

Jornal PLP

Veículo mantido pela PLP do Brasil dirigido aos setores de Energia • Telecomunicações • Datacom • Solar • Out/Nov/Dez de 2013 • Ano 29 • Nº 143



EPE prevê investimentos de R\$ 17,9 bilhões em transmissão de energia entre 2013 e 2018

A EPE informa que serão licitados 13 mil quilômetros de linhas de transmissão e 39 subestações em 2014. **página 2**

PLP Brasil na FISE 2013

Na 5ª edição da FISE, em Medellín, Colômbia, a **PLP Brasil** apresenta seus produtos para transmissão e distribuição de energia elétrica (ferragens em aço inóx para linhas de transmissão). **página 4**

Energia produzida em casa

Pioneira, a Celpe ativa primeiro sistema no Estado de Pernambuco, possibilitando que o consumidor gere sua própria energia, obtendo assim economia em sua conta de luz. **página 5**

PLP Brasil expõe seus produtos na XXII SNPTEE

PLP Brasil vai a Expo SNPTEE e apresenta seus principais produtos e soluções para linhas de transmissão de energia elétrica para alta e extra-alta tensão. **página 7**

PLP na NetCom 2013



A PLP participou da **Netcom** nos dias 27 a 29 de agosto, no Pavilhão Branco do Expo Center Norte. **página 8**

PLP recebe Certificados de Conformidade de Produtos para o Mercado Internacional

A PLP Brasil recebeu recentemente do Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico – CIDET, Organismo da Qualidade de Medellín – Colômbia, os Certificados de Conformidade de Produtos para as atividades relativas aos seguintes produtos: Ferragens para Redes de Distribuição; Acessórios Poliméricos para Redes de Distribuição; Ferragens para Linhas de Transmissão e Sinalização de Aeronaves (Esfera de Sinalização).

O CIDET avaliou a unidade da PLP, em Cajamar, aprovando e registrando em conformidade com a resolução 18 1294 de 2008 do Ministério de Minas e Energia - RETIE, da Colômbia. Os certificados foram expedidos em

26 de setembro último com validade para três anos, ocasião que foi assinado, entre a PLP e aquele organismo, o respectivo contrato que regerá as relações entre as duas instituições no que concerne ao sistema da Qualidade aprovado e o uso dos referidos certificados.



Inclusão de fontes renováveis na geração elétrica crescerá nos próximos 10 anos

Nos próximos 10 anos, a inclusão de fontes renováveis na capacidade instalada de geração elétrica no Sistema Interligado Nacional (SIN) crescerá de 83,8% em 2012 para 85,8% em 2022. A projeção consta do novo ciclo do Plano Decenal de Expansão de Energia - PDE, com horizonte de 2022. O estudo, feito pela Empresa de Pesquisa Energética – EPE, ficou em Consulta Pública no Ministério de Minas e Energia (MME) até início de

novembro. Este aumento deve ocorrer principalmente pelo expressivo crescimento da participação do parque eólico, que passará de 1,5% no final de 2012 para 9,5% em 2022. A elevação reflete a manutenção da competitividade desta fonte no horizonte decenal. Portanto, é estimada uma capacidade instalada de usinas eólicas de 17,4 mil MW em 2022, face a uma capacidade instalada em torno de 1,8 mil MW, verificada ao fim de 2012.

leia também

Jornal PLP

Editorial PLP acredita no futuro.

página 2

State Grid quer investir US\$ 10 bi no Brasil

Estatual chinesa pretende disputar concessões de hidrelétricas.

página 3

PLP nas Feiras Enersolar e Intersolar

PLP participa de Feiras Enersolar e Intersolar e apresenta seus produtos inovadores.

página 4

Em Fortaleza, Endesa Brasil premia a PLP

Por projeto “Lean Manufacturing na busca de Melhores Resultados” – Gestão da Melhoria Contínua.

página 6

PLP – Workshop

Workshop de Transmissão é promovido pela PLP.

