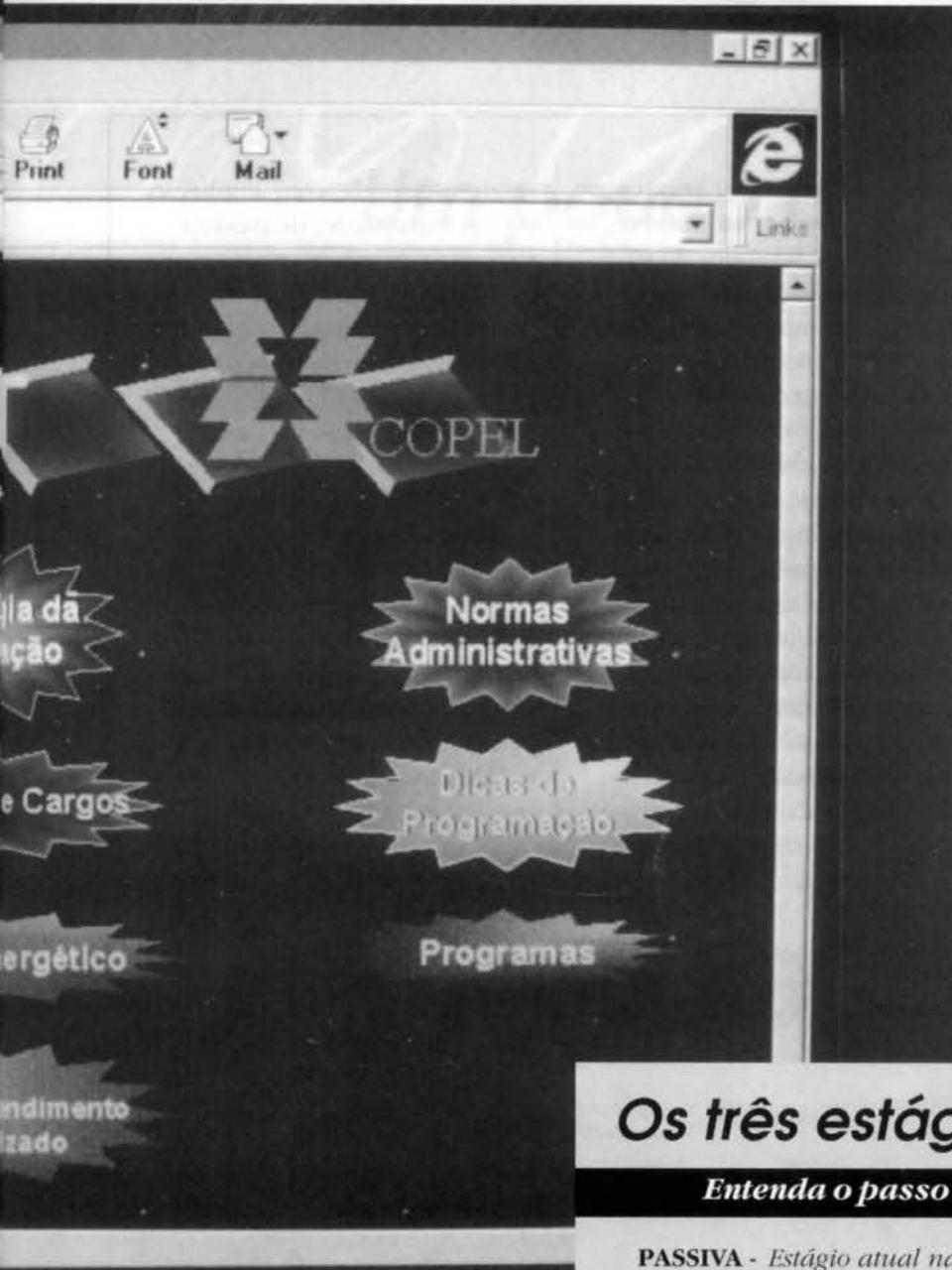
O objetivo principal da implantação da Intranet na Copel, pioneira no setor elétrico, é aumentar a eficiência na empresa, pois a rede ajuda a agilizar a divulgação das informações corporativas, que podem ser encontradas e utilizadas de modo amplo e fácil. Outra vantagem está na

facilidade de desenvolvimento e de tornar disponíveis novas aplicações de informática, com custos reduzidos.

Como a maioria das ferramentas utilizadas no desenvolvimento dessas soluções são de domínio público, os custos maiores recaem sobre a infra-estrutura de redes e microcomputadores, de configuração mais robusta. Além disso, devido à riqueza de recursos da Intranet, certamente novas aplicações, que ainda sequer são imaginadas, surgirão em grande número.

Com a Intranet, a Copel





vários sistemas de comunicação, sobre os quais foram implantadas diversas soluções de transmissão de dados, tanto de acesso a informações como de automação, formando o sistema COPELnet, a rede única que serve de estrutura física para a Intranet.

COPELnet

A COPELnet é a marca do início de uma nova era na empresa. Trata-se de uma infraestrutura baseada em roteadores, protocolos e canais de comunicação, verdadeira **rede única**, que comporta vários tipos de "linguagem" e integra as informações geradas pelas redes locais (Novell, Windows NT e outras), equipamentos que usam o protocolo de comunicação TCP/IP ("idioma padrão" da

Os três estágios da Intranet

Entenda o passo a passo da nova rede

comprova na prática o acerto de duas decisões tomadas em 1993 e 1994 na área de tecnologia da informação (leia o histórico a seguir), tornando-se referência para as demais empresas do setor elétrico graças à visão dos profissionais que atuam nessas áreas, através das Superintendências de Tecnologia da Informação e de Telecomunicações (DAD/STI e DOP/STE).

A atuação dessas duas unidades em parceria possibilitou à empresa ter uma infra-estrutura na qual coexistem

PASSIVA - Estágio atual na Copel. Os usuários podem apenas consultar as informações disponíveis. Possibilita a substituição de documentos em papel por meio digital. A aplicação típica deste estágio é a consulta a dados históricos, catálogos de preços e produtos, políticas e procedimentos internos, etc.

ATIVA - Previsão para disponibilizar até o primeiro semestre do ano que vem. Além das consultas da fase anterior, será possível, através de formulários eletrônicos, inserir e retirar informações de banco de dados. As aplicações típicas

deste estágio, portanto, são consultas e atualizações de informações cadastrais, consultas a extratos de conta, etc.

TRANSACIONAL - Prevista para o segundo semestre de 97. Consiste na evolução do modelo de Intranet ativa. Nesta fase, será possível realizar transações pela Intranet, pois ela deverá estar ligada aos sistemas fundamentais da empresa. Por exemplo, a realização completa de um processo de compra (da encomenda à transferência do valor do serviço ou produto ao fornecedor, tudo via Intranet).

Um pouco de história

A evolução da rede na Copel

No final dos anos 70, a Copel implantou uma rede de teleprocessamento baseada em terminais IBM, totalmente centralizada. Nessa arquitetura, utilizava-se um canal de comunicação exclusivo para cada localidade atendida.

Nos anos 80, a empresa passou a otimizar o uso desses canais adotando a tecnologia de

multiplexadores estatísticos, equipamentos que ampliam a capacidade de utilização dos canais de comunicação. Nessa época foram implantados os primeiros microcomputadores, logo em seguida interligados em redes locais. Mas a arquitetura ainda era centralizada num computador IBM, ao qual foram interligados os microcomputadores e as redes locais. Algumas soluções baseadas em *workstations* também foram agregadas a essa "mistura", como as estações gráficas da Diretoria de Engenharia e Construção - DEC, para projetos de subestações, e o servidor do Centro de Operações de Distribuição. Para cada interligação de micro, rede local ou *workstation* com o computador central IBM o problema da incompatibilidade de linguagem entre as máquinas se apresentava, exigindo a compra de caros *hardwares* proprietários.

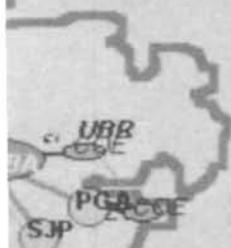
No início da década de 90, crescia rapidamente a troca de arquivos entre as diversas áreas da companhia, exigindo o transporte físico e complicado de disquetes de computador, gerando transtornos e exigindo novas soluções para o problema. Em 1993, os técnicos da Divisão de Rede de Computadores da

Superintendência de Tecnologia da Informação (STI/DPTI/VNET), idealizaram uma solução de conectividade única, ou seja uma rede única, na qual fosse possível conectar os equipamentos dispensando os caros conversores ou adaptadores adicionais.

Nesta mesma época, uma rede mundial crescia a passos largos. Era a Internet que fazia uso do protocolo, ou "idioma", TCP/IP. Por outro lado, as soluções de rede WAN (*Wide Area Network* ou Rede de Longa Distância) estavam começando a se consolidar. As grandes empresas, como a Copel, mesmo já possuindo uma grande quantidade de micros, redes locais e *workstations*, ainda mantinham os principais negócios da empresa atrelados à arquitetura IBM, centralizadora e cara, mas confiável e segura.

Marcando o começo de um processo de decisões históricas, em 1993 a Copel iniciou a montagem de uma rede única, com a missão de interligar os diversos ambientes de processamento da empresa, integrando-a ao sistema de arquitetura IBM existente. Verificou-se que a infraestrutura de telecomunicações bastante evoluída permitia este salto tecnológico. Assim, em 1994, foram iniciadas as especificações para aquisição dos equipamentos e implementação dessa solução, que mais tarde viria a ser chamada de COPELnet.

cais hoje
é fev 97
ênncias em 97



, 10, 155M

COPEL 128K

COPEL 64K

ELEPAR 6-8K

DPEL 19.2K

DEFINIR

QUASE 20 MIL ANOS DE DEDICAÇÃO

A COPEL HOMENAGEIA SEUS EMPREGADOS



Sérgio Fanha Soares falou em nome dos homenageados em Curitiba

A CADA ANIVERSÁRIO, A COPEL RENDE HOMENAGEM AOS EMPREGADOS QUE SE APOSENTARAM NOS ÚLTIMOS 12 MESES E TAMBÉM ÀQUELES QUE ESTÃO COMPLETANDO 10, 15, 20 E 25 ANOS DE CASA. ESTE ANO 407 COPELIANOS COMPLETARAM 10 ANOS NA EMPRESA, 349 FIZERAM 15 ANOS, 414 CHEGARAM AOS 20 ANOS E 96 AOS 25 ANOS. SOMADOS, SÃO 19.985 ANOS DE DEDICAÇÃO À EMPRESA E, CONSEQÜENTEMENTE, AO PARANÁ.

*CONFIRA A SEGUIR A
RELAÇÃO DESSES
HOMENAGEADOS.*

10 ANOS

Acir José Kanopa, Adelar Antônio Biazi, Adelson Tonal, Ademilson Reginaldo Vieira, Ademir Vieira, Adenilson Celeghin, Adilma Sueli Portaneri Rios, Adilson Horinouti, Adilson Miguel Bassan, Adilson Paulo Filipi, Adriana Amália Silveira Marafon, Afonso Fernandez Prause, Afonso Herzer Júnior, Aírton Pereira Carapeços, Alberto Carlos Suski, Alceu Magon, Alceu Mário Sagais, Alceu Roberto, Alcione Bloemer, Alcioni Paes, Aldecir de Oliveira, Alfeu Guinão, Alfredo César Bottini dos Santos, Almir Ricardo Braggio, Altair Lúcio Ravanello Amaral, Altemisto Giovanni Vidor, Altevir José Lorenzi, Álvaro Luiz Pontes, Amarildo Luiz Lourini, Amauri Rodrigues de Freitas, Amaury Mora, Ana Lúcia Moreira de Lima, Ana Rita Xavier Haj Mussi, André Luiz Tonso Fabiani, Angelim Moro Filho, Angelino Rinaldo Bandeira de Macedo, Antônio Augusto Fernandes Vara, Antônio Cezar Rodrigues, Antônio Deroni Maciel, Antônio Fernando Vieira da Silveira, Antônio Gerson Silvano da Silva, Antônio Hélio Colturato, Antônio José Machado, Antônio Kiyoshi Sugiyama, Antônio Marcos Rodrigues Chaves, Antônio Moacir dos Santos, Aparecido José Alberti, Ari Berbet Dornella, Arilde Sutil Gabriel de Camargo, Armelindo Ambrósio, Armênio Paulo dos Santos, Arnaldo Volpiano, Aroldo de Oliveira, Athos Afonso de Oliveira, Ayrton Pedro Belleze.

Barbara de Lima Kowalski, Bernardino Barbosa da Silva, Bráulio Tadeu Klos, Bruno Beyer.

Carlos Alberto Bilotti, Carlos Alberto Borck Soares, Carlos Alberto Correia Lúcio, Carlos Alberto Guelfi, Carlos Alberto Mazuroski, Carlos Alberto Pereira Lopes, Carlos Augusto de Souza, Carlos de Oliveira Pereira Rodrigues, Carlos Eduardo Lustoza de Almeida, Carlos Fernando Bley Carneiro, Carlos Jacy Vaneli, Carlos Roberto Coraiola, Carmen Lia Kopp, Célio Modesto de Oliveira, Célio Ricardo da Trindade Rizardi, Celito Egildo Scuciato, Celso Hossoi, Cezar Gonçalves Duquia, Cícero Ferreira da Silva, Ciro Antônio Deon, Claudete Bonatto, Cleomar Fabri, Cleusa dos Santos Carvalho, Cleuza Jumara Simião.

