

CI
COPEL
INFORMAÇÕES

ANO XXI - Nº 167 - SETEMBRO/91

COPEL

21 OUT 1991

VBIB

COPEL

SOLENIDADES

DO 37º ANIVERSÁRIO

páginas 2 a 5

A MISSÃO DA COPEL É PROMOVER O DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONÔMICO E TECNOLÓGICO DO ESTADO DO PARANÁ, PELO ATUAÇÃO NA ÁREA DE ENERGIA E EM ÁREAS VINCULADAS

PROGRAMA FORÇA RURAL – ENERGIA PARA TODAS AS PROPRIEDADES ATÉ 94

página 6



FESTIVIDADES DO 37º ANIVERSÁRIO

Programação comemorativa do 37º aniversário da Empresa

Dia 18 (sexta-feira) Curitiba

20h: Abertura da Exposição do Acervo de Artes Plásticas da Fundação COPEL.
Premiação dos participantes laureados nos concursos de artes plásticas e fotografias. Lançamento dos álbuns "Artes Plásticas na COPEL" e "Fotografias na COPEL".

Local: Espaço Cultural da IBM do Brasil (Av. João Gualberto, 530 - Juvevê).

Dia 21 (segunda-feira) Curitiba

10h30: Abertura da VII Exposição de Livros, com o lançamento dos livros "Encontro 13" e "Literatura na COPEL", com manhã de autógrafos e entrega de prêmios aos vencedores dos concursos de literatura e música. Lançamento da edição comemorativa dos 20 anos da Fundação, intitulada "Literatura na COPEL".

Local: Auditório do edifício-sede (10º andar).

20h: Sessão solene de comemoração do 37º aniversário da COPEL, com cerimônia de entrega de certificados de 10 e 25 anos de serviço e de distintivos de 25 anos de serviço e com apresentação do coral da COPEL (inclusive para o pessoal da Usina "Governador Parigot de Souza").

Local: Anfiteatro da Faculdade de Administração e Economia - FAE (Rua 24 de Maio, 135).

Dia 22 (terça-feira) Curitiba

08h: Missa de Ação de Graças.

Local: Igreja Santa Terezinha (Av. Visconde de Guarapuava).

Dia 23 (quarta-feira) Ponta Grossa

19h30: Cerimônia de entrega de certificados de 10 e 25 anos de serviço e de distintivos de 25 anos de serviço, homenagem aos aposentados e jantar para os agraciados e cônjuges.

Londrina (Incluindo a Usina de Figueira)

19h30: Cerimônia de entrega de certificados de 10 e 25 anos de serviço e de distintivos de 25 anos de serviço, homenagem aos aposentados e jantar para os agraciados e cônjuges.

Dia 24 (quinta-feira)

Usina de Segredo (Incluindo as usinas "Bento Munhoz da Rocha Netto" e "Júlio de Mesquita Filho")

12h: Cerimônia de entrega de certificados de 10 e 25 anos de serviço e de distintivos de 25 anos de serviço, homenagem aos aposentados e almoço para os agraciados e cônjuges.

Cascavel

19h30: Cerimônia de entrega de certificados de 10 e 25 anos de serviço e de distintivos de 25 anos de serviço, homenagem aos aposentados e jantar para os agraciados e cônjuges.

Maringá

19h30: Cerimônia de entrega de certificados de 10 e 25 anos de serviço e de

distintivos de 25 anos de serviço, homenagem aos aposentados e jantar para os agraciados e cônjuges.

Dia 25 (sexta-feira)

Curitiba

17h: Início dos Jogos Internos da COPEL - 1991.

Local: Campo Comprido.

Dia 26 (sábado)

Curitiba

09h: Jogos Internos da COPEL - 1991.

Local: Campo Comprido

20h: Homenagem aos aposentados da área de Curitiba no período de setembro de 1990 a setembro de 1991 e jantar para os agraciados e cônjuges.

Local: Churrascaria Paiol (Rua João Negrão, 2400).

Dia 27 (domingo)

Curitiba

09h: Jogos Internos da COPEL - 1991.

18h: Encerramento dos Jogos Internos da COPEL - 1991.

Local: Campo Comprido.

HOMENAGEM A EMPREGADOS

PRE - 10 ANOS

Ademir de Mattos • Dilma Maria dos Santos • Joel Petrecca • Júlio Assumpção Malhadas Júnior • Luiz Antônio da Costa Maciel • Orlei Gracia do Amaral • Solange Elizabeth Maueler.

PRE - 25 ANOS

José Carlos de Miranda • José Carlos Simões • Rogério Piccoli • Sônia Maria Machado da Costa.

DEF - 10 ANOS

Alcides Gomes Filho • Ademir José Mocelin • Ezequiel Martins • Ivo Zeck • Jairo Fontanella • João Alberto Malinowski • José Carlos Schwerz • Leonides Ribeiro da Silva • Maria Judite Moletta Araújo • Marilane Cristina Ribeiro Graciano • Patrícia Rozani P. C. Nowacki • Paulo César Corrêa • Paulo Roberto Yurk • Pedro Rodrigues Batista • Ruth Elizabeth Gomes Pereira Ribas Bagatin • Salmo Chalegre dos Santos.

DEF - 25 ANOS

Jair João Rosa • João Gualberto Kowalski • José Carlos da Silva • Leomar José Muller • Luiza Inowlocki • Oswaldo Affonso Benkendore • Otávio Tupinambá Rodrigues • Regina Maria Rosenstein • Roberto dos Reis Guimarães • Valdir Cláudio Schaaf

DOP - 10 ANOS

Ademir Vitor da Silva • Agostinho Kupicki • Alceu Pinto • Alexandre Donizete Martins • Altair Carneiro • Altair Orlando da Rocha • Amadeo Rogério Costa • Amauri Pedrone • Amilton Antônio Mendes • Antônio Adão Perin • Antônio Carlos Oliveira • Belmiro Gomes de Souza • Carlos César Giralde • Celso Antônio Menger • Darci Albino Zardo • Davi Valim Freire • Dilson Carlos Pariz • Divonzir Mangi • Dorival Borges da Costa • Edson Luiz Nunes • Edvaldo Geraldo • Elonyr Andrade • Emerson Parolin • Eros Luís Silvério • Eugênio Gonçalves Leinig

• Fábio Ton Fischer da Silva • Faustina de Fátima Melo de Queiroz Jucá • Fernando Toledo Krukowski • Genésio Venanci • Gilberto Luiz Kanning • Hélio Orasmo • Hélio Precoma • Ilário Radke Genz • Itacir de Souza Machado • João Berbeck • João Bosco Maciel • Joaquim Telêmaco Carneiro Filho • Jonas Kozelinski • José Antônio Binhoara • José Carlos Bordinão • José Jurandin Zanettin • José Manuel Martins da Silva • José Medeiros • José Vilmar Fortes • Josias da Silva • Josué Gonçalves de Oliveira • Jovenil Lino • Juarez Alves de Araújo • Júlio César Pedroso Camargo • Katia Doff Sotta • Lindoro Ferreira dos Santos • Lírio Serafim Brunetto • Luiz Alberto Iubel • Luiz Carlos Correa • Luiz Carlos de Souza • Luiz Carlos Medeiros Xavier • Marcos Pintor de Melo Lima • Maria Margareth Schimunda Gawlak • Mário José Dallavalli • Marisa Malaquias Sprenger de Barros • Maurílio Sigueo Watanabe • Mizael Alves Sobreiro • Moisés Jardim Berbert •

Nadir Farias Madruga • Naor Modesto de Oliveira • Nei Carlos Iubel • Nelson Fernando Deip • Nereu Carneiro de Matos • Ney Lemos • Nilton Alves de Souza • Nivon Carlos do Nascimento • Olacir Luiz Bogoni • Olindo Malucelli Filho • Osmar Emmerich • Paulo Roberto Rochenbach • Pedro Amauri Marenha • Raimundo Liel • Rogério Cantarelli • Rosemara Rosa Martins • Rubens Plantas da Rocha • Salomão Batista Carneiro • Sebastião Sidney de Castilho • Sedi Luiz Cunico • Sérgio Braz • Valcemir Teixeira • Valdir Barros Machado • Valdir Marque • Vandelino Censi • Vilmar Alves • Waldir Aparecido rosa • Walter Venske Camargo • Zenaide Maria da Luz Esquier.