página 6

A PLP realiza Treinamentos

PLP realiza treinamentos nas Empresas de Energia do Nordeste.

página 7

representantes

Mercados de Energia e Telecom

Brasil

Alagoas: Calmag Comércio e Representações
tel. (82) 3336-3333
e-mail: marcos.calmag@uol.com.br

Amazonas: Inatomi Representações Ltda.
tel. (92) 3664-3133 - fax (92) 3664-3132
e-mail: yuzuruinatomi@netium.com.br

Bahia: União Barbosa Representações
Comercial Ltda.
tel. (71) 3501-3300 - fax (71) 3501-3344
e-mail: vendas@uniaobarbosa.com.br

Ceará: Ducor-Duarte Representações Ltda.
tel. (85) 3224-3440 - fax (85) 3261-1295
e-mail: lduarte@ducor.com.br

Espírito Santo: Almeida & Santos
Representações Comerciais Ltda.
tel./fax (27) 3026-9792/3082-1991
e-mail: almeida@almeidaesantos.net.br
site: www.almeidaesantos.net.br

Goiás/Distrito Federal: Representações UOF
Ltda. - tel. (62) 3212-4422/7841/8160
e-mail: uof@uof.com.br

Maranhão/Piauí: Paulo S C Gomes Comércio e
Representações Ltda.
tel. (98) 3246-6399 - fax (98) 3246-3037
e-mail: paulogomes1000@oi.com.br

Maranhão/Sergipe: RBC Representações Ltda.
tel. (71) 3326-1030
e-mail: rbcarlos@uol.com.br

Mato Grosso: Barriquello & Cia. Ltda.
tel./fax (65) 3322-4498/4457/4421
e-mail: barriquello@terra.com.br

Minas Gerais: SMR Representações
Comerciais Ltda.
tel./fax (31) 3411-2055
e-mail: smr@smrrepresentacoes.com.br

Paraná: Anselmo's Representações Ltda.
tel. (41) 3261-2631 - fax (41) 3226-1569
e-mail: selmoantunes@uol.com.br

Pernambuco/Paraíba: VCL Representações
Ltda. - tel. (81) 3428-6328 - fax (81) 3428-6291
e-mail: vcprep@vclrep.com.br

Rio de Janeiro: Trifásica Representações Ltda.
tel. (21) 2223-0376
e-mail: isaias@trifasica-rj.com.br

Rio Grande do Norte: Kaiser Representações
Ltda. - tel. (84) 3611-1240 - fax (84) 3222-2592
e-mail: kaiserrep@terra.com.br

Rio Grande do Sul: M.Jahns Representações
Ltda. - tel./fax (51) 3337-1048/1558/1417
e-mail: soltec@soltecsul.com.br

Rondônia/Acre: Barriquello Representações
Comerciais Ltda.
tel./fax (69) 3221-0589/0643/0631
e-mail: barriquellorep@brturbo.com.br

Santa Catarina: Verwiebe Representações
Ltda. - tel./fax (47) 3324-1440
e-mail: vendas@verwiebe.com.br

Exterior

Bolívia: D&F – Duran & Fensterseifer
tel. (00 591) 3-337-8550/3-339-0341
e-mail: ludur@cotas.com.bo

Uruguai: Lanafi I.S.A. - tel. (005982) 916-1932 /
915-2929 - fax (005982) 916-2404
e-mail: lanafil@lanafil.com

**Acesse o site www.plp.com.br
para consultar nossa rede de
distribuidores autorizados.**

editorial

PLP de olho no futuro...