Daisy Mara Fritz Zuanazzi, Daniel Gomes, Dewair Paulino Cardozo, Dirceu Aírton Katchor, Dirceu José da Silva, Dirceu Pedro Cordeiro, Djalma Alves do Prado e Djalma Soares Mendes.

Edenilson Oleranos, Éder Dudczak, Edermilton Alves Matheus, Edésio João Crestani, Edie Roberto Taniguchi, Edison Marcos Camero, Edison Quadrado Menna, Edmilson de Jesus Soares de Oliveira, Edmilson Onolis Carvalho, Edna Gotelip Maciel Arruda, Edsilvano Rodrigues Garcia, Edson Ribeiro de Campos, Edson Bueno da Silva, Edson Roberto de Carvalho, Eduardo Correia de Siqueira, Eduardo Osmel Rodrigues, Élcio Schuindt da Silva, Elem José Moreira de Souza, Eli Santiago, Elias Camargo, Elias Teixeira dos Santos, Eliel Santiago, Élio da Silva, Elisete Maria Marinho Alves, Eliseu do Belém Karam, Eugênio Didur, Eurico de Albuquerque Maranhão Júnior, Eurides Nilson Oliveira Barbosa, Evaldo Marcos Felipus.

Fernandes Moretto Júnior, Fernando Toshio Iwasaki, Flávio Augusto Jorge Medeiros, Flávio Vicente de Miranda Schmidt.

George Arriada Lima, Geraldo Cezar Corrêa, Geraldo Grossko, Geraldo Vergínio Soares, Germano Ienk, Gilberto Antônio Moreira Tasso, Gilberto Bittencourt, Gilberto Fernandes dos Reis, Gilberto Grotti Vicente, Gilmar Gomes de Souza, Gilmar Guarnieri, Gilmar Zendron, Gilson Marcal da Silva, Gilson Moreira Marcantes, Gilson Nakagaki, Gilson Roberto Pytlowanciv, Giovanni Daniel Aleixo.

Hélio Wilmar Dembiski, Hélio Cussuonque, Hélio Ricardo Storch Holz, Henrique Carlos Gonçalves, Heverson Rivelino Gonçalves.

Ingrid Illich Muller, Ira Neves Jardim, Irineu Luís Gerhardt, Iris Maria Canello, Isaac Crucial Filho, Isak Banks Ribeiro, Ivan Rodrigues dos Santos, Ivo Marcos Dranka Júnior, Ivo Portes Biz, Ivon Pancaro da Cunha.

Jademir Mendes de Castro, Jaime Issamu Yokode, Jaime Sebastião Ferreira, Jair da Silva, Jairo Mendonça Fernandes, Jane Márcia Basso, Jânio Luz Toledo Araújo, Jean Carlo Grou Cruz, Jeane Rodrigues de Paula, Jeremias Abreu Toledo Filho, Jerônimo Camargo Bittencourt, João Adalberto Alves de Souza, João Antônio Belatto, João Batista da Silva, João Carlos Bonizal Lavado, João Carlos Dartora, João Carlos Raycik, João de Souza Luz, João Lage Pereira, João Silva

Soares, Joaquim Iluminato Caires Amaral, Jocelito Serenato, Joel Aparecido Barbosa, Joel Aparecido de Andrade, Joel Gonçalves de Oliveira, Jonascir Miguel Pontes, Jony Pontes Júnior, Jorge Carlos Moreira da Silva, Jorge Lovato, Jorge Luiz Franco de Jesus, José Anildo Zappiello, José Augusto Lopes, José Batista das Neves Filho, José Carlos de Abreu, José Carlos Ribeiro, José Cirilo de Lima, José Cláudio Fagundes, José Dante Sovierzoksi Júnior, José Domingos, José Euclides Vieira Rodrigues, José Luiz Saling, José Marcos Kloster, José Mário Moraes, Silva, José Maurílio da Silva, José Oliveira Barboza de Sá, José Oliveira Gauveo, José Olivio Carvalho da Silva, José Roberto Estácio de Paula, José Roberto Pacheco, José Tarcísio Vicentin Aguilár, José Trainatti, José Valter Torres, Joselito Jacob, Jurandir Antônio Biedacha, Juscelino Xavier da Silva.

Kléber Franke Portella.

Laerte Antônio de Oliveira, Lauro Aparecido Silva Rampazo, Léo



Jantar de Confraternização em Londrina

Kosik, Leonel Domingos Zeni, Leônidas Braga Neto, Leônidas Chmiluk Ferreira da Silva, Leonildo José Ravazzi, Levy Aldo Brock, Liana França Corrêa, Lincoln Vieira Uhdre, Loacir de Oliveira, Lorlei Beltrame, Lourival Lippmann Júnior, Lucas Aparecido Delmônico, Lúcia Marli Bortot, Lucinda Alexandre de Oliveira, Lúcio Massaru Kitagawa, Luís Antônio Kieutica, Luís Carlos Fiúza Calixto, Luís Carlos Monteiro, Luís César dos Santos, Luís Jordelio Becker, Luís Pedro Zambon, Luís Roberto Bozek, Luiz Acácio de Camargo Júnior, Luiz Antônio Littieri, Luiz Carlos Beraldi, Luiz Carlos Bresson, Luiz Carlos Corrêa, Luiz Carlos Ferdinando, Luiz Carlos Pedrosa Gonçalves, Luiz Cláudio Vieira, Luiz Doehner Souza, Luiz Emilio Miecznikowski, Luiz Fernando Machado Coelho, Luiz Henrique Bassani Moresco, Luiz Henrique Kincski, Luiz Renato Serafin, Luiz Rodrigues de Souza.

Manoel Francisco Ferreira de Lima, Manoel Messias Gonçalves, Manoel Nascimento Barbosa, Marcelo José Beiras, Marcelo Sanhotene Cunha, Marcelo Simonetti, Marco Antônio Borges, Marco Antônio Mendes Gonçalves, Marco Antônio Trancoso Ogibowski, Marcos Abílio Bosquetti, Marcos Alberto Rodrigues, Marcos Antônio Wisniewski, Marcos Kazuo Shoya, Marcos Luccas, Marcos Maciel

Moreira, Marcos Soares da Veiga, Maria Cássia de Oliveira Pinto, Maria Cleusa Pighi, Maria Ediney de Paiva Telles, Maria Eliane do Lago, Maria José Hornung de Moraes, Maria Rita Pereira, Marilene Kohler, Mário Cezar de Siqueira, Mário Darlan Alves Costa, Mária Yoshiteru Enokida, Mauri Gasquez Pelican, Maurício Maniz Tavares, Maurício Vieira Pasquini, Mauro Mithiro Yamamoto, Mauro Sérgio Passos de Castro, Miguel Cunha de Almeida, Milton César da Silva, Milton Hiraki Taguti, Milton José Marconi, Milton Renato Esalvão Hackbart, Moacir Castilho de Almeida, Moacir de Castilhos Pereira, Moacir Galassi, Moisés Aparecido Jordão Pedrosa, Moisés de Marco Domingues, Mônica Gulaeff de Góes, Mônica Regina Aliski, Murilo Schilipack.

Natália Bartniczuk, Neide Comim Pires, Nelson Fonseca, Nelson Francisco Quingerski, Nelson Marques, Neocir Tadeu Dahmer, Nezita Elizabeth Vicentin, Nildo Rossato, Nilo Gemelli, Nilo Humberto



Serenato, Nilson José Santos Pereira, Nilton Camargo Costa, Nilze Alves Nunes Casarotto, Nivaldo Miranda, Nuno Gustavo Silvério de Araújo Adonis.

Odaire de Souza, Oderli de Fátima Teixeira Rodrigues da Silva, Orestes Krizianovski, Orlando Cavalheiro, Orlindo Eugênio, Osdaire Ambrósio de Souza, Osmar Aparecido Miriani, Osmar Knapik, Osvaldo Ramos de Oliveira.

Patrícia Ivana Giovanna Falvo, Paulo Cezar Gonçalves de Freitas, Paulo Eduardo Goveia, Paulo Eliseu Portella, Paulo Henrique Rathunde, Paulo Jesus Sant'Anna, Paulo Ricardo Maciel Lourenço, Paulo Roberto de Oliveira, Paulo Roberto Gasparelo, Paulo Stella, Pedro Botelho, Pedro Caminski Filho, Pedro Umberto Soares Filho, Pedro Vilmar Borgo, Pergentino Dutra Rodrigues.

Raimunda Helena Arrais, Raimundo Aparecido Arroio, Reinaldo da Silva Leme, Renato Kolitski Stasiu, Reni José Balatin, Reni Mottin, Ricardo Barroso Sampaio, Ricardo Debom Oliveira, Ricardo Mota Montenegro, Riney Antônio Seller, Roberto Barcelos Fernandes, Roberto José Biedacha, Roberto Ribaski, Robinson Alves Lemos, Rogedi Silva, Rogério Ivan Regert, Ronald Harmuche, Ronaldo Ferreira Neto, Ronoel

Anderson Nehls, Rosana Aparecida Varassin Rezende, Rosane Aszalos Carniello, Rosane Maris Ribas, Rosane Marta Frigotto Zorzan, Rubens Romão da Silva, Rudinei Rodrigues Machado.

Sandra Regina Belotto, Sandro Pereira da Silva, Sandro Rodrigues da Cruz, Selma Debora da Silva Sinhorini, Sérgio Campos Gonçalves, Sérgio Luís Carneiro, Sérgio Roberto Solomão Maciel, Sérgio Tavares, Sibebe Ribeiro de Jesus, Sidnei Puziol, Sidney Antônio Gonçalves, Sidney Lúcio da Silva, Silvana Isabel Boldrini Tedesco, Silvana Lúcia Cordeiro, Simone Aparecida Scora, Sinal Jorge Cândido, Siunara Fátima Fadel Souto, Solange Regina Schutesky, Sônia Kobayashi Kikuchi, Sônia Peter Signorini, Sônia Regina Calasans Kesikowski.

Terezinha Colonhezi Feijó, Terezinha Lourdes Folador, Theodoro Schreider Filho.

Ubirajara Antônio Pinto, Ulrico Tadeu Ulrich.

Valdeli Antônio de Souza, Valdinei Benedito Rodrigues Campos, Valdir Hallmann, Valdir José Sabedot, Valdir Poss, Valéria Jaruga Brunetti, Valmir Mena Ferreira, Valter Lucas Pereira, Vander Prymak, Vera Lúcia Nunes da Costa, Vilmar Busatta, Vinicius Martins.

Wagner Galeazzi, Wagner Silva, Walter José da Silva, Walter Luiz Lucena Natálio, Wilma Kiyomi Tokunaga, Wilson Alcides Frizzo, Wilson Barboza, Wilson Manoel da Silva, Wolnei Olivo.

Zeno Bannach Júnior.

15 ANOS

Abel Francisco Mello, Adão José Vozniak, Adeilde Adorno dos Reis Barrozo, Ademeo Stecca, Ademir de Mattos, Ademir Vitor da Silva, Adolfo Verbaneck, Agostinho Kupicki, Alceu Pinto, Aldemir José Mocelin, Aldo Francisco Porto, Aldo Luiz Lovato, Alexandre Donizete Martins, Algaceu Adam, Almir Nezgoda, Alois Mazur, Altair Carneiro, Altair Orlando da Rocha, Alcivir da Silva, Amadeo Rogério Costa, Amauri Pedrone, Amilton Antônio Mendes, Ana Maria Oliani Biagi, Ângela do Rocio Gusso, Ângelo Rossi, Aníbal João Moutinho Amaral Branco, Antônio Adão Olímpio, Antônio Adão Perin, Antônio Carlos Ferreira Rodrigues, Antônio Carlos Oliveira, Antônio Carlos Pinheiro Filho, Antônio Moser, Antônio Paulo de Aquino, Antônio Robinson, Antônio Rodrigues, Antônio Verri, Ari Barbosa de Lima Filho, Ari Tartari, Arlete Maria Veiga, Armando Aparecido Scorpioni, Aurindo Miranda da Silva.

Belmiro Gomes de Souza, Biratan Evangelista Ferreira, Braz Borges.

Carlos Camilo Bersi, Carlos César Giralde, Carlos Luís Paitech, Carlos Roberto Ferreira, Celso Antônio Menger, Celso Teixeira de Souza, Cícero Alves Batista, Clarimundo Antônio dos Santos, Claro Altamiro Carneiro Verlindo, Cláudio Bergamaschi, Cláudio Carlos Gusberti, Claudionor Antônio da Rosa, Cléia Teobaldo Pessoa, Cleonildo da Silva Poggian.

Daniel Francisco Sornas, Daniel Galdino da Rocha Filho, Daniel Jorge Ferreira, Darci Albino Zardo, Davi Valim Freire, Debora Alves Franco Sordi, Devair Gongora, Dilma Maria dos Santos, Dilson Carlos Pariz, Dinarte Alves da Silva, Dinarte Zonato, Dirceu José de Oliveira, Divonzir Mangi, Domingos Jurkonis Filho, Dorival Borges da Costa.

Edilson Matos Novak, Edson Luiz Nunes, Edvaldo Geraldo, Elco Antônio Fasolo, Eliane Pires Bordenoski, Elisabete Maciel, Elonyr Andrade, Emerson Parolin, Emilia Yasuco Taguchi, Eros Luis Silveiro, Eugênio Gonçalves Leinig, Ezequiel do Prado, Ezequiel Martins.