DOP - 25 ANOS

Adair Perez Ruiz • Angelo Joly • Antônio Celli Neto • Antônio José Miranda de Souza • Cosmo Pereira da Silva • Demir Antônio Martins • Eva Roselina Doeringue • Genário Sabino da Silva • Gilberto Carlos Bit-

tencourt • Ivo Lopes Muller • Jaroslaw Hrebinnik • João Cardoso Gomes • João Castorino Ferreira • João Fernandes de Moura • José Agostinho da Silva • José Chaves Honorato • José Ferreira Cardoso • José Ferreira da Silva • José Milton Farago • Julindo Jesus Mores • Juracy Rezende Castro Andrade • Mariano Silva Filho • Neri Mendes Cordeiro • Nicolau Camilo Scheid • Ozil Santos de Souza • Rubens Padilha • Tadasuke Ono • Urias Alves Martins • Waldemiro Cardoso • Waldomiro Andreto • Yutaka Morita.

DDI - 10 ANOS

Adão José Vozniak • Adeilde Adorno dos Reis • Ademeo Stecca • Aldo Francisco Porto • Aldo Luiz Lovato • Algaceu Adam • Almir Nezgoda • Alois Mazur • Alvacir da Silva • Ana Maria Oliani Biagi • Anésio Fernandes Almenara • Angelo Rossi • Antônio Adão Olímpio • Antônio Carlos Ferreira Rodrigues • Antônio Carlos Pinheiro Filho • Antônio Moser • Antônio Paulo de Aquino • Antônio Robinson • Antônio Rodrigues • Antônio Verri • Ari Barbosa de Lima Filho • Ari Tartari • Armando Aparecido Scorpioni • Aurindo Miranda da Silva • Benildo Valcir Testa • Biratan Evangelista Ferreira • Braz Borges • Carlos Camilo Bersi • Carlos Luís Paitech • Carlos Pinheiro da Silva • Cícero Alves Batista • 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 • Décio Fonseca Leite • Devair Gongora • Dinarte Alves da Silva • Dinarte Zonato • Dirceu José de Oliveira • Eder César Ronqui • Elco Antônio Falso • Emília Yasuco Taguchi • Ezequiel do Prado • Fátima Regina Romanini Wagner • Faustino Bodon • Fernandete Frigato • Félix Santiago de Souza • Francisco Pinto da Luz • Francisco Rodrigues Santana • Gelson Luiz da Costa • Genésio Aparecido das Neves • Gilberto Antônio Bassetto • Gilda Florozak Goto • Gilmar César Drobrzenski • Gilmar Pedrinho Schmidt • Gilson Negreiros de Andrade • Guido João Rebe-

lato • Haroldo Luiz Holtman • Hélcio Dias • Henrique Cordeiro Mulhenhoff • Henriqueta Estela Alge Nehls • Hilton Carvalho • Ildo Alves dos Santos • Inaldo Alves Feitoza • Ivanildo Navarini • Ivo Francisco da Silva • Jair Gomes • Jair Guillen Ponce • James Hilton Ferreira Dietrich • João Batista de Lima • João Batista do Nascimento Filho • João Carlos Fonseca • João Lima de Souza • João Vieira Ramos • Joel Francisco Ribeiro • Joel Marino Navachi • Jorge Domingues • Jorge Luiz Zachy Sanchez • Jorge Taguti • Jorge Veras de Matos • José Alcides Ribeiro Coelho • José Alfredo Rosa • José Borges Filho • José Carlos Beltrane • José Carlos Cremonini • José Carlos de Souza • José Carlos Sanches da Cunha • José Cesário Zytkowski • José Coelho • José Cortez Garcia • José Eulito Santana dos Santos • José Jandir Macente • José Lenoir Martins • José Roberto Braga • José Roberto Cardoso • José Ronaldo Salvador Costa • José Singer • José Walmir Monti • Josué Batista de Campos • Juarez Serednitzkei • Júlio Yukiharu Irizawa • Laércio Choratto • Laércio Zarske • Lauro Borges • Leonel Fernando Testa • Leonildo Rodrigues • Loides Alves de Oliveira • Lourenço Altoe • Luci Nerverth da Silva • Luciney Marília Morandini • Lucy Fátima da Fonseca • Luiz Antônio Gobbi • Luiz Carlos Franca • Luiz Carlos Guerra • Luiz Carlos Pasqualini • Luiz Carlos Santini • Luiz Carlos Vaz Teixeira • Luiz César de Paula e Silva • Luiz da Silva Bispo • Luiz Hubel • Luiz Miguel Gerônimo • Luiz Navarrete de Andrade Sanchez • Marcelo Moro • Márcia Elisa Pigatto de Mello • Márcio Martins • Marco Antônio Zanardi Ferreira • Marco Aurélio Bevilacqua Ponzi • Marco Aurélio Herdina • Marcus Antônio Caldonazzo • Maria Aline Kruger Furstenberger • Mário Elvira • Mário Roberto Mendes Correa • Marta Glória Pae-se Gentelini • Maurício Rigolon • Miguel Pinheiro Goulart • Moacir Passos de Oliveira • Napoleão Costa Cristo Filho • Nelson Abilhoa Júnior • Nereu de Azevedo • Nilson José Chioqueta • Nivaldo de Souza • Norberto Aparecido Massoni • Normani Caboclo de Oliveira • Olice Luiz Cadorin • Olivio Kinaipp Filho • Osmair Cláu-

dio Gonçalves de Andrade • Osnil Alves • Osvaldo Gomes da Silva • Osvaldo Luiz Santos • Osvaldo Machado Filho • Osvaldo Rosa de Oliveira • Paulo Afonso de Carvalho • Paulo Alves de Lima • Paulo Batista Ferreira • Paulo Brouco • Paulo Cardoso de Oliveira • Paulo Ladeia • Paulo Rene Chastalo • Pedrinho Centenaro • Pedro Zago • Ramon Espindula • Raul Roberto Fabricio • Renatinho Benedito Guimarães • Renato da Costa Guimarães • Renirco José Rufato • Roberto Abreu Amorim • Roberto Aparecido Palma • Rogério Nunes Santiago • Rubens Morovis • Salézio Junkes • Salvador Francisco de Oliveira Neto • Santo Turazzi • Sebastião Moreira • Sebastião Romero Delgado • Seniro Caramel • Sérgio de Souza • Sérgio Luiz Bellio • Sérgio Ricardo Ponestk • Sidnando Souza Santos • Siléia Pontes Chiquini da Costa • Ubirajara Franco Henneberg • Ubirajara Lemos da Silva • Udo Rodolfo Bofinger • Valdomiro de Paula Vieira • Victório Atsushi Kaneta • Volnei Dirksen • Wanderley Henrique dos Santos • Wilson Ferreira da Silva • Wilson Rodrigues • Zeferino Pedra.

DDI - 25 ANOS

Adão de Lara • Adelqui Movio • Alberto Noviski • Aldevino Braulino de Souza • Alvaro Pezenti • Amantino Barbosa de Macedo • Antônio Cândido de Sousa • Antônio Carlos Krefeta • Antônio Emiliano de Moraes • Antônio Ferreira de Araújo • Antônio Jurandir Nalevai • Arnaldo Kienen • Carlos Alberto Tanuri Mendes • Clodoveu Batista • Daniel Favoretto • Doroteo Dolores Zazula • Elmo Ribeiro dos Santos • Euclides Antônio Dias • Fernandes Franco • Geraldo Monteiro Primo • Hiroaki Sasaya • João de Souza Filho • João José da Fonseca • Joel José Rodrigues • José Alcioni Knapik • José Belarmino de Almeida • José de Paula Vieira • José Maximiano • Lauri Lopes • Lourival Menezes Ferreira Filho • Luiz Carlos Mazuroski • Luiz Sella • Manoel Antônio Filho • Maria Elisabete Santos Pia de Andrade • Mariano Lipski • Marielza Gomes Marcondes • Mauro Miguel da Silva • Nivaldo Cortelete Ferreira • Nivaldo Piovezan • Olecino José Narcizo • Orlando César

Navarette • Osni Ferreira de Macedo • Osvaldo Firmino Vieira • Pedro Ignácio Correa • Pedro José Gomes • Raimundo Cardoso Santana • Ricardo Kowalcuk • Rogério Ramos Régio • Rubens Pinto • Sérgio Krieb • Tadei José Remer • Úrsula Schollenberger Suzuki • Valdemar de Oliveira Rosa • Valdir Castaldelli • Valdomiro Kopachinski • Valdomiro Lechechem • Vilson Maia • Waldemiro Antunes de Moraes • Walter Francisco Schneck Júnior • Walter Franco de Souza • Wilson Bacelar de Siqueira • Zidio Stival.