Em 1990 a PLP saiu de um modesto prédio localizado no bairro do Tatuapé, em São Paulo, e mudou-se para uma nova sede, em Cajamar, região metropolitana de São Paulo. A área construída de quase 15.000 m² era suficiente para atender aos mercados que atuávamos. Porém, com o crescimento de mercado, a introdução de novas linhas de produção (injeção de polímeros, injeção de alumínio, forjaria, entre outras) e a inclusão de novos segmentos no portfólio da empresa (energia solar e subestação), a PLP viu a necessidade de ampliar seu parque fabril. Desta forma em 2011 foi adquirido um novo terreno de 38.000 m² onde as obras de terraplenagem, drenagem e plantio de grama estão em sua fase final para, em breve, ser levantado um novo prédio. É a PLP de olho no futuro.



mercado em expansão

EPE: investimentos em transmissão de R\$ 17,9 bilhões entre 2013 e 2018

Ciclo prevê 13 mil quilômetros de linhas de transmissão e 39 subestações que serão licitadas em 2014.

A Empresa de Pesquisa Energética (EPE) estima investimentos de R\$ 17,9 bilhões em cerca de 13 mil quilômetros de novas linhas de transmissão e 39 subestações, de 2013 a 2018. Os dados constam no Programa de Expansão da Transmissão (PET), divulgados no dia 25/11 pela instituição, e que já foram encaminhados ao Ministério de Minas e Energia para licitação ainda em 2014. A região com a maior expansão de linhas no período será a Sudeste/Centro-Oeste, com 4,3 mil quilômetros e investimentos de R\$ 2,2 bilhões. Na sequência, a região Sul, com 3,8 mil quilômetros e aportes de R\$ 3,1 bilhões; a região Norte, com 3,7 mil quilômetros e R\$ 3,5 bilhões de investimentos, e, por último, o Nordeste, com 1,4 mil quilômetros de LTs e R\$ 900 milhões. Já a maior parte das 39 novas subestações estão localizadas na região Sul, com 14 instalações e expectativa de investimentos de R\$ 2,1 bilhões. Em segundo lugar está a região Norte, com 11 instalações e aportes de R\$ 2,2 bilhões, seguida do Sudeste/Centro-Oeste com 9 subestações e R\$ 3,1 bilhões

e Nordeste, com 5 novas instalações e R\$ 800 milhões previstos.

A EPE destaca que o montante previsto para aportes, refere-se a projetos cujos estudos já estão concluídos, mas não licitados, com previsão de entrada em operação até o final de 2018. Neste período também serão posteriormente acrescidos recursos para projetos que ainda se encontram em fase de estudos. Além disso, também aponta que a programação de investimentos contempla instalações de transmissão visando à expansão da rede básica, garantindo as condições para atendimento às necessidades de intercâmbio entre as regiões do País.

A partir de 2013, a EPE passará a publicar duas atualizações por ano do PET, com o objetivo principal de dar celeridade ao processo de licitação das obras e mitigar atrasos na implementação das expansões do Sistema Interligado Nacional (SIN). Além disso, a EPE expandiu o horizonte das obras que compõem os ciclos semestrais do PET para seis anos, ao invés de cinco. A íntegra do relatório do segundo ciclo 2013 está disponível na página da EPE na internet, na área "Transmissão" (www.epe.gov.br/Transmissao).

sinopse

Setor de Telecom investiu R\$ 11 bi no 1º semestre

No 1º semestre de 2013, o setor de telecomunicações investiu 11,2 bilhões de Reais, 8,7% acima de igual período no ano passado, segundo José Formoso Martínez, presidente da Embratel e também presidente do SindiTeleBrasil, sindicato representante de fabricantes e prestadores de serviços de telecomunicações no País. De acordo com o executivo, em 2012, o investimento total do setor foi de R\$ 26 bilhões, 13% a mais comparado ao ano anterior. Martínez foi o primeiro palestrante do Futurecom, evento do setor, realizado nos dias 21 a 24 de outubro, no Riocentro, Rio de Janeiro. Em sua exposição, fez questão de salientar que as telecomunicações já contribuíram este ano com quase R\$ 23 bilhões em impostos, sendo R\$ 17 bilhões em ICMS e R\$ 5,7 bilhões em fundos setoriais. José Martínez, entretanto, declarou que o setor mantém-se otimista com o Brasil. O País tem 350 milhões de acessos em telefonia – o que, segundo ele, são “números gigantes, fora de muitos patamares”. Ainda afirma que aqui no País há a expectativa de as vendas por internet movimentarem R\$ 28 bilhões, superando 5 milhões de consumidores neste ano.