Fábio Ton Fischer da Silva, Fátima Regina Romanini Wagner, Faustina de Fátima Melo de Queiroz Jucá, Félix Santiago de Souza, Fernando Toledo Krukoski, Francisco Elias Pereira, Francisco Paez Dupim, Francisco Rodrigues Santana.

Gelson Luiz da Costa, Genésio Aparecidas das Neves, Genésio Venancio, Gilberto Antônio Bassetto, Gilberto Luiz Kanning, Gilda Florozak Goto, Gilmar César Drobzrenski, Gilmar Pedrinho Schmidt, Gilsom Negreiros de Andrade, Guido João Rebelato.

Haroldo Luiz Holtman, Hélcio Dias, Hélio Orasmo, Hélio Precoma, Henrique Cordeiro Mulhenhoff, Henriqueta Estela Alge Nehls, Hilton Carvalho.

Apresentação da Orquestra de Harmônicas de Curitiba.



Ilario Radke Genz, Ildo Alves dos Santos, Itacir de Souza Machado, Ivanildo Navarini, Ivo Francisco da Silva, Ivo Zeck.

Jair Gomes, Jair Guillen Ponce, Jairo Fontanella, James Hilton Ferreira Dietrich, Jeremias Rodrigues, João Alberto Malinowski, João Augusto Pacheco da Costa, João Batista de Lima, João Batista do Nascimento Filho, João Berbeka, João Bosco Maciel, João Carlos Fonseca, João Cesario Penteado, João Vieira Ramos, Joaquim Telemaco Carneiro Filho, Joel Francisco Ribeiro, Joel Marino Navachi, Joel Petrecca, Jonas Kozelinski, Jorge Domingues, Jorge Luiz Piotto, Jorge Luiz Zach Sanchez, Jorge Rodrigues de Freitas, Jorge Taguti, José Alcides Ribeiro Coelho, José Alfredo Rosa, José Antônio Binhara, José Borges Filho, José Carlos Beltrane, José Carlos Bordinhão, José Carlos Cremonini, José Carlos de Souza, José Carlos Sanches da Cunha, José Carlos Schwerz, José Cesario Zytowski, José Coelho, José Eulito Santana dos Santos, José Jandir Macente, José Jurandin Zanettin, José Lenoir Martins, José Lourenço de Jesus, José Manuel Martins da Silva, José Maria Fidalgo Neto, José Marques, José Medeiros, José Roberto Braga, José Roberto Cardoso, José Roberto Moreira Pessoa, José Ronaldo Salvador Costa, José Singer, José Vilmar Fortes, José Walmir Monti, Josias da Silva, Josue Batista de Campos, Josue Gonçalves de Oliveira, Jovenil Lino, Juarez Alves de Araújo, Juarez Serednitzkei, Júlio Assumpção Malhadas Júnior, Júlio Cezar Pedrosa Camargo, Júlio Cezar Zeni de Barros, Júlio Yukiharui Irizawa.

Katia Araújo Santos, Katia Doff Sotta.

Laércio Choratto, Laércio Zarske, Larissa Marie Boruschenko, Lauro Borges, Leonel Fernando Testa, Leônides Ribeiro da Silva, Leonildo Rodrigues, Letícia Jurchaks de Lima, Lindora Ferreira dos Santos, Lirio Serafim Brunetto, Lourenço Altoe, Luci Neiverth da Silva, Luciney Marília Morandini, Lucy Fátima da Fonseca, Luiz Alberto Iubel, Luiz Antônio da Costa Maciel, Luiz Antônio Ferreira, Luiz Antônio Gobbi, Luiz Carlos Corrêa, Luiz Carlos de Souza, Luiz Carlos do Amaral, Luiz Carlos França, Luiz Carlos Guerra, Luiz Carlos Medeiros Xavier, Luiz Carlos Pasqualini, Luiz Carlos Santini, Luiz Carlos Vaz Teixeira, Luiz César de Paula E Silva, Luiz da Silva Bispo, Luiz Fernando Steilein, Luiz Hubel, Luiz Miguel Gerônimo, Luiz Navarrete de Andrade Sanchez.

Manoel Nobre Filho, Marcelo Moro, Márcia Elisa Pigatto de Mello, Márcio Martins, Marco Antônio de Alvarenga Cortes, Marco Antônio Zanardi Ferreira, Marco Aurélio Bevilacqua Panzi, Marco Aurélio Herdina, Marcos Pintor de Melo Lima, Marcos Antônio Caldonazzo, Maria Aline Kruger Furstenberger, Maria Judite Moletta Araújo, Maria Margareth Schimunda Gawlak, Marilane Cristino Ribeiro Graciano, Marilene Pelick Maba, Marília Aparecida Zoppo Kita, Mário Elvira, Mário José Dallavalli, Mário Roberto Mendes Corrêa, Marisa Malaquias Sprenger de Barros, Marli Kurlp Diogo, Marta Glória Paese Gentilini, Maurício Rigolon, Maurílio Siqueo Watanabe, Mauro Baglioli, Miguel Pinheiro Goulart, Milton Ferreira, Mizael Alves

Sobreiro, Moacir Lopes, Moacir Passos de Oliveira, Moisés Jardim Berbert.

Nadir Farias Madruga, Naor Modesto de Oliveira, Nei Carlos Iubel, Nelson Abilhoa Júnior, Nelson Fernando Deip, Nelua Regina do Nascimento Burigo, Nereu Carneiro de Matos, Nereu de Azevedo, Neusi Aparecida Vieira Faria dos Santos, Ney Lemos, Nilson José Chioqueta, Nilton Alves de Souza, Nivaldo de Souza, Nivon Carlos do Nascimento, Norberto Aparecido Massoni, Normani Caboclo de Oliveira.

Olacir Luiz Bogoni, Olice Luiz Cadorin, Olimar Emmerich, Olindo Malucelli Filho, Olívio Kinaipp Filho, Orlei Gracia do Amaral, Osmair Cláudio Gonçalves de Andrade, Osmar Emmerich, Osnil Alves, Osvaldo Gomes da Silva, Osvaldo Luiz Santos, Osvaldo Machado Filho, Osvaldo Rosa de Oliveira.

Patricia Rozani P. C. Nowacki, Paulo

Afonso de Carvalho, Paulo Alves de Lima, Paulo Batista Ferreira, Paulo Brouco, Paulo Cardoso de Oliveira, Paulo Ladeia, Paulo Rene Chastalo, Paulo Roberto Rothenbach, Paulo Roberto Yurk, Pedrinho Centenaro, Pedro Amauri Marena, Pedro Rodrigues Batista, Pedro Zago.

Raimundo Liel, Ramon Espindula, Raul Roberto Fabrício, Reinaldo Stier, Renatinho Benedito Guimarães, Renato da Costa Guimarães, Renirco José Rufato, Rita Maria Leitão, Roberto Abreu Amorim, Roberto Aparecido Palma, Robson Guarneri dos Santos, Rogério Cantarelli, Rogério Nunes Santiago, Ronaldo Garcia Cabral, Rosemaria Rosa Martins Rinaldin, Rosenei Gaede da Cruz, Rubens Morovis, Rubens Plantes da Rocha, Ruth Elizabeth Gomes Pereira Ribas Bagatin, Ruth Felde Cruzetta.

Salazio Junkes, Salmo Chalegre dos Santos, Salomão Batista Carneiro, Salvador Francisco de Oliveira Neto, Sandra Perucci, Santa Turazzi, Sebastião Moreira, Sebastião Romero Delgado, Sebastião Sidney de Castilho, Sedi Luiz Cunico, Seniro Caramel, Sérgio Carneiro Cassanelli, Sérgio de Souza, Sérgio Luiz Bellio, Sérgio Ricardo Ponestk, Sidnando Souza Santos, Sileia Pontes Chiquini da Costa, Solange Elizabeth Maueler.

Ubirajara Franco Henneberg, Ubirajara Lemos da Silva, Uderley Luiz Alves Taborda, Udo Niemeyer.

Valcemir Teixeira, Valdir Barros Machado, Valdir Marques, Valdomiro de Paula Vieira, Valter Teodorico Pereira, Vanderlei Ramires, Vendelino Censi, Vilmar Alves, Vitorio José Lorusso, Volnei Dirksen, Waldir Aparecido Rosa.

Walter Venske Camargo, Wanderley Henrique dos Santos, Weber Soares de Godoi, Wilma Vanessa Wambier Ramos, Wilson Ferreira da Silva, Wilson Rodrigues.

Zeferino Pedra, Zenaide Maria da Luz Esquier.

20 ANOS

Abraão Alves de Vargas, Adair Dumas, Adalberto Madruga da Silva, Adalberto Terezinha Pankiewicz, Ademir Valério Marsicano, Adilson Miguel Luz, Agenor Ribeiro da Silva, Aicor César Krieger, Alair Berbert, Alcione Ferreira Vezaro, Aldoart Severo da Silva, Ale Mustapha Kaiel Neto, Alexandre Haag Filho, Alfeu Liones Machado, Almir Lambertucci, Aluisio Antônio Rodrigues de Oliveira, Amilton Luiz dos Santos, Ana Lúcia de Almeida, Anelore Mayerle Lindner, Anésio Ferreira Francisquini, Ângelo Mariani, Ângelo Osnei Furlan, Annesley Henrique Bonato, Antonino Fernandez Anton, Antônio Carlos Ferreira, Antônio Carlos Mendes Leivas, Antônio Crisigiovanni, Antônio Izair Pavin Mocelin, Antônio Jesus dos Passos, Antônio José de Oliveira, Antônio Jovinski Rocha, Antônio Lineu Pupo Teixeira, Antônio Manoel Dias do

Nascimento, Antônio Ortega, Antônio Rocha Filho, Antônio Valdir Batista do Prado, Antônio Zanrosso, Aparecido Machado, Aristeu Michelotti, Arnaldo Friederich, Arnaldo Pereira Alves, Aroldo Mariano da Silva, Artur Leonel de Souza Ferreira, Artur Nishikawa, Asildo Schutze, Augusto Alves, Aurélio Pereira Moura, Auri Pereira da Silva, Auta Ferreira Tomé.

Bóris Sitnik, Braz Gonçalves de Almeida.

Calixto Abraão Gebrim, Carlitos Nunes Marinho, Carlos Alberto Pietrangelo, Carlos Alberto Rezende Ferrari, Carlos Almeida Machado, Carlos Antônio da Silva, Carlos Casemiro Silva, Carlos Henrique Tiemечи, Carlos Idilberto Antero da Silva, Carlos Renato Rosa, Carlos Roberto de Carvalho, Carlos Roberto dos Santos, Carlos Roberto dos Santos, Carlos Roberto Kohler, Cecilia Häfner de Oliveira, Celia Fonseca Ladeira Furlan, Celso Guimarães Filho, Celso Pereira dos Santos, César Augusto Pires, Cezar Ferreira Santos, Chirlei Elisabet Vieira Karas, Cirineu Facchi, Ciro de Melo, Ciro Luiz Corbari, Clarice Germuzesque, Clarice Maria Rosetti, Cláudio Dimas Vedan, Cláudio Granja Karam, Cláudio Luiz Tissot, Cleuza de Oliveira Cham, Cosma Fagundes de Moura de Canini.

Dalva da Anunciação Loureiro Aliski, Daniel Ferreira da Costa, Daniel Lopes Ribeiro, Daniel Novak, Dante Antônio Sanchez Conselvan, Darcilo Lambrecht, Dario Marchesini Filho, David Arcanjo, Délcio Brentano, Denize Percebon Piazza, Dirce Inês Negrello, Diumar Calzario, Divonsir Garcia Tardisco, Divonzir Pedro do Rosario, Dorival Galassi Ruiz, Doroteia Ferreira Moretti, Dulseara Meireles Hackbart, Durval Goulart de Souza.

Edeomar Figueiredo Gaio, Edeomar Rodrigues do Nascimento, Edes José dos Santos, Edgar Curti, Edjalmo Rodrigues Pereira, Edson da Silva, Eles Francisco de Oliveira, Eliana de Fátima Rosa, Eliane Gaudel, Elias Pedro da Silva, Elias Alves de Lima, Eliete do Rocio Valpecovski Cordeiro, Elizabeth Ferreira Ferraz, Elizabeth Rodrigues de Azevedo Santos, Elizabeth Rodrigues Franco, Eloy Kaviski, Eluir Cândido Ientsch, Elvino Rocha Duarte, Elza Tochie Ueno Sass, Emanuel Vieira Martins, Enio Eduardo Rodrigues Medeiros, Ernani Luiz Drus, Esmeraldo Zanella, Estela Maria Pontello, Euclides Pascoal Suzin, Evelim Nogueira, Everson Joslin.

Fernando de Souza Fernandes, Francisco Aparecido da Silva, Francisco Carlos Modesto, Francisco Carlos Saem Amaral, Francisco de Assis Domingos, Francisco de Paula Vitor de Abreu.

Gabriel Lourenço Schenoveber, Geni Alves da Rocha, Genivaldo Mota de Jesus, Gilberto Bobko, Gonçalves Silva Nunes, Graca Maria dos Santos Vargas, Guilherme Gustman Sendeski.

Hailton Araújo, Hélio Cabral da Rocha, Hélio Inacio Braun, Hélio Mitsuo Sugoi, Herton Valdir Buchner, Hilario Arenza, Hildo José Ferro, Huberto Siebenrok Júnior.