DAD - 10 ANOS

Ângela do Rocio Gusso • Arlete Maria Veiga • Celso Teixeira de Souza • Clarimundo Antônio dos Santos • Cláudia Athayde Santos • Eliane Pires Bordenoski • Elisabete Maciel • Francisco Elias Pereira • Francisco Paez Dupim • João Augusto Pacheco da Costa • João Cesário Penteado • Jorge Rodrigues de Freitas • José Maria Fidalgo Neto • José Roberto Moreira Pessoa • Larissa Marie Boruschenko • Letícia Jurchaks • Luiz Antônio Ferreira • Luiz Carlos do Amaral • Manoel Nobre Filho • Marco Antônio de Alvarenga Cortes • Marilene Pelick Maba • Marília Aparecida Zoppo • Marli Kurpel Diogo • Neluna Regina do Nascimento • Renaldo Stier • Rita Maria Leitão • Robson Guarneri dos Santos • Rosenei Gae-de da Cruz • Ruth Felde de Melo • Sandra Perucci • Uderley Luiz Alves Taborda • Valter Teodorico Pereira • Vitório José Lorusso • Weber Soares de Godoi • Wilma Vanessa Wambier.

DAD - 25 ANOS

Artur Barbosa Rocha • Durval Castilho Taborda • Fernando Sérgio de Barros • Gilberto Luís Nogarolli • João Pedro de Oliveira • Joaquim Alves Faleiros • José Bueno Perucci • Leny Maria Remer • Lourdes Tortatto Mazurkiewicz • Madalena Coradin Bernardi • Nelson Walter Marquardt • Paulo Roberto Marques

DEC - 10 ANOS

Abel Francisco Mello • Adolfo Verbanek • Anibal João Moutinho Amaral Branco • Carlos Roberto

APOSENTADOS SET/90 A SET/91

Ferreira • Débora Alves Franco Sordi • Edilson Matos Novak • Jeremias Rodrigues • Jorge Luiz Piotto • José Lourenço de Jesus • Júlio César Zeni de Barros • Kátia Araújo Santos • Luiz Fernando Steilein • Mauro Baglioli • Milton Ferreira • Neusi Aparecida Vieira Faria dos Santos • Olimar Emmerich • Ronaldo Garcia Cabral • Sérgio Carneiro Cassanelli • Vanderlei Ramires.

DEC - 25 ANOS

Antônio Soares Diniz • Carlos Ibere Tourinho de Mattos • Edson Polati • Gervásio Malmann • Ivo de Souza • Joani Rodrigues da Costa • João Carlos Johnsson • Leonides Alberto Steinberg • Lindolfo Zimmer • Narico dos Santos • Otakar Sabota • Takami Higuchi • Thomas Jean Papastamatiou • Yoichi Awamura.

QEP - 10 ANOS

Udo Niemeyer

QEP - 25 ANOS

Gilberto Serpa Griebeler

APOSENTADOS

AGP

Márcio P. Mesquita 29/04/91
Maurício Massaud 29/04/91

ARP

Mieczislaw Surek 29/04/91

ASI

Mário E. Ostrovski 27/04/91

GCH

Álvaro R. Bruggmann 31/03/91
Clayton G. do A. Jr. 04/02/91
Edgard Helvig 02/05/91
Rubens F. Felipe 01/09/91
Solange M. Zageski 16/12/90

AUD

João José Brustolin 29/04/91

SSU

Antônio Canova 06/01/91
Antônio C. Marques 30/03/91
Catarina P. Arruda 31/03/91
Celso F. de Mello 23/04/91
Eromir de A. Neves 06/02/91
Flávio Celestrino 31/03/91
Frida T. da Fonseca 30/03/91
Jacir Adolfo Erthal 25/07/91
Luiz Carlos Cavanha 29/04/91
Marino B. Monteiro 29/04/91
Munir Saab 23/04/91
Nelson F. Rocha 08/05/91
Noé de A. Ribeiro 04/02/91
Odínisio Basseto 06/01/91
Roberto Duarte 28/07/91
Tsukassa Fukuda 05/10/90
Woldir Wosiacki 30/03/91

SCC

Antônio Mastronardi 04/03/91
Antônio Rego Noletto 27/03/91
Arno Carlos Sandrini 27/03/91
Basílio Chymczuk 12/03/91
Celso Straube Correa 28/06/91
João Antônio Santos 31/03/91
José Carlos T. Cruz 20/01/91
Lineu C. S. Guimarães 10/04/91
Luiz F. Scremin 03/04/91
Rene Moro Conque 27/03/91
Rodrigo T. Garcia 02/05/91
Walfrido Prehs 27/03/91

SPF

Daniel Bento Pereira 31/01/91
Elmireno Mendes 31/03/91
Renato Bially 28/02/91

CEF

Salim Mussi 29/04/91

SOS

Wilson C. Henequim 02/07/91

SGR

Alberto Krzesinski 31/03/91
André Critchii 12/07/91
Eduardo Gerbas 10/05/91
Emílio M. de Oliveira 02/07/91
Gerci M. da Silva 01/06/91
João B. Gabardo 31/07/91
José Maria Fortes 01/06/91
Laércio de Figueiredo 02/07/91
Luiz Barbosa 16/12/90
Luiz Carlos Piccoli 10/04/91
Manoel Gery 16/05/91
Pedro P. do Carmo 31/03/91
Sebastião F. Santos 31/03/91
Tadeu Kuczar 16/05/91
Teodoro Bernardini 08/03/91
Valdemar Costa Lima 18/05/91

SMS

Adão José Faustino 19/05/91
Agacir Fernandes 01/07/91
Alfredo de J. Cardoso 31/01/91
Anselmo Alessi 31/05/91
Antônio Bernardini 29/04/91
Antônio Gulmine 07/01/91
Aristeu D. T. Lunardon 21/01/91
Armando Petkowicz 28/06/91
Armando Prandel 30/04/91
Athaybel Tezin 01/04/91
Cláudio Michalowski 31/10/90
Cleoncio Fernandes 06/06/91
Demetrio Bepalhok 02/03/91
Dirceu R. Rodrigues 31/10/90
Djalma D. da Cruz 30/06/91
Eivaldo Silva Santos 01/04/91
Everaldo A. Martins 31/10/90
Florisvaldo V. de Lima 30/06/91
Geci Pereira Pinto 31/08/91
Haroldo Batista 28/02/91
Ivan Kohler 31/05/91
Jair Ferreira 31/10/90
Jair Leonel Dias 28/06/91
João B. de Almeida 01/02/91
João G. dos Santos 30/04/91
João Maria Prestes 14/06/91
Jorge Bueno Moraes 06/01/91
Jorge Lima de Souza 14/04/91
Jorge Z. dos Santos 03/02/91
José A. Penteado 01/05/91
José Catisti 18/02/91
José Constante 30/06/91
José Garbe 31/03/91
José Krainer 31/07/91
José Manoel Sichieri 30/06/91
José Plínio Baracat 18/11/90
José Silva Freitas 01/03/91
Jurandyr S. Romero 01/04/91
Leonides F. da Silva 31/03/91
Lothario J. J. Meyer 28/06/91
Maurício C. da Silva 30/11/90
Napoleão Siqueira 03/01/91

Olívio Penteado 17/02/91
Onofre Alves da Silva 07/04/91
Osael Alves de Araújo 24/05/91
Oswaldo Callegari 28/02/91
Oswaldo Germano 31/05/91
Paulo H. Bredow 31/05/91
Sebastião I. Ferreira 31/03/91
Waldemar Parra 03/02/91
Walseni Silveira 30/11/90

SSE

Antônio J. O. da Rosa 01/01/91
Ismar Pereira Chaves 31/03/91
Nelson Justino Santos 30/04/91
Otto G. Zimmermann 15/03/91

LAC

Joaquim dos Santos 30/07/91
Osmar R. Brusamolin 30/07/91

DDI

Carlos E. G. da Costa 25/04/91

SCD

Álvaro Alceu D'Túlio 29/04/91
Benevides O. Chireia 04/02/91
Dilah Sanson e Souza 02/01/91
Francisco A. Ferreira 30/11/90

SED

Carlos F. L. Neto 30/11/90
João G. Rodrigues 31/03/91

SRM

Abel B. da Silva 31/05/91
Agenor D. Dourado 16/01/91
Antônio D. Dourado 30/11/90
Antônio P. Machado 31/01/91
Aurélio Matiuci 19/11/90
Carlos de Souza 01/09/91
Devanir Boer 16/12/90
Francisco L. Camacho 19/12/90
Ismênia L. Azevedo 31/01/91
Jaime Bressa 31/03/91
José B. Souto 04/11/90
José S. de Souza 09/06/91
Leonardo M. Santos 06/01/91
Manoel B. de Souza 31/10/90
Olga Tomacheusk 16/10/90
Oswaldo M. da Silva 16/01/91
Paulino A. dos Reis 08/03/91
Paulo Pereira 28/02/91
Pedro F. de Oliveira 28/02/91
Tiziano Tubiana 01/07/91
Tobias R. Mendes 03/01/91

SRV

Antenor A. da Silva 30/11/90
Antônio Leal 11/11/90
Alexandre C. Schmohl 01/04/91
Aparecido O. R. Silva 16/06/91
Cassiano L. Tavares 18/08/91
Horácio Sensato 06/05/91
Jandir Busato 30/04/91
João Bueno 21/01/91
José C. S. Coimbra 01/04/91
José D. dos Santos 29/05/91