Em Recife, Madureira avalia desafios da Chesf

Em entrevista realizada em Recife (PE), Marcos Madureira, presidente da Chesf, disse que a empresa tem sérios desafios a enfrentar. Entre eles, adequar as condições de operação à receita atual, garantir o cronograma de obras, gerar novas receitas e superar a saída de aproximadamente mil profissionais, que aderiram ao programa de desligamento voluntário este ano. afirmou que a Chesf dispõe de cerca de R\$ 7 bilhões para investir, e que vai continuar buscando parcerias para ampliar sua capacidade de investimento. Acrescentou que os recursos de manutenção e ampliação das instalações e equipamentos operacionais da Chesf permanecem como previstos, apesar da redução de receitas deste ano. Para Madureira, a saída dos empregados traz dificuldades, mas estas devem ser superadas com a capacitação do corpo funcional. “Nosso desafio nessa área é superar, capacitar as pessoas e chamar novos empregados do concurso, não o mesmo número que está saindo, mas principalmente para as áreas de manutenção e operação”. Frisou o interesse da Chesf em projetos de Pesquisa & Desenvolvimento em fontes renováveis de geração e reafirmou seu comprometimento com a Chesf, com os empregados e com a sociedade. “A Chesf é uma Empresa importante, entre as de maior destaque na Eletrobras, e vai continuar assim”, declarou.

EPE disponibiliza da hidrelétrica de Belo Monte

EPE - Empresa de Pesquisa Energética, disponibiliza relatórios, casos e dados utilizados nos estudos de transmissão de energia da usina hidrelétrica de Belo Monte (PA), elaborados em um conjunto de várias empresas do setor, coordenadas pela EPE. Nestes, além dos relatórios R1 e R2, estão inclusos casos e dados para análises de regime permanente, estabilidade, curto-circuito e transitórios eletromagnéticos. Nos arquivos de estudos estão disponíveis dados com os seguintes temas: Estudos de Regime Permanente e Estabilidade Dinâmica de Sistemas; Estudos de Curto-Circuito; Estudos de Transitórios Eletromagnéticos e “Dynamic Performance Study” – DPS; Impedância Harmônica da Rede; “Multi infed” e Relatórios dos Estudos de Transmissão do Aproveitamento Hidrelétrico de Belo Monte.

Plano decenal de energia eleva em 5% projeção de investimentos

Ministério de Minas e Energia colocou em consulta pública o aguardado Plano Decenal de Expansão de Energia (PDE) 2022. O documento traça os rumos para os setores de petróleo e gás natural, energia elétrica e de biocombustíveis, prevendo investimentos de R\$ 1,151 trilhão nos próximos dez anos, valor 4,92% acima da projeção de investimentos no plano anterior, que levava em conta o horizonte 2012-2021. O setor de energia elétrica apresentou queda de 3,34% e deve receber R\$ 260 bilhões de investimentos. A redução se deve ao segmento de geração elétrica, onde devem ser investidos R\$ 200 bilhões, contra a previsão anterior de R\$ 213 bilhões. A área de transmissão de energia terá um acréscimo de 7,14% no volume de investimentos, totalizando R\$ 60 bilhões até 2022. O órgão prevê que a capacidade instalada do parque de geração brasileiro salte dos atuais 119,535 mil MW para 183,053 mil MW, significando uma variação de 53%. Entre as principais fontes de energia, o governo estimou a elevação de oferta de termelétricas a gás natural, passando de 11,218 mil MW para 14,065 mil MW. No PDE anterior, a estimativa era alcançar 13,102 mil MW em 2021.