Idegio Luís Didone Gavioli, Ilson Luiz Demo, Iraceni Aires, Irceu Tomaz, Irineu Pereira, Isaías Alves Pereira, Isidoro José Cavassim,IVALDO Simas de Souza, Ivana Max Pivovar, Ivanil dos Santos, Ivo Aparecido Martins, Ivo Ferreira Garcia, Ivo Kirsten, Ivo Ramos, Ivo Tonon, Ivone Maria Morelo Vieira, Ivone Salete Paese, Ivonete das Gracas Borges de Souza Lipski.

Jair Redede Carvalho, Janete Doro, Jeremias Puliquezi, Jeso de Souza, João Aparecido Biolada, João Batista de Oliveira, João Bosco Caetano, João Carlos Fagundes da Silva, João Carlos Ferreira Swenson, João Carlos Soares da Costa, João Damasio Chagas de Souza, João Francisco Avelino, João José Ferreira, João Luiz Nunes Alves de Oliveira, João Maria Raizel da Cruz, João Norberto Franco, João Oliveira Filho, João Pedro Dias, João Vianes dos Santos, Joaquim Albano Carvalho Santos, Joaquim Francisco da Silva, Joaquim Gimenes, Joaquim Pedro de Almeida, Joel Benedito da Silva, Joel Luciano, Jailson Alberto Vendramin, Jorge Andréguetto Júnior, Jorge

Francisquini, Jorge Kendrich de Lima Filho, José Adelino Barizon, José Adrião Colombelli, José Aparecido de Oliveira, José Arcanjo Grilo, José Aroldo Barbosa, José Cândido de Souza, José Carlos Kojicowski, José Carlos Ribeiro, José Carlos Tosin, José Cassiano Manente, José Cavalheiro da Silva, José Chicosi Filho, José Coriolano Lacerda Ribas, José de Paula Guimarães, José Emilio Palmer, José Fernandes Lepre, José Francisco Alves de Matos, José Guedes Rodrigues, José Ivan Príncipe dos Reis Silvestre, José Júlio Medeiros Teixeira, José Júnior do Valle, José Junji Ota, José Leocadio Ferreira, José Luiz Manfre, José Luiz Socio Rocha, José Marcondes Gonçalves dos Santos, José Mário Sanches, José Martins Duraes, José Mitkowski, José Orlando Ferreira Marinho, José Pedro Marques de Paula, José Roberto Sala, José Shiguyoshi Asso, José Valdir dos Santos, Josimari de Fátima Ayres do Nascimento, Josmil Márcio Corrêa, Joyce Araújo Dall'stella Costa, Juarez Laudemir Mateus, Julia Bozek Tha, Júlio Ostapechen, Jussara Bino.

Laércio José de Souza, Laertes Munhoz da Cunha, Laudelino Rodrigues Calixto Neto, Lauro Aureliano, Lauro Massashi Oikawa, Lauro Novacovski, Leda Adelina Zonin, Lenoir Amaro Gomes, Leonardo Armindo Borges de Castilhos, Leonardo Chiquitto, Lorrival dos Santos E Souza, Lucindo Jaciel dos Santos, Ludzer Auke Van Der Meer, Luís Carlos Azevedo, Luiz Antônio Heij, Luiz Antônio Kappaun, Luiz Antônio Schmalfuss dos Santos, Luiz Arthur Gonçalves, Luiz Augusto Ramos, Luiz Carlos do Amaral, Luiz Carlos Hartmann, Luiz Carlos Peter, Luiz Cláudio de Souza, Luiz Delfino Hackbart, Luiz José Marques, Luiz Macedo Mello, Luiz Miguel Pereira, Luiz Paranzini, Luiz Ribeiro, Luiz Shigueru Nakashima.

Manoel Luiz Alves Legg, Manoel Roberto Machado, Mara Lourdes Cecchele Lima, Mara Lúcia Dadamo Rocha, Marcelo Ferreira, Marco Antônio Deitos, Marcos Aurélio Becker de Lara, Marcos Duarte Martins, Marcos Eduardo Weigert, Marcos Roberto Abrão, Maria Aparecida Sanchez Uccelli, Maria Auria Harmatiuk, Maria Bernadete Bortot Venzke, Maria de Lara, Maria Helena Balan Nicoli, Maria Helena Ribeiro Vinharski, Maria Inês de Moura Choji, Maria Selma da Fonseca Vieira, Maria Stela de Oliveira Coloniese, Maria Teresa Jurazsek, Marilda de Cacia Nilsen Flores, Marina Cordeiro Lopes, Mário Babiuke, Mário Figueiredo Silva, Mário Iakmiu, Mário Vieira de Britto, Marlene Salete Marcon, Marli Luiza Suciatto Pereira, Marly de Souza,

Os empregados homenageados em Curitiba, em 25.10.



Marta Beatriz Breda de Paris, Mathilde Andrade da Silva, Matias Krzesinski, Mauricio Rocco, Meron Vaurek, Miguel Moisés Elias, Miriam Rita Moro Mine, Modesto de Melo Bianco, Mutsuo Miyagi.

Nair Itsuko Kobayashi, Nei Wilson Silva Lourenço, Neide Roberto Campelo Soares, Neilton Medeiros Coimbra Filho, Neiva Carneiro de Oliveira Silva, Nelci Rosana Peretti Guimarães, Nelci Weber, Nelio José Kunh, Nelli Kasaoka, Nelson Bargas, Nelson Ferreira Pinto Júnior, Neusa Nogueira Cosmos, Neusa Terezinha de Faveri, Nilce Regina Mattos, Nilson Begnini Menin, Nilton Ney Carneiro dos Santos,



Momento da festa em Curitiba, com os diretores Lindolfo Zimmer, Mário Bertoni, Miguel Schunemann e Ingo Hübert e o homenageado Wellington Pagnozzi.

Nivaldo Hipólito.

Odair Antônio de Oliveira, Olga Adelaide Pirola Gomes, Olicio de Araújo, Olímpio Sadao Shigueoka, Oscar Frasson, Osmar Figueiredo Lima, Osni Alves dos Santos, Osny Mathias Hoffmann, Osvaldemir Moretti, Osvaldo Fabris, Osvaldo Monteiro, Osvaldo Ribeiro dos Santos, Osvaldo Rodrigues Carvalho, Otaciano Geremias dos Santos.

Pantaleão Gonçalves, Paulo Cezar de Holanda Guerra, Paulo Cezar Marcilio, Paulo Gilberto da Silva, Paulo Roberto de Lima Leite, Paulo Romanel, Paulo Zatta, Pedro Adão Monteiro, Pedro Augusto Chechelski, Pedro Augusto Kruk, Pedro Eustáquio Nunes, Pedro Luiz do Amaral, Porfírio Guilherme Mattoso.

Rafael Koguta Filho, Raul Alves Pereira, Reginaldo Penteado, Renato Carlos Fiano, Renato Sérgio Kotowey, Ricardo Iwersen, Rita de Cássia dos Santos Nogueira, Rivaíl Denizard Baptista, Roberto de Oliveira Hein, Roberto Rathunde, Roberto Silvestre Szlachta, Robson Francisco de Souza Licks, Rolf Gustavo Meyer, Romualdo Kuno Hellmann, Roque Adolfo Schoffen, Rosi Maria Gavleta, Rosicler do Rocio Nascimento Maksym, Rosicler Teresinha Gabardo Wosch, Rui Alberto Picolotto, Rui Etgoton.

Salette Maria Trento da Silva, Sandra Mara Alberti, Sandra Maria Chrum de Mari, Sebastião Lopes de Freitas, Sebastião Percival Vituri, Sebastião Rodrigues dos Santos, Sérgio Batista Correia, Sérgio Luís Molinari, Sérgio Luiz Sobjak, Sérgio Roberto Zonatto, Sérgio Vilmar Scalabrin, Sidney Aparecida Bonadio, Sidney Lombardi, Silmar Brunatto Van Der Broocke, Silvestri Feltrin, Silvio Szulak, Solange Aparecida Carneiro Ayres, Sônia Elisabete Ferro, Sônia Regina Silveira.

Tânia Maria Medeiros da Silva Lorencete, Telma Yara Janesko Tiemechi, Terezinha do Rocio Santos.

Ubaldo Antônio de Jesus Rodrigues, Ubiratan do Rosario

Gonçalves, Uzier Franco do Paraizo.

Valdelino Pires, Valdoir Nascimento Diniz, Valdomiro Elizeu Emiliano, Valentin Vissoci de Aguiar, Valmor Eggert, Vera Regina Antunes, Vicente Luiz de Moura, Vilmar André Rodrigues, Vilmar José Sbrissia, Vilson Maria Brunetti, Vitoldo Malcewski, Vitor José Litka, Vitorino Bernardi.

Vlademir Pellissari, Waldir Gonçalves, Waleria Bläese Cardoso, Wandir Henrique dos Santos, Wilson Antônio de Lima, Wilson Jerônimo Lipski, Wilson Mendes Palhão.

Ziulei Edgar Honorato dos Santos.

25 ANOS

Adroaldo Augusto Schneider, Alair Pan, Aloir Collin Bini, Alzemir Serena, Anísia Parabocz, Antonico Pessini, Antônio Alves de Jesus, Antônio Breda, Antônio Carlos Peron, Antônio de Andrade Nepomuceno, Arcendino Mass.

Bóris Abraão Milsztajn.

Carlos Alberto Rockenbach, Carlos José de Carvalho, Carlos Vanderlei dos Santos, Cezar Augusto Bernardo, Cláudio Mesniki, Clodomiro Hudenski.

David Severino de Rezende, Didiel Ferreira Borges, Dilmar Langoski de Fraga, Domingos Testa Dal Posso.

Edson Roberto Suplono, Elizabeth Maria Smaniotto, Eraldo Teter, Erikson Jantsch, Eugênio Stadnik.

Fláuvio Umberto Baldo.

Gonçalino Freitas.

Hans Helmut Wagner, Hélio José Pizzatto, Henrique Bernardi, Henrique Sérgio Rizzon, Hilario Wilson Prichla, Hildegardes Martins Viana.

Irinaldo Celestino, Isael Raimundo, Ivone Viana da Silva.

Jácomo Antônio Marson, Jair Nizer, Jaime João Argenta, João Batista Ferreira de Azeredo, Joel Jonas Mores, José Antônio Sant'Ana Lobo, José Celestino Mariano dos Santos, José Hilario Cordeiro, José Ivan Morozowski, José Maria Dittert Bordini, José Mitsuru Nisiide, José Valdeci Grigoletto.

Kazuki Takazawa.

Laura Etsuka Kassaoka, Lauro Nogoseke, Leonaldo Mori, Leonides Jareck, Leonisio Batista Santos, Lourival Paula Miguel, Ludovico Aparecido dos Santos, Luiz Tadeu Sottomaior de Oliveira, Luiz Toshihiro Takahashi.

Marcos Antônio Marino, Maria Alice Valle, Maria José Araújo da Costa, Miguel Amilton Gawloski, Mitsuo Watanabe, Modesto Knapik.

Natalício Maximo da Silva, Natalino Gomes Ferreira, Nelson Luiz Margulski, Nilo Reifur.

Orlando Krassowski, Osmar de Oliveira Bento, Osvaldo Dias Silveira.

Paulo Ken Ichi Shinike, Paulo Roberto Rubini, Pedro Borges Grein, Pedro Marcos Coelho.

Roberto Muller, Ronald Thadeu Ravedutti, Rosa Lúcia de São Pedro Chaiber, Rosicler Aparecida Urbaneski, Rubens Rodrigues de Oliveira, Rui Carlos Machado de Souza, Ruy Alberto Hamerschmidt.

Sebastião Almir Serenato, Sérgio Fanha Soares, Silvestre Lorenzetti, Stanislaw Gramowski.

Tieko Nagata.

Valter Lemos, Vanderlei Antônio Alvares, Vicente Paitax Hrechuky, Vicente Picussa, Wilson Volpato.

Wellington de Castro Pagnozzi, Wilson Fisco.



Os homenageados de Cascavel, em 22.10.

A RELAÇÃO DOS APOSENTADOS

Veja a seguir a relação dos 601 copelianos que se aposentaram no período de 01.10.95 a 30.09.96, a maioria depois de muitos anos de colaboração com a Copel.