SRC

Alceu A. Sbalqueiro 30/11/90
Almir Alves 31/01/91
Altevir F. Correia 02/01/91
Amadeu J. V. Santos 22/01/91
Amauri Calixto 05/03/91
Amilton Stival 04/01/91
Antônio A. Ferreira 31/05/91
Carlos P. da Silva 05/07/91
Cláudio Razera 14/01/91
Dorival C. dos Santos 28/01/91
Evaldo de Lima 11/03/91
Galdino Costa 28/02/91
Ilaer R. de Brito 02/08/91
Isac R. de Melo 30/05/91
João de S. Mariotto 09/08/91
João Maria Ribeiro 06/02/91
João M. Zanlorensi 14/01/91

João Nelson Mayer 31/07/91
José A. de Oliveira 01/06/91
José Carlos Machado 31/05/91
José Ribeiro Lemos 10/10/90
Júlio Clemente 01/06/91
Luiz Fernando Soares 14/01/91
Luiz Manoel da Silva 22/07/91
Manoel da Silva 20/06/91
Napoleão E. Oliveira 11/03/91
Nelson P. de Carvalho 04/03/91
Nicasio de S. Lopes 10/06/91
Orlando Alves 30/05/91
Orlando Bertassoni 02/01/91
Paulo Pontello 05/03/91
Pedro F. dos Santos 27/08/91
Pedro Lourenço 02/01/91
Roberto B. Júnior 28/01/91
Togo Saito 28/02/91
Vidalino Signorelli 28/01/91
Zeferino W. Filho 26/06/91

SRP

Eloil J. de Oliveira 30/04/91
Helmut Hermann 31/01/91
José Carlos Lacerda 01/06/91
Laudemiro Maguelnik 31/08/91
Romão C. Issakowicz 31/03/91
Siegfriedo E. Busch 31/08/91

SRL

Adrianus J. H. Helmer 27/03/91
Alfredo B. de Mello 12/06/91
Alfredo L. Martins 24/05/91
Americo Gaion 31/03/91
Bernardo Rey Revelk 30/04/91
Gandy José de Souza 31/03/91
Jesus Soares 18/09/91
João F. Lopes 30/04/91
José D. do N. Filho 13/03/91
José Garbosa 27/03/91
José Lectério 31/03/91
José M. de Souza 30/04/91
Luiz Carlos Borges 31/01/91
Miguel P. da Silva 28/02/91
Osny Cussi Bianchi 28/02/91
Otaclio Tonelli 25/07/91
Remo Merli 07/03/91
Rubens Saqueto 07/06/91
Valdemar Rossi 28/02/91
Valtenor G. Barbosa 31/01/91
Walter F. Mafra 31/03/91

CGD

Dalton Stencil 29/04/91

DAD

Hugo de A. Barreto 29/04/91

SDI

Álvaro R. Wambier 28/04/91
Bernardo H. Milleo 28/04/91
Germano Perozin 29/04/91
Glaucio M. Diniz 28/02/91
Kimio Ito 28/02/91
Luiz O. de S. Araújo 29/04/91
Wallace Wolhers 13/02/91

SRH

Amadeu B. Filho 07/01/91
Antônio J. de Lima 26/03/91
Auri M. Petroski 18/03/91
Etelvino Batistuz 02/01/91
Gilberto Bachmann 02/01/91
Gunilda R. Dickmann 20/08/91
João C. Gonçalves 28/06/91
Luiz Carlos Prado 31/07/91
Nilton Alvin Landal 28/04/91
Robert Victor PiuZZi 25/06/91

SAD

Alceu de O. Viana 31/07/91
Alvisio R. da Silva 31/03/91
Fernando Z. Lourenço 27/03/91
Francisco Gonçalves 27/03/91
Gerda Gall 26/04/91

Henrique Serenato	31/03/91
Izella In. G. Reiser	07/06/91
João M. Gelbcke	31/07/91
José Casemiro Silva	07/06/91
Lucio Tomczyk	01/05/91
Luiz A. B. Portes	31/07/91
Luiz Carlos Boehm	26/03/91
Mário José Skalski	29/04/91
Marlene R. Prestes	28/06/91
Oswaldo M. Rocha	30/06/91
Paulo Kiesky	27/03/91
Pedro Paulo Ariello	06/01/91
Sonia Frida Schmidt	01/07/91
Tereza Moraes	15/07/91
Valter Santos Alves	04/02/91

SAJ

Akila Sakiyama	31/07/91
Augusto B. Grossi	31/07/91
Ivone de O. Monteiro	17/07/91
Neliton Pereira	31/03/91

SPA

Francisco B. Netto	29/04/91
Juarez B. Ferreira	20/01/91
Polan R. Pachnowski	26/03/91
Roberto Brunner	27/03/91

SOT

Enedino J. dos Santos	31/03/91
José L. Ceccarelli	29/04/91
Rubens G. Piekarski	31/03/91
Thadeu Hinca	31/03/91

SOG

Alceu Gineste	22/04/91
Amilcar F. Serpe	29/04/91
Casimiro Szczupal	30/06/91
Chirley A. Miers	28/04/91
Fernando R. Vieira	29/04/91
Francisco S. Júnior	31/08/91
Henk Hilling	29/04/91
Ignácio Minski	30/06/91
Ilário Picheki	16/04/91
João W. Szeiko	27/05/91
Lauro de Andrade	29/04/91
Luiz F. Bahl	18/05/91
Newton Sady Buseti	15/04/91
Oswaldo Gurmini	27/05/91
Rolf W. Hupfeld	18/04/91
Theodorus J. W. Goeij	02/01/91

SEA

Achilles Ruiz Colle	25/04/91
Simão Melnick	26/04/91

SPE

Karl Panzeter	29/04/91
---------------	----------

OUTROS ÓRGÃOS

Ivo Simas Moreira	29/04/91
Vespero Mendes	26/04/91
Luiz Carlos C. Soares	09/03/91
Mutsuo Nojima	30/06/91
Waldo B. Soares	29/04/91

OPERAÇÃO ALERTA - OS PAIS NA PREVENÇÃO ÀS DROGAS

• Neiva Melamed

O consumo de drogas e o abuso do álcool se transformaram num grande problema para a nossa sociedade. Tanto que uma geração inteira pode ser comprometida se, de alguma forma, não dermos um basta a esta situação.

Os poderes públicos devem aperfeiçoar a eficiência de sua máquina, no sentido de combater, de forma implacável, os traficantes e os produtores de tóxicos. Entretanto, a sociedade civil também deve assumir um papel ativo nesta guerra, deixando de lado a posição de expectativa que tem mantido até agora.

Os especialistas no combate ao uso de drogas afirmam que pais zelosos e bem informados são uma ótima defesa contra o uso de drogas pelos filhos e dizem ainda que os pais devem começar cedo para que sua mensagem seja ouvida. Isto porque, na adolescência, os jovens costumam ouvir mais os amigos do que seus pais.

Todos os pais querem proteger e criar bem seus filhos. Entretanto, diante do problema das drogas, é comum muitos sentirem-se impotentes. Não encontram o momento, nem palavras adequadas para abordar o assunto com seus filhos. Os pais reconhecem que eles próprios estão mal informados sobre os efeitos das drogas, e outros simplesmente não crêem que o problema venha a atingi-los e dizem: "Não com o meu filho".

Hoje, nenhum pai pode se permitir ignorar a ameaça: É preciso agir, manter-se atento e informado e, principalmente, começar cedo, quando os filhos são ainda crianças.

É imprescindível que os pais se instrumentem com informações e argumentos necessários para poderem ajudar a manter seus filhos

distantes das drogas.

Por esta razão, o B'nai B'rith de Curitiba e a Federação Israelita do Paraná, juntamente com a Secretaria de Educação do Estado lançaram o programa "OPERAÇÃO ALERTA", um programa educacional, preventivo, dirigido aos pais.

O trabalho se desenvolve através de grupos de pais que assistem a uma fita de vídeo preparada pelo American Council for Drug Education, traduzida para a língua portuguesa e adaptada a nossa realidade. Logo após, participam de um debate sobre os tópicos abordados no filme. Recebem, também, gratuitamente, um manual que reforça as idéias do vídeo e traz informações significativas que os pais devem conhecer e compartilhar com seus filhos.

A partir desta participação, toda pessoa que desejar aderir a esta corrente poderá tornar-se monitor de um novo grupo, atingindo, assim, um maior número de pais e beneficiando o maior número possível de jovens. Para isto, receberá gratuitamente uma orientação e toda quantidade de material que necessitar. Basta inscrever-se.

A OPERAÇÃO ALERTA é um trabalho de pais, numa corrente de ação e solidariedade.