Cesp - lucro sobe 28%

A Cesp registra lucro líquido de R\$ 191,9 milhões no 3º trimestre, 28,3% acima do obtido em igual trimestre de 2012, aumentando sua receita líquida em 4,4%, isto é, R\$ 867,4 milhões. A geração de caixa medida pelo Ebitda (lucro antes de juros, impostos, depreciação e amortização) foi de R\$ 499,9 milhões, 8% menor. Nos primeiros nove meses do ano, a geradora estatal paulista acumulou um resultado de R\$ 795,2 milhões na última linha do balanço, 78,9% maior que o registrado em igual período do ano passado.

A chinesa State Grid pretende investir US\$ 10 bi no Brasil

No Brasil, a estatal chinesa State Grid pretende disputar as concessões das hidrelétricas São Manoel e Itaocara, e também entrar no leilão de transmissão de Belo Monte (PA). Esta operação brasileira já é a maior da empresa fora da China. Terceira maior empresa de seu país, e maior elétrica do mundo, a State Grid tem planos ambiciosos para o Brasil. Em entrevista exclusiva ao ‘Broadcast’, serviço em tempo real da ‘Agência Estado’, o presidente da empresa no Brasil, Cai Hongxian, revela que quer investir US\$ 10 bilhões no setor elétrico brasileiro até 2015. “É uma meta agressiva”, reconhece. Além de consolidar sua base no segmento de transmissão, a estratégia inclui crescer em geração e distribuição de energia, com aquisição de ativos e desenvolvimento de novos empreendimentos.

Reive Barros escolhido novo Diretor da ANEEL

A Comissão de Infraestrutura do Senado Federal realiza sabatina e aprova, por unanimidade, o eng. Reive Barros dos Santos para o cargo de diretor da ANEEL. Agora a aprovação será submetida ao Plenário do Senado. Reive Barros afirma que a ANEEL é uma agência reguladora de excelente nível e está pronta para ajudar o País no desafio de ampliar o setor elétrico. Barros é engenheiro eletricista, graduado pela Escola Politécnica de Pernambuco em 1974. Especialista em administração estratégica, atuou em grandes empresas do setor elétrico nas áreas de distribuição e transmissão de energia elétrica.

Eletrosul amplia geração por PCHs

Eletrosul inaugura seu maior empreendimento de geração em valor de investimento em Santa Catarina. A PCH João Borges (19 MW) é a segunda a entrar em operação das três PCHs previstas para serem erguidas no Estado, com investimentos totais de R\$ 496 milhões. Parte dos recursos das três usinas foi financiada pelo banco de fomento KfW, pelo Ministério de Cooperação Econômica e Desenvolvimento da Alemanha. A empresa tem contrato com o banco de 62,7 milhões de Euros, liberados entre 2009 e 2013, carência de 10 anos e prazo de 20 anos para pagamento, com encargo médio de 3%/ano. Ronaldo Custódio, diretor da Eletrosul, diz que a empresa pretende ser referência na geração de energias renováveis no grupo Eletrobras, com projetos eólicos cadastrados para o próximo leilão A-3 (para entrega em três anos). Para Custódio, a decisão de participar vai depender de conversas com a controladora. Por questões estratégicas, a empresa não revela quantos projetos estão inscritos. Dependendo do resultado, avalia entrar no A-5 (empreendimentos para entrega em 5 anos).

notícias PLP

PLP apresenta seus produtos nas Feiras Enersolar e Intersolar

Enersolar

A PLP Brasil participa da segunda edição da EnerSolar+ Brasil – Feira Internacional de Tecnologias para Energia Solar, realizada nos dias 17 a 19 de julho de 2013, no Centro de Exposições Imigrantes, em São Paulo, onde reuniu os segmentos de energia eólica, fotovoltaica, biocombustíveis e biomassa.