Abel Sotti, Abigail Rodrigues, Achille Feletto, Adelina Sakoe Sato, Adelino Moraes, Ademar Lopes dos Santos, Ademar Luiz Burda, Ademar Manoel de Freitas, Ademir Alvin Pereira, Ademir Ferreira do Prado, Adenir do Livramento, Aderbal de Senna Cardoso, Aderbal dos Santos, Adhemar Ribeiro, Adilson Biancolini, Adimir Vieira, Adir Gomes de Azevedo, Afonso de Lima Netto, Airtton Barbosa, Airtton Pedroso, Akira Azuma, Alair de Oliveira, Alaor Arndt, Albertina Laskowski, Alceu Cordeiro, Alcides Gomes Filho, Alcimar Manzochi, Alcy de Castro R Santos, Aldo Cruz Ries, Aldo Galiciali, Alfredo Beninca Filho, Almir Valério Kaluf, Almir Wolanski, Aloísio de Souza Piton, Altair Gonzales da Silveira, Altair Ribeiro de Paula, Altevir Carlos Hubie, Altevir Francisco Machado, Altevir Francisco Sarmento, Altino Nakamori, Altvir Bomancim, Álvaro de Oliveira Neto, Alzir Barcellos, Amadeu de Almeida, Amadeus Honório Bueno, Amauri Lourival Roesler, Amilton Mattoso Allage, Amilton Thomazi, Ana Beatriz Deininger, Ana Júlia Coelho Netto, André Cândido de Godoy, Andrzej Drozd, Ângelo Belloni Filho, Ângelo Joly, Ângelo Tortato Kanning, Anibal Rodrigues, Anibeli Bernardi, Anselmo de Oliveira Antunes, Antãoildo Gutierrez, Antônio Alves Muniz, Antônio Assis de Figueiredo, Antônio Carlos de Oliveira, Antônio Carlos Kloss, Antônio Carlos Mainardes, Antônio Celli Neto, Antônio Cordeiro, Antônio de Paula, Antônio Eonori Catapan, Antônio Fermio C. dos Santos, Antônio Haracemko, Antônio Inácio Thadeo, Antônio Jacinto de Medeiros, Antônio Jones Budal, Antônio José Araújo, Antônio Jurandir Nalevaiko, Antônio Leme de Almeida, Antônio Oliveira Rocha, Antônio Parailio Mendes, Antônio Prim, Antônio Renato Possebon, Antônio Schiochet, Antônio Soares Diniz, Antônio Soncin, Antônio Tadeu da Silva, Antônio Vicente Ventura, Antônio Vieira de Lara, Aparecido Gonçalves, Aparecido Oliveira Ruivo, Aramis Sabóia da Silveira, Arcaño Augusto Peres, Ari Bernardo Favaro, Ari F. Grenier L. de Miranda, Ari Sigmundo Steinhöler, Arivaldo de Farias, Arlindo Bagnara, Arlindo Esteves Viana, Arlindo Pedro de Pinho, Armando Moreira, Aroldo Quagliarelli Borrelli, Aroldo Vellozo, Artur Barbosa Rocha, Artur Elimar Grosskopf, Assis Francisco Pereira, Ataíde Bispo Vieira, Atier Cavanha, Augusto Stresser, Aurélio Pierri, Auro Vicente Rodrigues, Ayres Francisco da Silva Soria, Ayrton Roberto Lopes.

Bartolomeu Ludovico Wosch, Benedito Álvaro Fabro, Benedito Corrêa, Benoni Schwartz de Paula, Bernardino da Silva, Bernardo Andrade, Bertino Barbosa de Lima, Bogdan Olijnyk.

Cândido Dias de Oliveira, Carlito Milek, Carlos Alberto G. Manfredini, Carlos Bueno Ribeiro, Carlos Danizete Ferres, Carlos Eduardo de C. Martins, Carlos Henrique M. Bittencourt, Carlos Jankoski Filho, Carlos Roberto Keller, Casemiro Martins, Casimiro Ostaszewski, Celso Antônio Czaikoski, Celso Cusma, Celso Luiz Franca, Celso Reinaldo Hartmann Santo, César Roberto Goetzke, Cesly Crispim Pinto, Cirlei de Fatima Valim, Claude Franck Loewenthal, Claudete Pereira da Costa, Claudine Fernandes de Souza, Cláudio Egdio de Carvalho, Cláudio Martin, Cláudio Vilalva, Claudionor Konzgen Rokembach, Cleide Terezinha Casagrande, Clemente Orlando E. Barrientos, Clemente Szymczak, Conceição Padilha, Costantino Riccio.

Dacir Cordeiro Pinto, Darci Borba Jorge, Dargan Bento Patitucci Junior, Darlei Pangrácio, David Cardoso, David Ferreira Luiz, David

Raimundo de Azevedo, Deamir Vieira do Amaral, Deamir Martins de Oliveira, Demir Antônio Martins, Denise Frossard Carvalho, Deolindo de Paula Bandeira Fo, Deolindo Dorta de Oliveira, Deomar P. dos Santos Filho, Dilma Franco Furtado, Dimas Brandt, Dimas Martins Galvão, Dirce Ribeiro dos Santos, Dirceu José Iwanowski, Dirceu Rodrigues de Moraes, Dirceu Tramuja, Divansir Luiz Jacomini, Dorival Dias Pinto, Dorneles Braga, Dorneles Moraes, Droni Machado de Moraes, Doroteo Dolores Zazula.

Edgar Favaro, Edgard André Mendes Cruzetta, Edil Ferreira Pinto, Edilberto Maurer, Édison Luiz de Araújo, Édison Marin, Edmar Nogueira Lobo, Edson Carlos Catapan, Edson de Almeida, Edson Tadeu Kuchnir, Eduardo Manische Filho, Eduardo Sazanoff, Elba R. Gonçalves Ramalho, Eliane Fani Bailo, Elias Teixeira de Araújo, Elmo Fiedler, Elmo Ribeiro dos Santos, Elói dos Santos, Elói Martins, Elvir Stadler, Elvino Mulhstedt, Emidio Portela, Emilio Edson Costa, Erlon Antônio Anrelink, Ernani Carmelo Druszcz, Esmael Luiz Gonzaga, Estanislava Coreluk, Estefano Sidyr, Eugênio Stepniowski, Eugênio Valdir Noschang, Eugênio Woche, Eurico Campos, Euridice Flauzino, Evandro Amaral, Evilásio Francisco Pinheiro, Evilásio Martin, Evilázio Rosa, Ezdro de Oliveira Santos.

Fábio Ramos, Faustino Bodon, Fausto Alves dos Santos, Felix Franzoi, Ferdinando Schauenburg, Fernando Sérgio de Barros, Flávio Lopes da Silva, Floresvaldo Gonçalves Ribeiro, Florisbaldo dos Santos, Francisco Luiz Sefrim, Francisco Medeiros, Francisco Moraes Filho, Francisco Peplow, Francisco Ribeiro Rosa, Francisco Rodrigues, Francisco Vianna, Francoaldo Silverio, Frederico Silvestri.

Gaspar Purkot, Geraldo Antônio Tho, Geraldo Paulo Schroeber, Gerson Bishop, Gerson Carlos Neves, Gerson Cirino dos Santos, Gerson Jerônimo de Albuquerque, Gerson Martins, Getúlio Padin, Gian Franco Vezzoli, Gilberto Aquino Bomancin, Gilberto Assen de Oliveira, Gilberto Carlos Bittencourt, Gilberto Luis Nogarolli, Gilberto Rodrigues, Gilberto Ruschka, Gilda Diazzi Machado, Gilson Beckert, Gilson de Melo M dos Santos, Glaci Weber, Gláucio Luiz da Costa Freitas, Guaraci Moema da C. Teixeira.

Hager Manocchio Filho, Hamilton Juarez Osternack, Hamilton Luiz Schneider, Hari Joares Mayer, Haroldo Fernandes, Heinz Dieter Oskar August Fill, Hélio I. da M. E. Camanducaia, Hélio Soares de Castro, Hideami Mizutani, Hilário Buba, Hilário Corrêa, Hildebrando Barreto Filho, Hílson Cardoso do Amaral, Hipólito Goulart, Hipólito Sales Rocha, Hugo de Menezes, Hugo Magalhaes, Humberto Takao Furukawa.

Illino de Castro Chagas, Ilson Olivar Bratti, Índia Nara Ribas de Carvalho, Irineu Gomes de Oliveira, Irineu Ogliari, Ismael Lucio Gusmão, Ismar Appel, Ivaldo de Lima, Ivan do Valle, Ivanir Pinto Paz, Ivo de Souza, Ivo Mariano Kropernicki, Ivo Padilha Posniak.

Jacir Dionisio Bellio, Jaime Faloppa, Jair Nilesio Guedert, Janete Maria Marques, Jesse Gonçalves, Jesuino Rodrigues dos Santos, Joacir de Oliveira, Joanir Ferreira de Quadros, João Adolfo Goris, João Alves Cavalheiro, João Bispo Irmão, João Carlos Cascaes, João Carlos Eggers, João Carlos G. Nogueira, João Carlos Johnsson, João Cordeiro dos Santos, João da Silva Filho, João da Silva Moreira, João domingos de Oliveira, João Jairton Jardeweski, João Manoel

Alves, João Maria de Oliveira Filho, João Maria Pinheiro, João Olímpio Tomaz, João Paulo Cordeiro Silveira, João Rudnik Neto, João Schepainski, João Stelmak, João Tito Machado, João Tufanini Filho, João Túlio de Menezes, Joaquim Alves Faleiros, Joaquim C. da Silveira Filho, Joaquim Carlos Silva D'Almeida, Joarez Favoretto, Joel Coltro, Joel José Rodrigues, Joel Pedro Klamas, Joel Souza e Silva, Joel Tadeu Riccio Quadros, Joice do Carmo Coninck, Joil José Mores, Joir Antônio Luginheski, Jonas Americo de Andrade, Joneal Basilio Vinharski, Jordão Venancio Cabral, Jorge Luiz Polai, Jorge Simão Hukami, José Alcioni Knapik, José Alves de Souza, José Andrade Santos, José Ângelo Mottim, José Antônio Vieira, José Benedito da Silva, José Bueno Perucci, José Calixto dos Reis, José Carlos Canova, José Carlos da Silva, José Carlos Dembiski, José Carlos Godinho, José Carlos Gravina Calderari, José Carlos Simoes, José Corrêa de Lima, José Custodio Faria, José da Cunha, José de Sousa, José de Souza Silva, José Edesio de Mattos, José Fernando Schultz, José Gernet Neto, José Gonçalves de Souza, José Gonçalves Neto, José Henrique M. Moreschi, José Ignácio Bochkariov, José Ismael dos Santos, José Lima Vidal, José Luís Pereira Marques, José Luiz de Barros Franco, José Luiz de Oliveira, José Luiz Rodrigues Carneiro, José Manoel da Silva, José Maria Ferreira, José Mário Lirio Reis, José Nauffal Junior, José Nilson Rossi, José Pedro Wasko, José Pereira, José Reis, José Santoro Neto, José Teixeira da Cruz, José Tentoni Filho, José Valdir Xavier Botelho, José Wilson Pimentel, José Wolfredo Cavichiolo, José Wilson Koginski, José Zacarias Filho, Josémar Carstens, Juçara Celi Gugelmin de Lima, Julindo Jesus Mores, Júlio Armando Kavalkevich, Juracy R. C. Andrade, Jurandir Hermógenes de Andrade, Jurandy Dias Marzani.

Laércio Leoni, Laertes Francisco Filus, Laurindo Petkowicz, Laura Alves dos Santos, Laura Lopes Cordeiro, Laura Rodrigues Marques, Laury Antônio Perotti, Lázaro Benedito de Lima, Leny Maria Remer, Leocádio Pinto Ferreira, Leonel Xavier, Leônidas Radachinski, Leonides Alberto Steinberg, Lida Bilyk Carneiro, Lineu José dos Santos, Lineu Martinez Rossetto, Lineu Moreira Leal, Livitico Pacheco Guimarães, Lourival de Ramos, Lourival M Ferreira Filho, Lourival Rosa Góis, Lubomir Ronald Sucek, Luís Gutierrez Pertejo, Luís Roberto Dantas Bruel, Luiz Alberto Perussello, Luiz Alves de Souza, Luiz Antoniacomi Dallavechia, Luiz Antônio Lubasinski, Luiz Augusto, Luiz Augusto de G. Rocha, Luiz Carlos Amâncio, Luiz Carlos Bastos, Luiz Carlos Casagrande, Luiz Carlos Chevonica, Luiz Carlos de Oliveira, Luiz Carlos de Souza, Luiz Carlos Gabardo, Luiz Carlos Gaspari, Luiz Carlos Gueseler, Luiz Carlos Mazuroski, Luiz Carlos Miranda, Luiz Carlos Ribeiro de Lima, Luiz Carlos Vans, Luiz Cláudio Skrobot, Luiz Domingos Carneiro, Luiz Edgard Thiele, Luiz Gaudência da Silva, Luiz Hellvig Cardoso, Luiz Lázaro Alves, Luiz Pinheiro Gonçalves, Luiz Regeta, Luiz Santos da Cruz, Luiz Sella, Luiz Vasco, Luiz Wesgueber.

Madalena Coradin Bernardi, Manoel Cordeiro da Costa, Manoel Lopes Ferreira Filho, Manoel Messias Silva, Marcelo Braga de Lacerda, Marcelo do Carmo Alves, Marcia Faria Branco Pontarolli, Marco Antônio F. dombrowski, Marco Antônio M de Oliveira, Marcos Olandoski, Maria Alice de Aguiar Said, Maria Alice Treglia Moreira, Maria da Graça R de Oliveira, Maria de Lurdes Jesus A Leite, Maria Elisa Antunes Buzaglo, Maria Eugénia Ton, Maria Helena Belinski, Maria Placidina de Andrade, Maria Rosa Costa da Silva, Maria Rose Stroka Franco Cruz, Mariano Lipski, Mário Antônio Mossato, Mário César M. de Almeida, Mário Daltro Londero da Silva, Mário Klimkowski, Mário Lourenço dos Santos, Mário Niehues de Farias, Mário Oba, Mário Pereira Magalhães, Mário Sebastião Pedroza, Mário Xavier do Espírito Santo, Marisa Elizabeth Glistau Leite, Marisa Habermann, Mateus Vilela Figueiredo, Maurílio Geraldo da Silva, Mauro Bassler, Mauro Miguel da Silva, Michel Augusto Filho, Miguel Cordeiro, Miriam Beatriz da Rosa, Moocir da Silva, Moocir José Iwanowski.