Você poderá participar desde já, increvendo-se junto à Central da Operação Alerta, através do telefone (041) 222-3600. Poderá, também, se preferir, aguardar o trabalho conjunto COPEL - OPERAÇÃO ALERTA, que brevemente a Empresa levará até você.

• Neiva Melamed, psicóloga, faz parte da equipe de coordenação do Programa de Alcoolismo da Copel e da Operação Alerta.

"LEITURA - O EXERCÍCIO DA MENTE"

7ª EXPOSIÇÃO DE LIVROS

Integrando as comemorações do 37º aniversário da COPEL, a Divisão de Biblioteca promoverá a 7ª Exposição de Livros, no período de 21 a 25.10.91, das 9 às 19 horas, no auditório do Edifício Sede.

Na abertura da Exposição, dia 21 às 10:30 horas, será lançado o livro "Encontro 13" da Fundação COPEL, com manhã de autógrafos e premiação dos vencedores dos concursos literário e de música. Também será lançada a edição comemorativa dos 20 anos da Fundação, intitulada "LITERATURA NA COPEL".

A 7ª Exposição de Livros deverá registrar o sucesso alcançado nos anos anteriores, expondo acervo sobre engenharia elétrica e eletrônica, química, direito, administração, economia e literatura em geral. Neste ano, foram convidados os seguintes expositores: Livraria Nova Jerusalém, Guerrilheiro Livros Técnicos, Livraria Curitiba, Livraria Ipê Amarelo, Editora Abril e Editora Globo.

DESCONTOS? Mas é claro que

sim, e muitos. Vejam só: os **livreiros** oferecerão 20% no pagamento à vista, 10% para pagamento em 1 parcela, no final de novembro, e 5% para pagamento em 2 parcelas, no final de novembro e dezembro, que serão debitados nas análises de pagamento. O desconto das editoras será de 10%, sobre o valor total das assinaturas de revistas, pago diretamente ao vendedor.

Se você deseja indicar os livros (autor e título) e os assuntos que gostaria de encontrar à venda na Exposição, simplesmente use o tão conhecido formulário COMUNICAÇÃO - COM (COPEL 113507-4), enviando-o à Divisão de Biblioteca. Assim, quando você estiver visitando a Exposição, poderá comprar exatamente o que lhe interessa, beneficiando-se dos descontos oferecidos.

E não deixe de registrar sua presença no "stand" da Divisão de Biblioteca, que estará à sua disposição para orientá-lo e esclarecer dúvidas.

FORÇA RURAL -

A VEZ DO PEQUENO AGRICULTOR

O programa Força Rural, executado pela Copel e Governo do Estado para dotar de energia elétrica no mínimo 50 mil propriedades rurais até o ano de 1994, já alcançou 90% da meta prevista para este ano, decorridos apenas 90 dias de seu lançamento. Das 9.700 novas ligações a serem comercializadas até dezembro, 8.692 estão asseguradas, e destas 3.011 foram concluídas, ou seja, são propriedades já eletrificadas.

Lançado no final de junho, o Força Rural vai levar os serviços da Copel às comunidades a custos altamente favorecidos: a companhia arca com a metade do investimento necessário, e a parcela de responsabilidade do agricultor é convertida em quantidade equivalente de milho, pagável nos meses de safra do produto. Na maioria dos casos, a ligação elétrica custará ao agricultor o mesmo que 83 sacas de milho, produtividade facilmente obtida em um alqueire de plantação. Mas se o trabalho de construção da rede elétrica ficar a cargo da própria comunidade, em regime de mutirão coordenado pela prefeitura local, o custo pode ser reduzido em até 70% passando o débito do agricultor a corresponder a 25 sacas de milho, somente. Das propriedades ligadas até agora pelo Força Rural, 410 foram eletrificadas através desse sistema, que tem outras 3.343 ligações contratadas em 19 municípios paranaenses.

Com tais atrativos e vantagens, a Copel pode chegar ao ano de 1994 apresentando o Paraná como único estado brasileiro a ter 100% de sua população rural atendida com energia elétrica. Hoje a Copel já se destaca como a concessionária de eletricidade que atende diretamente ao maior número de consumidores rurais no país, fato que tem

o aval da Fundação IBGE. Segundo as Pesquisas Nacionais por Amostragem Domiciliar anualmente preparadas pela instituição, existem cerca de 2.750 mil paranaenses residindo no campo, dos quais 2.150 mil usufruem dos benefícios da eletricidade. Com o Força Rural, a intenção é fazer chegar aos 600 mil paranaenses restantes os serviços da Copel, mediante baixos custos, técnicas de construção simples e garantia de preço - que é dada com a indexação pelo preço de comercialização do milho.

Para concretizar a meta de 50 mil ligações até o final da atual gestão, serão investidos recursos equivalentes a 100 milhões de dólares. A meta poderá ser ampliada em mais 25 mil ligações caso seja aprovado um pedido de financiamento da Copel junto ao Banco Mundial que está em negociação.

A vida de perto de 200 famílias de agricultores que vivem em pequenas propriedades rurais nos municípios de São João do Triunfo e Teixeira Soares na região Sul do Estado, ficou mais fácil. O governador Roberto Requião entregou em 10/09, aos moradores de 17 localidades, as primeiras instalações elétricas realizadas em sistema de mutirão através do Programa Social de eletrificação rural - Força Rural da Copel.

"Estamos tirando boa parte da população destes municípios do século 19 e trazendo-a para o século 20", disse Requião ao assinar três novos convênios para o fornecimento de energia para outros 178 pontos na região. Os próprios



AS PRIMEIRAS LIGAÇÕES

consumidores de mais de vinte localidades irão fornecer a mão de obra, com auxílio das prefeituras, reduzindo os custos da ligação.

"Com esta facilidade implantada pelo governo, de pagamento atrelado ao preço do milho, vamos dobrar o número de propriedades rurais atendidas, vamos fazer mais 508 ligações", adiantou o prefeito de São João do Triunfo, José Maria Tardin.

CONFORTO E AVANÇO

O governador foi recebido pelos moradores das localidades de Rio da Areia de Cima e Água Comprida, onde acionou o sistema elétrico. Ele lembrou os benefícios proporcionados pela energia, possibilitando às famílias a aquisição de

eletrodomésticos para o conforto em casa, e aos pequenos produtores, a compra de trituradores de cereais e outros equipamentos de pequeno porte para incrementar a produção. Dona Maria Rosa Furtado, que mora em Água Comprida, ficou emocionada e abraçou Requião. "Agora nossa vida vai para frente", disse.

Acompanhado ainda do presidente da Copel, Francisco Gomide, do Prefeito de Teixeira Soares, João Inácio Rosa, e de outras autoridades, o governador lembrou que, com a conclusão das obras da Usina de Segredo dentro de um ano, o Paraná se tornará auto suficiente em geração de energia elétrica, o que irá somar à meta de eletrificar todo estado.

FORÇA COMUNITÁRIA – LUZ PARA FAMÍLIAS CARENTES

O governador Roberto Requião e o presidente da Copel, Francisco Gomide, acionaram em 19 de setembro a chave que energizou a ligação de número 3 mil do Programa Social de Eletrificação Urbana, que levará luz elétrica a 105 mil domicílios urbanos no Paraná beneficiando famílias de baixa renda. Da meta de 15 mil novas ligações previstas para este ano, a Copel já viabilizou 12 mil nos seis meses do atual governo. Por meio de dois projetos específicos, a concessionária pretende estender seus serviços a 430 mil paranaenses, investindo nisto recursos próprios equivalentes a 18 milhões de dólares (cerca de 8 bilhões de cruzeiros) em quatro anos.

Um dos projetos é o "Força Comunitária", destinada ao atendimento de famílias residentes nas periferias das cidades, em favelas e pequenas localidades. A previsão é ligar ao todo 80 mil moradias. O outro é o "Loteamentos Urbanizados", que construirá redes elétricas em loteamentos abertos pelos poderes públicos do Estado ou municípios para assentamento de famílias carentes. Por serem programas de cunho social, os interessados deverão satisfazer a dois pré-requisitos: a renda mensal total não pode exceder a três salários mínimos (ou na média a 0,8 salário mínimo por morador), e o imóvel a ser ligado não ter mais de 50m² de área, admitindo-se no entanto áreas maiores desde que as características da moradia atendam aos objetivos do programa ou que nela habitem cinco ou mais pessoas.

CUSTO MENOR

As ligações feitas pelos programas Força Comunitária e Loteamentos Urbanizados diferenciam-se



pela concepção de redução nos custos da instalação (caixa, medidor e poste, por exemplo), economia que é integralmente repassada ao novo consumidor. Em consequência a participação financeira é significativamente menor e ele ainda pode, querendo, parcelar seu débito em 12 prestações iguais, sem juro ou correção (o custo desse financiamento fica por conta da Copel). É importante notar que a prestação inicial não pode comprometer mais que 10% da renda mínima exigida no programa: se o parcelamento em 12 vezes resultar num valor maior que os 10%, a Copel poderá ampliar o número de

mensalidades, que serão cobrados diretamente nas contas de luz.