Nadir Capeta de S de Oliveira, Natalino Pereira da Silva, Natanael Mendes, Natanael Prado Malafaia, Navaro Hermógenes de Amorim, Nei Wache, Nélio Possobom, Nélsio Cordeiro Meneguete, Nelson Adolar Stratmann, Nelson Antônio Silva, Nelson Benedito Domingues, Nelson Candeco, Nelson Dionizio da Luz, Nelson do Vale Fortes, Nelson Felix da Silva, Nelson Hugo Bereza da Silva, Nelson Mendes da Silva Santos, Nelson Naoki Oyama, Nelson Oswaldo de Lemos,

Nelson Vianna, Neuci Rodrigues de Souza, Neuza G Cabral de Matos, Newton Carrano F. da Costa, Ney Anselmo Pires, Ney Fernando P. de Azevedo, Neziás Coline Arcega, Nildon Pereira, Nilson de Lima Leal, Nilton de Oliveira Vieira, Niromar Alves de Rezende, Nivaldo Trindade.

Oberdan Fernandes, Odacir Ricardo Velloso Rego, Odair Ângelo Muraro, Odete de Assis, Odilon Iark Guerios, Orestes Aurélio Morellato, Orides Atilio Costa, Orlando Comandulli, Oscar Rui Colaço, Osir Corrêa Dutra, Osmair Rigoni dos Santos, Osmar Ferreira, Osni Camargo Carvalho, Osni de Oliveira, Osni Ferreira de Macedo, Osni Stricker, Osvaldir Chimure Moreira, Osvaldo de Paula, Osvaldo Gaspar, Osvaldo Gonçalves, Osvaldo Grossmann, Osvaldo Affonso Benkenorf, Osvaldo Emilio Nocko, Otacilio Martins Ramos, Otávio Tupinambá Rodrigues, Otto Horst Flinkerbusch, Ozéas de Souza, Ozéas Ricardo G. Guedes.

Paulo Afonso Bley Di Giorgio, Paulo Celso Fernandes, Paulo César Bonirski, Paulo Duarte Farias Filho, Paulo Getúlio de Castilho, Paulo Gilberto E. Hackbart, Paulo José dos Santos, Paulo Korelo, Paulo Roberto Gubert, Paulo Roberto Vieira, Pedro Alves Reis, Pedro Arlindo Pereira, Pedro Cândido de Souza, Pedro Carlos Weiler, Pedro de Freitas, Pedro Korzedlowski, Pedro Ludovico Demeterco, Pedro Macan, Pedro Marozczkanycz, Pedro Monteiro, Pedro Ribeiro dos Santos, Pedro Salvadori, Pedro Scomação, Pedro Zakszeski Filho.

Quintino Dagostin.

Rafael Burakovski, Rafael Jorge doria, Rafael José Marques Salis, Rafael Serbena, Raul Torquato, Reinaldo Antônio da Luz, Reinaldo Riboski, Renato Antônio Johnsson, Renato Halick, Renato José Gaspar Teixeira, Renato José Pinto Magalhães, Renato Kraviski, Renato Schuck, Rene Colley, Rene Robert, Rene Valter Echterhoff, Ricardo Kowalcuk, Ricardo Schultz, Rinaldo de Andrade Pinto, Risolete Irene dos A Bastos, Ro Ping Hsiung, Roberto Busatto, Roberto Carlos Rodrigues, Roberto Dias, Roberto Estanislau Ruchinhaka, Roberto Gerak dos Santos, Roberto Hutten, Roberto Zambrana Campoverde, Rodolfo Gustavo Born, Rogerio Piccali, Rolf Raul Rohrich, Romário Habinoski, Romário Mauss de Leão, Romeu Massagli, Ronald Rocha Soares Pereira, Rosa Bastos Lima, Rosa Maria Hansen, Rosalia Siuta, Rosalia Zortea, Roseli Aparecida Bonaroski, Roseli Dreher S Johansson, Roseli Maria Pereira Pimenta, Rubem César Negrão, Ruben Rylander, Rubens Garcia, Rubens Ricardo Júlionel, Rubens Roberto Habitzreuter, Rui Carlos Silvério, Rute Bonard, Ruy Carvalho de Aguiar, Ryszard Kowalski.

Sabino Cordeiro Meneghette, Salvador Pereira, Samuel do Rosário Fernandes, Sebastião Corrêa Nunes, Sebastião Francisco dos Santos, Sebastião Louri de Souza, Sebastião M. do Nascimento, Sebastião Machado de Moraes, Sebastião Marques de Camargo, Sebastião Paiva, Sérgio Antônio Lupatini, Sérgio Blei Gonçalves, Sérgio Constante Gusso, Sérgio da Silva, Sérgio Gustavo Brandt, Sérgio Luiz Alessi Ijaille, Sérgio Simão Barbosa, Sertorio Augusto S. Rodrigues, Sezefredo Rodrigues de Souza, Siderley Ribas Behr, Sidnei Gonçalves, Silvio Sartori, Silvio Valdir Nascimento, Sueli Terezinha Macagnan.

Tadei José Remer, Tadeu Adkiewicz, Tadeu Alexandre, Tadeu Valery Anyzewski, Tatsuo Harada, Teresinha Breda, Tereza Patagonia Favoretto, Terezinha Gomes da Silva, Terezinha Kolz Bruno, Teruo Ise, Timóteo Okasaki, Toshikatsu Hanai.

Ubaldo da Rosa Ferreira, Ubirajara de J. G. de Oliveira, Umberto Nunes de Carvalho.

Valcides Koguta, Valdemar Zanette, Valdir Castaldelli, Valdomiro Bacon, Valdomiro domingos de Almeida, Valter Alcântara Lima, Vanderlei Bagio Landgraf, Vanderli Mendes, Vera Lucia Kakuda, Verli Zanlorenzi, Vicente Gavleta, Vicente Régis Marchalek, Vicente Schaskos, Vicente Venc, Victor Frederico Muller, Victor Waszczyński, Vilson Antônio Rebechi, Vitore Alves, Volnei Antônio Pedroni.

Wadislau Boschco, Waldemar Sant'ana Junior, Walter Alves de Souza, Walter Francisco Schneck Jr., Wander Gomes do Nascimento, Wanderley Amaral Lima, Wandir Ney, Webster Rodrigues Lima, Wilson Eufrasio, Wilson Fernandes Regis, Wilson Krauze Ferreira, Wilson Miranda E Silva, Wilson Robinson Sade, Wilson Ventura de Arruda, Winfield Batista dos Santos, Wotan C. César da Costa.

Xênia Maria Botteri.

Yoshio Suzuki, Yutaka Morita.

Zenor Gonçalves de Paula, Zidido Stival, Zoé Cleuse Decks.

Copel, a energia do verão

Temporada começa com a Copel preparada para atender aos veranistas.

No que depender da Copel, a temporada de verão que se inicia será de muita energia", diz o engenheiro Humberto Sanches Netto, em nome de toda a equipe da Superintendência de Distribuição Leste - SDL, responsável pelo fornecimento de energia em todo o litoral paranaense, além de Curitiba e região metropolitana.

Visando aperfeiçoar o sistema que abastece o Litoral, a empresa está investindo na execução de uma série de obras que irão beneficiar diretamente os moradores, comerciantes e veranistas da região, que apresenta expressivo crescimento de residentes fixos e um número maior de veranistas a cada ano. Isto tem exigido grandes investimentos da Copel para manter a qualidade do fornecimento e dos serviços.

A linha alimentadora central de Guaratuba está sendo substituída, melhorando os níveis de tensão para 3.136 moradores e fornecendo energia adequada para o novo supermercado que abre na cidade. Outras obras complementares como troca de postes, cabos, isoladores e instalação de transformadores também estão sendo executadas.

Até o início oficial da temporada, em 20 de dezembro, a Copel estará executando mais duas obras importantes na região, o que exigirá



Tudo pronto para o verão: sol, mar e energia elétrica.

desligamento para que os trabalhos possam ser realizados. Como sempre, nessas ocasiões, a empresa, além de publicar as datas e horários de desligamento nos jornais, envia avisos personalizados a todos os consumidores comerciais e aos demais cadastrados, evitando transtornos e minimizando desconforto aos cliente.

Para melhor informar e orientar a todos sobre o correto procedimento para acionar a Copel, durante a temporada, a empresa estará iniciando uma campanha publicitária na segunda quinzena de dezembro, através da SDL, com a divulgação do Disque Grátis Plantão 24 horas da Copel,

através de 60 cartazes que serão colados nas principais vias de acesso ao Litoral, além de mensagens em emissoras de rádio e centenas de cartazes que serão afixados nos bares, restaurantes, lojas, lanchonetes, postos de serviços e agências bancárias, contendo o número do Plantão 24 horas da Copel: telefone 0800-410196.

Além do Disque Grátis, as agências da Copel do Litoral estarão atendendo normalmente, de segunda a sexta-feira, das 8h às 11h30 e das 13h30 às 17h. Para acionar a Copel, use primeiro o telefone tendo sempre uma fatura na mão. A ligação é grátis, mesmo de telefone público.

Festa no parque

Feira do Paraná termina com movimento de quase R\$ 20 milhões

De 11 a 20 de outubro foi realizada no Parque Castello Branco, na região de Curitiba, a 27ª edição da Feira do Paraná. O evento reuniu 900 expositores que movimentaram R\$ 19 milhões e 850 mil com a venda de produtos da indústria, serviços, comércio e animais, volume de negócios que foi considerado positivo pelo coordenador-geral da feira, Delmo de Almeida Filho: "Os resultados ficaram dentro da expectativa, já que estava previsto volume de negócios entre R\$ 20 milhões e R\$ 21 milhões". Os dez dias foram marcados pela presença de cinco mil animais, que fizeram a alegria de crianças e adultos. A

negociação desses animais somou R\$ 850 mil, R\$ 500 mil nos 16 leilões realizados e mais R\$ 350 mil em negociações diretas.

Durante a feira, assuntos como a internacionalização da economia e a reforma agrária foram amplamente debatidos por especialistas, empresários, agricultores e criadores. Isto



A feira também foi marcada por competições.



A Copel manteve uma agência no parque de exposições.



O ambiente exige vestimenta a caráter.

demonstra a preocupação do Estado com os temas emergentes da nossa sociedade. A feira procurou mostrar também a diversificação da agricultura no Paraná.

Apesar de todos os esforços dos organizadores, que colocaram uma linha especial do ônibus ligeirinho durante os dez dias da Feira do Paraná, a grande decepção deste ano foi o público. As chuvas fortes que caíram nos dois finais de semana

afastaram os visitantes do Parque Castello Branco. Mesmo as várias atrações artísticas e musicais não foram suficientes para atrair o público. A feira reuniu apenas 112 mil visitantes, contra os quase 300 mil do ano passado.

Novas atrações

A Feira do Paraná sempre contou com a presença de expositores internacionais. Este



Mais de 5 mil animais foram expostos durante dez dias.

ano foram mais de vinte delegações estrangeiras. A novidade foi a participação de representantes do Irã, que estiveram em Curitiba dispostos a negociar, entre outros produtos, máquinas agrícolas e frutos como tâmara e pistache. Além do Irã, outros países como Estados Unidos, França, Alemanha também apresentaram boas oportunidades de negócios.

Fazenda Modelo

A Fazenda Modelo é uma das principais atrações da feira. Ela ensina aos produtores métodos eficazes para obter melhor qualidade na sua atividade. A Fazenda é totalmente composta por técnicos que explicam aos



A feira exige trabalho duro dos peões.



A casa da Copel na Fazenda Modelo: como economizar.

interessados desde práticas mais simples até procedimentos mais complexos. "A Fazenda Modelo é outra feira dentro da Feira do Paraná", afirmou Delmo de Almeida Filho.



Atrações não faltaram, mas o público não foi o esperado.

Mel, peixes e bicho-da-seda são apenas algumas das criações expostas por especialistas na Fazenda Modelo. "Trata-se de um processo educativo dirigido a produtores para a disseminação de novas tecnologias agropecuárias", completou Delmo.

A Copel na Feira do Paraná

Os visitantes tiveram acesso a informação e serviços

A Copel esteve presente na Feira do Paraná também como expositora. Com uma casa na Fazenda Modelo, a empresa mostrou aos visitantes formas de economizar energia. "Uma geladeira mal fechada causa um custo adicional ao usuário, o que pode pesar no orçamento doméstico", afirmou Antônio Carlos Gimenez, da agência Centro, que durante a feira esteve respondendo às dúvidas dos visitantes. "Com atitudes simples, podemos economizar", afirmou Róbrigo Bueno Gusso, após visitar a casa da Copel.

Além da casa, a Copel também contou com uma agência completa no interior da feira. A agência funcionou normalmente, oferecendo todos os serviços normais aos usuários. Nádia e Edmar, da agência Santa Felicidade, atenderam a grande número de pessoas que aproveitaram a ocasião para solicitar os serviços da Copel.

Trabalho reconhecido

Sistemas desenvolvidos pela Copel são premiados no III Simpase

Mais um destaque nacional para a Copel: dos três trabalhos escolhidos como os melhores entre 22 apresentados no III Simpósio de Automação de Sistemas Elétricos - Simpase — realizado entre 22 e 27 de setembro no Rio de Janeiro — dois foram apresentados pela empresa, atestando seu elevado grau de desenvolvimento tecnológico. O evento reuniu mais de 600 pessoas, entre representantes de concessionárias, de fabricantes, de universidades, de empresas de consultoria e de grandes consumidores.