O novo consumidor poderá encarregar a Copel, também, de executar a fiação elétrica interna da casa: a empresa fornece a mão-de-obra e o material para instalar um circuito padronizado constituído de três pontos de iluminação e uma tomada. Esse custo pode ser parcelado nas mesmas condições oferecidas à entrada de serviço.

De acordo com o cronograma de trabalho, a Copel pretende fazer 80 mil ligações pelo Força Comunitária, e levar extensões de redes a 25 mil lotes até o final do atual

governo. Para este ano, a previsão é de 15 mil ligações mais 4.500 lotes; em 1992, serão 25 mil ligações e 10 mil lotes; em 1993, 20 mil ligações e 5.300 lotes, e em 1994, mais 20 mil ligações e 5.200 lotes.

LIGAÇÃO 3 MIL

A ligação de número 3 mil da Força Comunitária foi feita na residência de Sebastião Felipe Feracini, na Rua C casa 14 – Vila Esperança, na Cidade Industrial de Curitiba. Sebastião é casado, tem oito filhos (todos trabalhando) e mora com dona Maria numa casa de madeira com 42m².

COMBATE A INCÊNDIO DE VERDADE

Os técnicos Valdir Lazarotto, Nivaldo Monteiro e Rubens Barroso, da Divisão de Laboratório e Ensaios do CTRV, puderam, no mês de agosto, realizar uma experiência de combate a incêndio de verdade e, ao mesmo tempo, praticar uma boa ação que evitou um desastre maior, de consequências desagradáveis.

O prédio onde trabalham em Cascavel possui apartamentos residenciais e uma garagem coletiva construída em madeira. Num determinado dia,

uma das moradoras foi até a sala térrea onde fica a VLEV e pediu para que verificassem a origem de uma fumaça que saía do seu veículo estacionado na garagem.

Era um princípio de incêndio. Enquanto Valdir e Nivaldo tentavam abrir o capô emperado do Fiat Uno a álcool, Rubens apanhou um extintor de pó químico da Copel. Sem-aberto o capô, foi possível visualizar as chamas que vinham da bateria e do reservatório auxiliar de gasolina. Em questão

de segundos, o foco de incêndio estava debelado.

Orgulhoso ficou o supervisor da divisão, Waldomiro Gouveia: "Os resultados do treinamento do nosso pessoal em matéria de segurança realmente mostraram-se positivos. Caso o foco de incêndio não fosse extinto, teríamos um sinistro de grandes proporções que atingiria toda a garagem e outros veículos que lá estavam, bem ao lado das nossas instalações. Foi uma bela e competente ação dos meus colegas".

"CLUBE DOS VINTE"



Um clube onde só entra quem tiver mais de 20 anos dedicados à Copel: esta é a proposta do Clube dos Vinte, criado por copelianos lotados na Superintendência de Operações do Sistema - SOS, e que de saída já contava com 25 associados. Isso na data de constituição, 6 de junho passado. Até 1º de novembro, pelo menos mais três serão admitidos. Um coquetel marcou o surgimento do Clube, que tem como seu primeiro presidente Sérgio Augusto Guimarães (dentre os sócios, o mais antigo na Copel). Na mesma ocasião foi "admitido" Wilson Carlos Hennequin, saudado por Hans Helmuth Wagner conforme exigem os estatutos (cabe ao sócio mais recente saudar o ingressante).

Não há datas fixas para assembléia. A irmandade vai se reunir toda vez que um colega da SOS completar 20 anos de empresa e - em consequência - tornar-se "sócio" do Clube.

CAMPANHA DO AGASALHO EM CASCAVEL

A Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho, desenvolvida em agosto, trouxe requintes de solidariedade e calor humano às famílias de baixa renda de Cascavel. Como parte dos trabalhos das equipes que participaram da Sipat/91, foi desenvolvida paralelamente uma campanha de arrecadação de agasalhos, reunindo 2.355 peças, entre roupas e calçados ainda em condições de uso.

A equipe campeã foi a Divisão Comercial do Centro de Distribuição de Cascavel, que

conseguiu em doação 34,7 peças por empregado lotado naquela área. Mas segundo o coordenador da Sipat, Sérgio Limberger, a satisfação maior foi "por ocasião da distribuição desse material junto às famílias pobres da periferia de Cascavel, escolhidas aleatoriamente. Nesse contato notamos como são carentes estas pessoas. Os empregados da Copel e seus familiares que contribuíram para com a campanha estão de parabéns pela nobre atitude".

Veteranos



Cinco equipes participaram do torneio de futebol suíço de veteranos, realizado na sede do Copel Clube de Ponta Grossa, no dia 25 de agosto. Estavam em jogo dois troféus, além de medalhas aos destaques.

O time do Grêmio (foto) que fonnou com Joaquim, Perez, Lucas, Pedro, Lino (empé) Azevedo, Luiz Antonio e Valdemar (agachados), foi o grande campeão, ficando o Bragantino em 2º lugar.

FESTA NA USINA GPS



Uma grande festa marcou o encerramento, em 15 de setembro, da 6ª Festa da Padroeira Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, padroeira da capela da Usina Parigot de Souza, inaugurada em 15/9/85.

As festividades - precedidas de novena iniciada em 6 de setembro - culminaram com alvorada, procissão, santa Missa, apresentação da banda do Ce-

fet, atividades esportivas com participação de equipes de Antonina, Paranguá, Morretes e Curitiba, churrascada (organizada pelo CERCC, APM e comunidade local), leilão de prendas e queima de fogos.

A próxima grande promoção na usina é a Noite Gaúcha, no dia 19 de outubro - reservas com Fernando, fone 432-1120.

SIPAT EM CORNÉLIO

O Centro de Distribuição e Divisão de Transmissão de Cornélio Procópio tiveram nos dias 16, 18 e 19 de setembro sua Semana Interna de Prevenção de Acidentes, a Sipat/91. O ponto alto da programação foi a gincana, que envolveu empregados e seus familiares além de técnicos e autoridades de outras instituições, chamados a colaborar com palestras e orientações sobre assuntos específicos.

Para a gincana foram for-

madas nove equipes, encarregadas de apresentar peças, encenações e números artísticos enaltecendo a prevenção de acidentes. A pontuação à forma de cumprimento das tarefas ficou a cargo de um júri, integrado por Renê Mortari e Sebastião Moreira, do CD/Londrina, e Enéas Monteiro, do DPSM. A equipe vencedora da disputa foi a Divisão de Operação e Manutenção do CD/Cornélio Procópio.



Cardoso, Mehl, Resende, Gomide, Cascaes, e Moro (da esq. p/ a dir.)

Em reunião realizada em 12 de setembro último, o Conselho de Administração do Laboratório Central de Eletrotécnica e Eletrônica - LAC - que traça as macro-diretrizes da entidade - definiu, também, as ações que vão fazer parte das comemorações do 10º aniversário da instituição do LAC (09.03.92).

Entre outras atividades científicas, está prevista a realização do III Semel, um Seminário sobre informática, a formatura do primeiro grupo de pós-graduados em Materiais e o lançamento de um selo alusivo.

O Conselho de Administração do LAC - que se reúne ordinariamente uma vez por ano - é formado por João Carlos Cascaes (diretor de Operação da Copel/presidente do Conselho), Francisco Luiz Gomide (presidente da Copel), Antonio Otelo Cardoso (diretor de Engenharia e Construção/Copel), Rogério Moro (coordenador geral do LAC/Secretário executivo do Conselho), Professor Ewaldo Mehl (LAC), Fernando Xavier (presidente da Itaipu) e Davi Resende (chefe Departamento Eletricidade UFPR e de Eletrotécnica do LAC).

ATUALIZAÇÃO A ADVOGADOS



A Superintendência de Assuntos Jurídicos promoveu nos meses de abril, junho e agosto curso de atualização aos advogados, ministrado por Clemerson Merlin Clève. A carga horária de 50 horas/aula permitiu aos advogados da empresa contato com uma programação formada por 24 itens detalhando aspectos do Direito Constitucional. As novas figuras e instrumentos jurídicos cria-

dos pela Constituição de 1988 foram os principais temas abordados.

Clemerson Clève é professor de Direito Constitucional na Universidade Federal do Paraná, procurador da República, Mestre em Direito pela Universidade Federal de Santa Catarina, doutorando em Direito Constitucional e com curso de pós-graduação pela Université Catholique de Louvain (Bélgica).