A Copel apresentou os trabalhos "Automação da recomposição local de subestações", desenvolvido pelas superintendências da Gerência da Manutenção - SGM, da Gerência da Operação - SGO e da Tecnologia da Informação - STI, e "Simulador amigável para treinamento de despachantes", desenvolvido pela SGO em conjunto com a Universidade de Illinois, dos Estados Unidos, via Internet. Os dois trabalhos foram apresentados pelo pessoal do Centro de Operação do Sistema - COS.

A automação da recomposição, apresentada por Romão Kowaltschuk, garante a recomposição fluente e descentralizada das subestações automatizadas do sistema Copel. Quando ocorre qualquer desarme de equipamento, o programa efetua um diagnóstico

e executa as manobras de preparação de recomposição dos circuitos, conforme as instruções de operação, reduzindo significativamente o tempo de recomposição de uma subestação. O desenvolvimento desse programa, único do seu gênero em todo País, está em sintonia com as diretrizes da empresa para incrementar a qualidade da energia fornecida aos consumidores.

O simulador de operação,



Robson Luiz Schiefler.



Romão Kowaltschuk.

apresentado por Robson Luiz Schiefler, também causou impacto no simpósio, uma vez que na maioria das empresas está ocorrendo significativa renovação no quadro de operadores de sistema e, em função disso, há uma carência muito grande de instrumentos para auxiliar o treinamento de novos despachantes. O trabalho apresentou o programa simulador "Power World" e a maneira como foi adaptado e vem sendo utilizado para treinar novos despachantes na Copel. Com interface amigável, o programa apresenta todos os complexos conceitos associados à operação do sistema. Um detalhe: como o trabalho foi desenvolvido via Internet, os autores não se conhecem pessoalmente.

Nas trilhas do conhecimento

Regional de Ponta Grossa fez ciclo de palestras sobre a arte de viver

Com o propósito de possibilitar desenvolvimento pessoal e profissional a seu corpo gerencial e técnico, a Superintendência Regional de Distribuição Centro-Sul desenvolveu nos dias 16 e 17 de outubro, no Vila Velha Palace Hotel, em Ponta Grossa, o 1º Ciclo de Palestras da SDC.

Foram dois dias investidos na busca do conhecimento, nos quais o lado humano foi a tônica: a cada instante os participantes eram chamados a refletir sobre a existência do ser humano, seu desenvolvimento e suas relações com o meio em que vive. **As fotos desta página mostram alguns momentos do evento.**

"A natureza à luz da ciência" foi o tema apresentado pelo professor Elvio P. Bosetti. A palestra levou o público a uma viagem ao passado, resgatando conhecimentos valiosos sobre a evolução humana e lembrando a responsabilidade que nós,



"inquilinos" do planeta, temos na sua preservação. Uma visita a Furnas e Vila Velha encerrou com chave de ouro essa brilhante apresentação.

A segunda palestra foi ministrada pelo bispo diocesano de Ponta Grossa, D. Murilo Ramos Krieger. Ele desenvolveu



o tema "Qualidade de vida espiritual", fazendo com que todos refletissem sobre a busca de verdadeiro "eu".

Narrando de forma viva o surgimento das cidades que compõem a atual SDC, bem como a origem e os costumes dos colonizadores, os professores Cláudio Jorge Guimarães e Márcia Maria Dropa dos Santos encantaram os ouvintes com o tema "Conhecendo a História".

Com uma apresentação



fantástica, a doutora em arte dramática Regina Machado alegrou a todos com "Era uma vez a arte de contar histórias", mostrando que muitas vezes a "verdade" precisa se "travestir" para se aceitar.

Finalmente, de forma clara, simples e objetiva, o diretor de Distribuição Mário Roberto Bertoni apresentou "Enfocando o futuro", retratando em nuances vivas o que o futuro nos reserva e quais os desafios que teremos que enfrentar e vencer.

Dormindo com a inimiga

Com o verão, aumenta o risco de picadas da aranha marrom, que podem ser fatais

Dentro do armário, debaixo da cama ou mesmo entre as roupas e no interior dos sapatos, pode estar à espreita um risco potencial à sua saúde e à de sua família: a aranha marrom

(cientificamente, *Loxosceles intermèdia*). O Paraná é detentor do recorde brasileiro no número de ocorrências (2,5 mil pessoas picadas por ano), e no Estado o foco principal é Curitiba (2 mil casos por ano). Razões para isso são ainda meramente conjecturas: tanto pode ser a ausência de predadores naturais (lagartixas, principalmente), ou a abundância de alimentos (moscas e outros insetos de pequeno porte).

Mas o certo é que o perigo torna-se ainda maior no verão, quando aumenta a incidência desses bichos. A aranha marrom instala-se em locais distantes da luz e quase não mexidos, e por sua coloração e tamanho requer muita atenção para ser enxergada a tempo de se evitar acidentes. Portanto convém ficar de olho e observar as recomendações a seguir.

Socorro urgente

A aranha marrom é perigosíssima, e seu veneno pode ser fatal. Sua picada é praticamente imperceptível e indolor, com sintomas que só se manifestam horas depois: vermelhidão, manchas roxas na pele, inchaço e, em estágio mais avançado, necrose ao redor do local. Socorro médico

deve ser buscado imediatamente nos postos de saúde, que encaminham os casos mais graves às Unidades de Saúde 24 Horas localizados, em Curitiba, nos bairros da Fazendinha, Boa Vista e Campo Comprido. Lá estão disponíveis doses do soro específico contra a picada da aranha marrom, fruto de um trabalho de três anos do Centro de Produção e Pesquisa de Imunobiológicos da Secretaria Estadual da Saúde. A demora no diagnóstico ou tratamento do paciente pode agravar sensivelmente o problema. A produção do soro antiloxoscélico específico, aliás, é uma recente e pioneira conquista da ciência paranaense, que desenvol-

veu métodos especiais para a obtenção, purificação e controle de qualidade do antídoto. Inicialmente os laboratórios da Secretaria estão capacitados a produzir 1.600 doses anuais do soro, quantidade que pode ser estendida a até 4 mil, se for o caso, mas que já cobrem praticamente toda a demanda do Paraná (nem todos os casos notificados necessitariam de sua aplicação).

O processo de produção começa com a coleta das aranhas: uma partida de soro demanda o uso de 8 mil aranhas, cujo veneno é extraído com eletrochoque. Doses diluídas do veneno são inoculadas em cavalos, de cujo plasma, mais tarde, serão extraídos os anticorpos que comporão a base do soro humano. Até agora, os casos de picadas por aranhas marrom vinham sendo tratados à base de um soro antiaracnídico polivalente produzido pelo Instituto Butantã, de São Paulo.

Perigo Silencioso

Adotar medidas de prevenção é o melhor a fazer

Contra a aranha marrom prevenir é o melhor remédio. Se a ciência paranaense tem o mérito de ter obtido um soro específico contra os efeitos da picada, a indústria mundial ainda não conseguiu produzir um veneno ou qualquer outra forma eficiente e capaz de eliminar as aranhas e, por consequência, neutralizar os riscos.

As melhores armas na guerra contra elas ainda são muita atenção, alguma pontaria e um bom chinelo e, principalmente, seguir as seguintes recomendações:

- Mantenha a casa e o escritório permanentemente limpos.
- Verifique e movimente periodicamente (e com muita atenção) móveis, armários e estantes.
- Muita atenção com quadros e posters: as aranhas adoram se instalar atrás deles.
- Prateleiras com equipamentos, livros, papéis, discos ou enfeites de grande porte devem ser atentamente inspecionadas e limpas.
- Habitue-se a sacudir as peças de roupas e verificar o inteiro dos sapatos antes de usá-los.
- Por fim, lembre-se: soro não é vacina; não previne, só remedia.

Notas

ANIMADOS PELA GINÁSTICA

Os colegas que trabalham no Centro Regional de Distribuição de Francisco Beltrão estão acordando um pouquinho mais cedo para praticar em grupo exercícios de alongamento. Desde o final de outubro, diariamente eles se reúnem no pátio do CR para fazer exercícios leves durante os 15 minutos que antecedem o início do expediente da manhã. Inspirados numa prática não muito comum no Brasil mas largamente difundida no Japão, eles têm visto aumentar a adesão de novos colegas, sejam técnicos, eletricitas ou pessoal de escritório.

Dos 68 empregados lotados no prédio, incluídos aí o pessoal em escala ou em viagem, em torno de 40 têm participado dos exercícios diários, sob a orientação de um professor de educação física. "Depois do nosso alongamento matinal, a gente fica mais disposta para trabalhar, desperta melhor e tem um dia mais produtivo", garante a escriturária Tânia Regina Assolini.



RESERVAS EM MONTANTE

Na última edição publicamos informações sobre os procedimentos para hospedagem nas usinas da Copel.

Esclarecemos que na usina Capivari-Cachoeira (GPS) há o hotel da empresa em Antonina e também uma área junto à barragem (mostrada na foto publicada), conhecida como Montante, para uso dos filiados à Associação Copel. Informações e reservas pelo ramal 3243.

PREVENÇÃO DE ACIDENTES (I)

Mais de 1.500 pessoas de Apucarana e região participaram da Semana Externa de Prevenção de Acidentes (Sepat/96), promovida entre 23 e 27 de setembro pelo Centro Regional de Distribuição de Apucarana (CRAP), realizado pela Comissão Interna de Prevenção de Acidentes.

O objetivo do evento foi apresentar a toda a comunidade os riscos de acidentes com energia elétrica, mostrando também as melhores formas de prevenção. Além de atividades com crianças, foram distribuídos o folheto "Cuidados com a energia elétrica" e a cartilha "Almanaque da segurança", como mostram as fotos.



PREVENÇÃO DE ACIDENTES (II)

Também o Centro Regional de Distribuição de Cornélio Procópio (CRCP) colabora com a comunidade na prevenção de acidentes. Em 10 de outubro, o centro participou do Curso sobre Uva promovido pela Emater/PR no Bairro Jerusalém, em Cornélio

Procópio, do qual participaram 23 produtores rurais interessados nas técnicas de construção e manutenção de parreirais.

A palestra da Copel alertou os participantes para os riscos de acidentes com a energia elétrica, dando ênfase aos perigos da construção de parreirais embaixo das linhas de distribuição de energia.





RELIGADORES AUTOMÁTICOS

Aconteceu de 29 a 31 de outubro o Encontro Técnico de Religadores Automáticos, no âmbito do programa de treinamento e do programa de Qualidade Total da empresa.

A segurança do sistema e o tempo de desligamento do sistema depende do perfeito funcionamento dos religadores automáticos, pois esses equipamentos tem a função de desligar circuitos em caso de defeito nas redes de distribuição (como a quebra de isolador por vandalismo ou galhos caídos sobre a rede de alta tensão) e, resolvido o problema, religar o circuito.

A Copel possui aproximadamente 2.000 religadores distribuídos em todo o estado do Paraná. Participaram do encontro cerca de 60 técnicos, da Copel e dos fabricantes do equipamento. Na foto, os engenheiros Luiz Fernando Leone Viana, Sérgio Fanha Soares e Diógenes da Cunha Marquez, da Diretoria de Operação, durante o evento.

MAIS UM PRÊMIO

A Copel recebeu, juntamente com a Companhia de Eletricidade do Estado do Rio de Janeiro - Cerj, a Medalha Eloy Chaves, atribuída anualmente às empresas do setor elétrico com menor índice de acidentes de trabalho. O prêmio foi entregue durante reunião do Conselho Diretor do Comitê de Gestão Empresarial - COGE, realizada em Olinda em 01 de novembro.

A Medalha Eloy Chaves foi criada pela Associação Brasileiras de Concessionárias de Energia Elétrica - ABCE para premiar o esforço de dirigentes e funcionários na melhoria das condições de trabalho e de incentivar as atividades de higiene e segurança no setor elétrico.

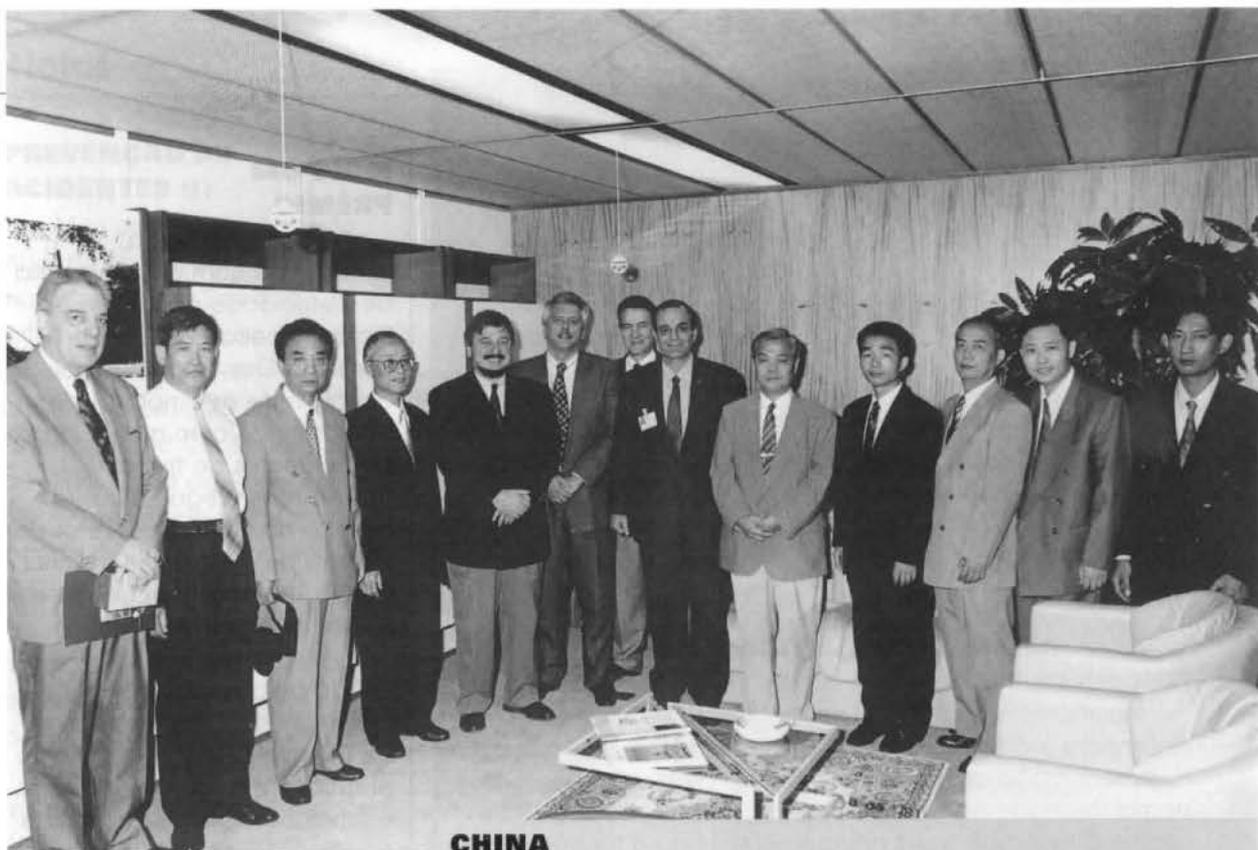
MULTIPLICANDO A QUALIDADE

A experiência com a Qualidade Total na Copel está dando tão certo que até mesmo quem não é copeliano

CONSERVAÇÃO

Siderúrgica Guairá e Cia. de Cimentos Portland foram as empresa vencedoras do concurso de conservação e uso racional de energia, promovido pela Federação das Indústrias do Estado do Paraná - Fiep. O prêmio foi entregue em solenidade realizada em 04 de novembro (foto). Os copelianos Edilson Matos Novak (SDE) e Jorge Tadeu Callari (CCD) participaram da comissão julgadora. O Diretor de Distribuição, Mário Roberto Bertoni, participou da reunião da diretoria da Fiep na qual foram entregues os prêmios (foto).





CHINA

está aprendendo com ela. É o caso dos empregados das empreiteiras que prestam serviços na Usina Hidrelétrica de Segredo, que estão participando do Programa Sol, maneira encontrada para simplificar a aplicação dos sensores do 5S, pois "sol" vem das iniciais de segurança, organização e limpeza.

Quem explica a idéia é o gerente do Departamento de Geração de Segredo (DOP/SMO/DPGS), Jaime de Oliveira

A Copel está ampliando suas fronteiras: empresários da província chinesa de Hubei estiveram em Curitiba no final de outubro para acertar os últimos detalhes do primeiro contrato de prestação de serviços entre a companhia e a Hubei Qingjiang Hydroelectric Development Limited Liability Corporation of China (empresa hidrelétrica independente daquela província). A Copel irá realizar os estudos de viabilidade de construção da hidrelétrica de Shui Bu Ya, com barragem com 230 metros de altura — a maior do mundo em seu tipo (enrocamento com face de concreto) — e capacidade para produzir 2.000 megawatts. Os chineses visitaram as instalações da Copel e participaram de diversas reuniões. A foto acima é de uma delas.

Kuhn: "A Copel trabalha com grande número de empresas

prestadoras de serviço e percebe-se que enquanto o



CHILE

Representantes da Chilgener, uma das principais empresas chilenas na área de geração de energia, estiveram visitando a Copel em 31 de outubro. Na comitiva, o presidente Bruno Philippi Irazabal, o gerente geral Juan Antonio Guzman Molinari e o gerente da Divisão Elétrica Internacional e Novos Negócios, Juan Alberto Fernandez Davila. Na foto, registro da reunião na sede da Copel.

copeliano tem acesso a treinamento em TQC, o empregado da empreiteira está alheio e pouco comprometido, por puro desconhecimento. Por isso fizemos uma adaptação simplificada do 5S, para o bom entendimento do pessoal das empreiteiras, normalmente pessoas simples."

As primeiras palestras para esse pessoal foram feitas em 30 de setembro e 01 de outubro no auditório da Vila Residencial da Usina de Segredo, com a participação de 132 trabalhadores. A coordenação ficou a cargo dos multiplicadores da Qualidade Total José Francisco de Oliveira, Luciano Marcelo de Oliveira e Gilson da Silva Becker (Grupo Sol/ Cipa - DPGS).

PELADA

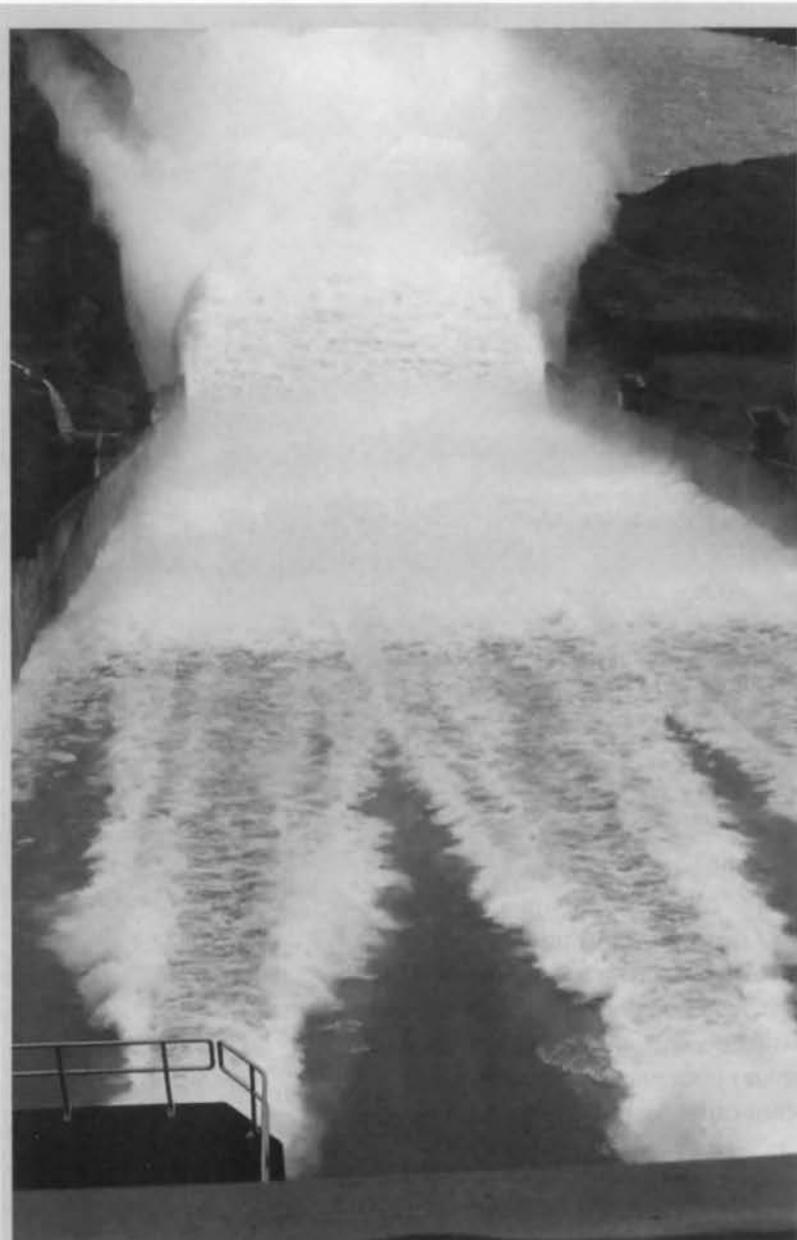
A diretoria do Copel Clube Ponta Grossa informa o resultado final do XXII Campeonato Interno de Futebol de Pelada 96: Campeão: Comfu (Almoxarifado); campeão disciplinar: Ajax (SDC); segundo lugar: Operação (DPMP). O goleiro menos vazado foi o Alobim, do Comfu, e a artilharia foi conquistada por Lico, da Operação.

CUSTO DO FUMO

Colaboração da copeliana Alda Brito, da agência Bacacheri, de Curitiba: "Um empregado fumante pode custar à empresa, anualmente, 5.000 dólares mais do que um não-fumante. O cálculo, da América Lung Association (Associação Americana do Pulmão), é baseado nos custos médicos provocados pelo uso do cigarro e nas faltas ao trabalho relacionadas a doenças decorrentes do vício".

ATRAÇÃO INTERNACIONAL

A usina hidrelétrica de Salto Caxias está atraindo a atenção de especialistas internacionais. A Comissão Internacional de Grandes Barragens (International Commission on Large Dams - ICOLD), incluiu o empreendimento no roteiro de visitas técnicas realizadas pelos participantes de sua reunião executiva anual, realizada no Chile. A obra foi visitada em 10 de outubro pelo presidente da entidade, Theo P. C. van Robbroeck, e outros representantes de dez países da Europa, Ásia e África.



ÁGUAS

O espetáculo das águas na Usina Governador Bento Munhoz da Rocha Netto. A foto mostra o vertedouro aberto de Foz do Areia, no período de chuvas intensas do final de outubro. Colaboração de Moisés Henrique F. da Silva (SGM/DPTR/VGMS).

Direção segura dá prêmio

Copel premia a demonstração de consciência para a segurança no trânsito



O diretor Miguel Schünemann entrega o prêmio a Wellington F. Lourenço, da Superintendência de Suprimentos.

O diretor administrativo Miguel Schünemann entregou o troféu "Prêmio Segurança no Trânsito", no dia 29 de outubro, às áreas da Copel que trabalham com veículos da empresa e não se envolveram em acidentes e nem excederam o limitador de velocidade durante o período de um ano.

O prêmio foi instituído pela Diretoria Administrativa com o objetivo de reconhecer o zelo e o cuidado das equipes que, mesmo enfrentando estradas esburacadas, mal conservadas e pouco sinalizadas, conseguiram resultados bastante positivos.

Dividido em duas categorias, o prêmio contempla superintendências e departamentos que no mês percorreram até 50 mil km e acima disso e até 10 mil km e

100.000 km - Adão Carlos Vincoski, Adilson Paulo Filipi, Alceu Gonçalves Júnior, Aloni Domingos dos S. e Silva, Antônio Carlos Borges, Antônio Carlos Coltro, Antônio Zucchi, Aucyr Cassaro, Braulino Alves Rodrigues, Bruno Beyer, Clóvis Sergio Lucas, Dirceu José Caubianco Bondezan, Edgard Jankowski, Elisiário Nunes Nogueira, Esmeraldo Zanela, Fernando Luiz Chrusciak, Íris Viana Rocha, Janoel Batista dos Santos, Jarbas Patriota dos Santos, João Bosco Maciel, João Carlos C. Florêncio, Joel Ben-Hur de Oliveira, Jomir Cardoso, Jorge Taguti, José Carlos Alves Leite, José Carlos Teodoro de Souza, Juraci Silvério dos Santos, Laurentino Alves Cabral, Luciano Mota Machado da Silva, Luiz Aparecido Casacola, Luiz Carlos Ghirardi, Manoel Marcos Gomes, Marcelo Gonsales Soares, Mário Kerniski, Nilson Roberto Brugnera, Osmar Borgo, Osmar Gonçalves, Paulo Eduardo Cebulski, Paulo Sergio Nunes Leonel, Pedrinho Centenaro, Romildo Ussueli, Sidnei Puziol, Vanderlei Cipriano de Souza, Varselide Antônio Cigognini, Waldir

acima disso. Confira a relação dos premiados:

- Nível 6 com média mensal superior a 50 mil km - SSU - Wellington F. Lourenço
- Nível 7 com média mensal superior a 10 mil km - DPAS - Gibrair Moreira Cardoso
- Nível 6 com média mensal inferior a 50 mil km - SGO - Nelson Grebogi
- Nível 7 com média mensal inferior a 10 mil km - DPCS/ VINP - João José Ferreira

Confira também a relação dos empregados que se destacaram na condução de veículos da empresa em julho e agosto/96:

Luiz Nhemies, Waldir Venturrelli, Walmir Tacolini e Wilson Claudino dos Santos.

150.000 km - Acir Boschen, Antônio Carlos F. dos Santos, Charke Ravache, Dalírio Rodrigues Martins, Gilberto Schossler, Gilmar Kunz, Giovanni Daniel Aleixo, Hemerson Nilton Pinheiro, Irênio Ferreira dos Santos, Jesuino Vieira, João Pedro Sebastião, Joel Alves, Jorge Gomes do Amaral, José Mário Cavalari, Júlio Mikuska, Laércio Crivelari, Luiz Fernando Heinemann, Moises Alexandre Knopp, Nilson Spiguel, Paulo Meireles de Oliveira, Rene Palmênio Kröth, Rogério Ivan Regert, Roque Luiz de Sá, Sebastião da Silva Garais, Sidnaldo Souza Santos e Wallace Aredes de Miranda.

200.000 km - Abel Francisco Mello, Carlos José Schviderski, Flávio José H. de Oliveira e Luiz Alberto Rocha.

250.000 km - Dirceu da Silva, João Oliveira Filho, Jorge Francisquini e Wanderley Batista dos Santos.