III ENCONTRO



DE SECRETÁRIAS

As secretárias da Copel tiveram no dia 30 de setembro seu 3º Encontro, promoção do Departamento de Desenvolvimento de Pessoal - DPDP, no auditório do Pólo do km 3 em Curitiba. A programação constou de um ciclo de palestras abordando temas e problemas pertinentes à profissão. Por exemplo: "Secretária Eficaz x Empresa Lucrativa", por Luiz Carlos Bocatto, professor da Pucamp de Campinas (SP); "Psico-Higiene do Stress",

pelo psicólogo José F. Marins, e "Produção Científica e Desenvolvimento Tecnológico do Paraná", por Gina Paladino, do Instituto de Tecnologia do Estado do Paraná (Tecpar). A monografia "Evolução Educacional da Secretária" também foi apresentada, por sua autora Márcia Regina Oliveira (SSU/DPAQ). O Coral Infantil da Fundação Copel homenageou as secretárias apresentando-se na abertura dos trabalhos.

ECONOMIX PREMIADO NO PISC

No final de agosto foi entregue mais um prêmio do Programa Interno de Sugestões Copel - PISC.

Antonio Amadeu Hack (Técnico de Medição Pleno) e Flávio Lopes da Silva (Técnico de Medição Especializado), ambos da Regional de Curitiba/Departamento Regional Comercial, dividiram a quantia de Cr\$ 741.000, premiação conferida à sugestão de implantação do "Economix".

Economix é um interruptor adaptável nas calhas das lâmpadas fluorescentes para executar o comando individual das mesmas. É fixado no interior da calha e comandado por um cordel que aciona o interruptor com um simples puxão.

A sugestão veio de encontro a uma necessidade real do programa interno de conservação de energia. O potencial de economia é significativo uma vez que, num conjunto de lâmpadas (atualmente acionado por um único interruptor) o economix mantém ligadas apenas as necessárias para a iluminação adequada em cada espaço da sala - cada empregado opera a sua luminária.



DESIGNAÇÕES



Celso Carlos França para Assessor da Presidência, em 09.07.91



Eduardo Manoel Araújo para gerente da Divisão de Apoio à Engenharia de Software, do DPTI/SDI, em 02.09.91.



Dirceu Rodrigues de Moraes pra gerente da Divisão Administrativa, do DPAF/SMS, em 29.08.91.



Amauri José Alves para gerente da Divisão de Geração Governador Parigot de Souza, do DPGE/SGR, em 17/09/91.



Paulo Roberto Rubini para gerente da Divisão Técnica de Medição, do DPMD/SCD, em 13.09.91.



Pedro Augusto do Nascimento Neto para gerente do Centro de Distribuição de Cascavel, da SRV, em 08.07.91.



Plínio de Carli para gerente da Divisão de Manutenção Mecânica, do DPOU/SGR, em 23.08.91.



José da Silva Ministro para gerente do Centro de Transmissão de Cascavel da SMS, em julho de 91.

CAMPEÃS DE SEGURANÇA

Três agências comerciais da Superintendência Regional de Cascavel celebraram recentemente seus recordes em matéria de segurança do trabalho, não obstante estarem atuando em área de risco.

No dia 24 de agosto, a Agência São Miguel do Iguçu promoveu um jantar com empregados e familiares para

marcar a passagem de 3.000 dias sem acidentes do trabalho; no dia 20 de agosto, a Agência Francisco Beltrão comemorou, durante a Sipat do CDFB, a marca de 10 anos sem acidentes; e no dia 11 de setembro, foi a vez da Agência Guaíra festejar 15 anos sem acidentes.

AQUISIÇÕES DA BIBLIOTECA

- * As obras procedidas de asterisco são de autoria de empregados da Copel.
- ABNT. NBR 5054 - **Buchas para tensões alteradas superiores a 1 KV: especificação.** 1889. 34p.
- ABNT. NBR 5359 - **Elos fusíveis de distribuição: especificação.** 1989. 28p.
- ABNT. NBR 7282 - **Dispositivos fusíveis tipo expulsão: especificação.** 1989. 31p.
- ABNT. NBR 10672 - **Luminárias para iluminação pública, fechada para lâmpadas a vapor de mercúrio de 250 e 400 W: especificação.** 1989. 13p.
- ABNT. NBR 10676 - **fornecimento de energia a edificações individuais em tensão secundária - sede de distribuição área: padronização.** 1989. 34p.
- ABNT. NBR 10711 - **Fios de aço-alumínio nus, encruados, de seção circular para fins elétricos.** 1989. 10p.
- ABNT. NBR 10710 - **Líquidos isolantes determinação de teor de água: método de ensaio.** 1989. 9p.
- ABNT. NBR 10712 - **Cabos de aço-alumínio nus para linhas aéreas: especificação** 1989. 11p.
- ABNT. NBR 10840 - **Máquinas girantes turbomáquinas síncronas: especificação.** 1989. 22p.
- ABNT. NBR 10841 - **Cabos de alumínio reforçados por fios de aço-alumínio para linhas aéreas: especificação.** 1989. 20p.
- CEPEL. **História do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica-CEPEL.** 1991. 244p. (621.310981 C399h).
- * CHUEIRI, Ivan Jorge. **Circuitos Integrados de alta velocidade.** 1991. 15p. (CT LAC, 07/91) (EO C559c COM)
- COLETÂNEA de informações sobre o Mercosul. 1991. 1v. (341.114 C694)
- * COPEL. DAD. SAJ. **Estudo sobre a possibilidade de execução judicial do crédito decorrente do fornecimento de energia elétrica.** 1991. 27p. (341.465 C782e)
- * COPEL. DDI. SCD. DPMD. **Manual de instruções para utilização de equipamentos de testes.** 1991. 1v.
- * COPEL. DEC. SPE. DPET. VPST. **Programa de expansão do sistema de transmissão 1991 a 1996.** 295p. (621.319 C782pr 91/96).
- DALVEN, R. **Introduction to applied solid state physics.** 1990. 410p (530.41 D152i).
- ELECTRICITE DE FRANCE. **Direction des Etudes et Recherches. D.E.R. 90 faits marquants.** 1991. 153p.
- ESCELSA. **Manual prático de eletrificação rural por multitrão.** 1991. 33p. (F621.393 E74m).
- FOURNIES, F.F. **Porque os subordinados nunca fazem exatamente o que se espera deles?** 1991. 110p. (658.302 F778p)
- IEEE Collaquium in South America, 5, Arg/Br/Ch/Ur, 31aug-15sep. 1990. **Proceedings.** 331p. (620. 0608 I22p 1990).
- IPPUC. **Memória de Curitiba urbana: Cidade Industrial de Curitiba-18 anos.** 1991. 255p. (352.96 I64mm)
- NATALENSE, M.L.C. **Gerente e secretaria: uma equipe de sucesso.** s.d. 139p. (651.3741 N271g)
- NEIVA, E.G. **A secretária como vendedora da imagem empresarial.** s.d. 95p. (651.3741 N417s).
- PARANÁ. **Secret. de Est. da Fazenda. A economia e as finanças do Paraná.** 1990. 66p. (330.98162 P223e).
- RIBEIRO, M.W.M. **Profissão: Secretária.** 1990. 230p. (651.3741 R484p 2.ed).
- * SCHAEFER, José Carlos. **Regulador de tensão: princípio de funcionamento e operação.** 1991. 40p. (CT. LAC, 08/91) (AT S2294r COM).
- VBIB - Rua 13 de maio, 616 Curitiba - Paraná
Telefone: 222-2782 - Ramais 131, 132 e 137
Consulte a Biblioteca para suas necessidades de informação:
- empréstimo das publicações relacionadas acima ou outras;
- circulação de revistas;
- consulta local, por telefone ou telex;
- execução de pesquisas;
- acesso, via terminal, ao banco de dados econômicos e de recuperação de informações bibliográficas.

COPEL INFORMAÇÕES

Boletim mensal de distribuição dirigida editado pela Assessoria de Relações Públicas - ARP
CONSELHO EDITORIAL
Rubens Roberto Habitzreuter
Júlio A. Malhadas Junior e Romeu Franzen
REDAÇÃO
Rua Coronel Duicídio, 800
Fone: 322-3535 - ramal 315
CEP 80.230 - Curitiba - Paraná

MARINGÁ: NOVO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

A Cidade Canção está ganhando novo visual com o sistema de iluminação pública idealizado e desenvolvido pela Superintendência Regional da Copel em Maringá, recentemente adotado pela Prefeitura local. O projeto nasceu da vontade de apresentar à comunidade um sistema alternativo e eficiente para as ruas densamente arborizadas de Maringá, peculiaridade da cidade e motivo de orgulho a seus habitantes.

O sistema convencional, apesar de satisfazer aos padrões de qualidade técnica da Copel, era alvo de crescentes críticas da população: é que as luminárias ficavam praticamente escondidas entre os galhos das árvores, cuja poda era sistematicamente impedida pelas instituições ambientalistas. A saída, então, foi bolar um sistema que conciliasse o bom funcionamento da iluminação pública com a preservação do verde. Um ovo de Colombo: as luminárias (duas em cada poste) foram rebaixadas, trazidas a três metros do solo e longe dos galhos. A base de sustentação e as redomas de proteção são de material usado da Prefeitura.

Os técnicos da Copel envolvidos no projeto tiveram a curiosidade e o cuidado de ouvir a população acerca da inovação. Primeiro, consultaram os moradores no trecho onde experimentalmente seria instalado o novo sistema e conseguiram menos de 30% de aprovação para o sistema convencional. Depois, já com as luminárias rebaixadas, registraram aprovação de 100%. Após quatro meses de testes, um relatório minucioso foi encaminhado à Prefeitura Municipal, que considerou bastante satisfatórios os resultados, tanto do ponto de vista técnico quanto de satisfação popular. Agora, decorridos três anos, a Prefeitura decidiu massificar o novo sistema instalando um total de 687 conjuntos em ruas do principal bairro residencial de Maringá. Mas não têm sido poucas as reclamações de moradores em outros bairros, todos pedindo pressa na extensão da nova iluminação pública também para a sua rua...



SISTEMA ANTIINCÊNDIO DE GERADORES

Com o intuito de aumentar a confiabilidade do Sistema Antiincêndio da Usina Governador Bento Munhoz da Rocha, o Departamento de Manutenção de Usinas - DPMU/SGR desenvolveu uma central eletrônica, modificando o sistema anteriormente instalado.

São estas as principais modificações efetuadas, atendendo o padrão internacional para o sistema.

- Diminuição do número de cartões, eliminando circuitos desnecessários;
- Instalação dos novos cartões em bastidor ("rack") padrão modelo 19" com guias e codificação de encaixe, excluindo a possibilidade de troca acidental de posições;
- Implementação de fonte al-

ternativa, além da CA (440v), outra proveniente do sistema CC (120v) da usina, através de conversor CC/CC, tornando ambas para 24Vcc; substituindo as baterias de 24v (automotivas) existentes;

- Implementação das sinalizações no painel da central, painéis de supervisão e controle dos geradores (UCB) e no Sistema de Controle Digital (DCS), mostrando ao operador as condições em que se encontra o sistema em seus detalhes;

- Retirada da retenção de atuação de linha evitando a condição de disparo indevido, gerado por falha;

- Inseridos bloqueios para facilitar a manutenção e proteger os executantes (trabalhadores)

quando da parada do gerador e/ou manutenções preventivas/corretivas na central do sistema.

Essas modificações foram realizadas utilizando-se grande parte do material do sistema anterior, visando diminuir o custo, porém selecionando os componentes para aumentar a taxa de confiabilidade do sistema e a segurança pessoal.

O mesmo sistema, já aprovado pelo DPSM, poderá ser utilizado em outras usinas como Parigot de Souza e Julio de Mesquita Filho, pois padronizaria os sistemas antiincêndio de geradores de grande porte dentro da Copel.

(colaboração do DPMU)

COPEL/UNIVERSIDADE/LAC: TRIPÉ PARA EMPRESAS DO FUTURO

Um centro de pesquisas, estudos e formação de profissionais por excelência, o LAC - convênio Copel/UFPR em 09/03/82 - se preocupa não só com a formação técnica de indivíduos para serem empregados, mas em formar o empresário/pequeno empresário, com espírito empreendedor, através do projeto Incubadora de Produtos. Nova fase? Não, mas importante fase.

Ajudando os alunos a montar uma empresa dentro da própria universidade, desenvolvendo produtos a partir da estaca "zero", incentivando a constituição de pequenas empresas,

aproximando-se das empresas e gerando indivíduos com visão de pequena e nova empresa, o LAC acaba adquirindo know-how de tecnologia inédita e avançada, que incorpora ao seu currículo. E vai mudando a cultura empresarial da indústria tradicional - que não investe em novas tecnologias, enfrentando a barreira da inovação (fruto da própria cultura) - com pequenos saltos tecnológicos, produto de grupos de técnicos mais ágeis e mais receptivos. Uma contribuição científica importante para o setor industrial do país carente de visão de primeiro mundo...

ALGUMAS AÇÕES DE INTEGRAÇÃO COM O SETOR INDUSTRIAL

Incubação de Produtos:

Há alguns anos o Departamento de Eletricidade da UFPR tem recebido o apoio do Instituto Euvaldo Lodi do Paraná (IEL-PR). Inicialmente este apoio esteve restrito à obtenção de estágios para os alunos do Curso de Engenharia Elétrica, junto a empresas locais. A partir de 1988, o Departamento de Eletricidade passou a oferecer um grande número de cursos de extensão, recebendo apoio financeiro do IEL-PR para a realização de muitos deles. Tais cursos tiveram grande sucesso, não só no meio acadêmico como na própria comunidade empresarial local. Como consequência, a colaboração com o IEL-PR ampliou-se em 1989, através da participação de Departamento de Eletricidade no programa "Oficinas de Produção".

O primeiro acordo de cooperação técnica firmado no âmbito do programa envolveu a empresa BRASILSAT, fabricante de antenas estabelecido na região metropolitana de Curitiba. O Departamento de Eletricidade desenvolveu em 1989, à pedido da citada empresa, um posicionador para antenas de recepção de sinais de satélites, controlado por um microprocessador. Participaram do projeto quatro alunos do Curso de Engenharia Elétrica, um professor e dois engenheiros, com apoio técnico do Departamento de

Eletrônica do Laboratório Central de Eletrotécnica e Eletrônica (LAC). Apesar de um protótipo operacional ter sido concluído com sucesso, a empresa acabou se desinteressando do projeto que, portanto, não chegou a ser produzido em escala industrial. Foi interessante, porém, que os alunos que participaram do projeto inscreveram-no para o "Prêmio Nutron de Tecnologia", destinado a premiar trabalhos universitários inéditos, sendo agraciados com o primeiro lugar.

A partir da experiência desenvolvida em 1989, nasceu o que hoje denomina-se internamente no Departamento de Eletricidade de "Incubação de Produtos". Esta atividade reúne a UFPR e o IEL-PR com uma empresa interessada em desenvolver um novo produto. Através de um acordo de cooperação técnica, a empresa fica responsável pelo fornecimento do material necessário ao desenvolvimento do projeto, o IEL-PR fornece bolsas para remuneração do pessoal e a Universidade entra com a supervisão técnica. Através do convênio UFPR/COPEL, tem sido usado intensamente equipamentos e assessoria técnica do LAC nesses projetos. As equipes envolvem um professor orientador, alunos, profissionais das empresas e engenheiros recém-formados no Curso de Engenharia Elétrica da UFPR.



Em 1990 foi desenvolvido, dentro do citado programa, o projeto de um relógio-ponto digital microprocessado, para a empresa INTY SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA. Este projeto acha-se finalizado, sendo que a empresa já está comercializando o produto. Em 1991, está sendo desenvolvido o projeto de uma estação meteorológica digital, sob encomenda da empresa JOHN-JOHN ADMINISTRAÇÃO E PARTICIPAÇÕES LTDA.

Como resultado destes projetos, tem-se um maior envolvimento de empresas nos projetos de pesquisa e desenvolvimento levados a efeito no Departamento de Eletricidade e no LAC, com ganhos efetivos para todos os participantes.

Pré-incubação de Empresas:

Considera-se como "pré-incubação" a fase de desenvolvimento de um produto que é realizada junto com uma Universidade, que auxilia a empresa na obtenção de bolsas, instalações e recursos laboratoriais. A fase de desenvolvimento de um novo produto é a mais crítica na formação de uma empresa de engenharia eletrônica, pois é nela que se tem a causa do maior número de "mortalidade de novas empresas". Visando

resolver este problema e colaborar com o desenvolvimento industrial local, o Departamento de Eletricidade da UFPR iniciou em 1991, com apoio do LAC, uma experiência de pré-incubação de uma empresa de alta tecnologia, que denominou-se MO Engenharia. Tal empresa acha-se já com três produtos desenvolvidos, sendo um deles com produção inicial de 20 unidades por mês.

Resultados Obtidos:

A incubação de produtos, através dos convênios promovidos pelo Instituto Euvaldo Lodi, é uma ação de sucesso na interação universidade-empresa, com relevantes resultados alcançados. Considera-se este como um dos programas mais promissores na consolidação dos processos cooperativos, no âmbito do Departamento de Eletricidade, tanto é assim que novos convênios estão sendo realizados e preparados.

A experiência de pré-incubação de uma empresa de alta tecnologia, mostra que a Universidade pode contribuir efetivamente para o desenvolvimento tecnológico do País, com soluções inovadoras de grande potencial econômico.