A feira contou com aproximadamente 250 expositores nacionais e internacionais, de Países como Itália, Estados Uni-

dos, Alemanha, Espanha e China, dentre outros, onde apresentaram suas tecnologias, serviços e soluções para aplicações industriais e civis, nos segmentos de energia térmica solar e fotovoltaica, inversores e outras energias renováveis.

Simultaneamente à EnerSolar, foi realizada a Feira Internacional GREENERGY, especializada em energias renováveis, biocombustíveis, biogás, biomassa. Além desses eventos, também foram realizados a conferência EÓLICA BRASIL SMALL WIND e o III Congresso ECOENERGY.



Intersolar

Nos dias 18 a 20 de setembro, a PLP Brasil participou da Feira Intersolar South América, no Expo Center Norte, em São Paulo. Em torno de 70 expositores dos campos de energia fotovoltaica e energia termossolar apresentaram suas mais recentes tecnologias, produtos e serviços. Em paralelo à feira, foi realizada a Conferência Intersolar South America com cerca de 60 palestrantes e 600 participantes, onde discutiram as tendências



atuais do mercado e os avanços tecnológicos no setor de energia solar.

Empresários, especialistas do setor, cientistas e políticos de vários Países da América do Sul tiveram assim a oportunidade de conhecer em primeira mão

produtos inovadores e discutir o mais recente desenvolvimento do setor solar na América do Sul. Em ambas as Feiras, a PLP Brasil – Divisão Solar, apresentou ao público sua Linha de Suportes para painéis solares.

PLP Brasil na FISE 2013 – Feira Internacional do Setor Elétrico

A 5ª edição da FISE - Feria Internacional del Sector Eléctrico registra 6,5 milhões de dólares em transações fechadas.

Realizada a cada dois anos em Medellín, Colômbia, esta feira internacional supera em 6 milhões de dólares a expectativa inicial de 100 milhões em negócios potenciais para um total, em pesos, de aproximadamente 204.000

milhões. Com mais de 272 expositores e aproximadamente 14.000 visitantes, esta feira pode ser considerada como uma das três mais importantes do setor na

América Latina.

A PLP Brasil mais uma vez presente no evento, apresentou ao público seus principais produtos para transmissão e distribuição de energia elétrica, com grande destaque para as ferragens em aço inóx para linhas de transmissão.

A FISE é uma iniciativa da *Clúster de Energía*



Eléctrica, aliança entre o Município e a Câmara de Comércio de Medellín para Antioquia, e *Cidet - Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico* (Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico do Setor Elétrico).

Pensando na edição FISE-2015, já estão sendo elaborados temas centrais que ocuparão as agendas comercial e acadêmica, como os *smart grids* (redes inteligentes), eficiência energética e sustentabilidade dos setor.



Energia gerada em sua própria casa

Sustentabilidade – Celpe ativa primeiro sistema no Estado e consumidor gera sua própria energia, economizando na conta de luz.

Pioneirismo. Imagine gerar sua própria energia e pagar menos pela conta de luz! A Companhia Energética de Pernambuco (Celpe) fez a ligação na rede da empresa do primeiro cliente que optou por essa modalidade de consumo. O presidente da Companhia Hidroelétrica do São Francisco (Chesf), João Bosco Almeida, implanta no telhado de sua casa de campo, em Aldeia, um sistema que usa placas fotovoltaicas, que transformam a radiação solar em energia. “Primeiro, quis incentivar outras pessoas a fazerem o mesmo. O dinheiro investido para implantar o sistema rende mais em energia. Se colocasse numa poupança, renderia R\$ 110 por mês”, conta.

O kW mede a capacidade instalada, enquanto o kWh indica o consumo. Bosco investiu R\$ 21,5 mil para instalar um sistema com potência para gerar 3,5 kW. Essa miniplanta produz 500 kWh/mês

máximo. Com isso, deixará de pagar de R\$ 150 a R\$ 220 à Celpe por mês. O consumo médio do apartamento em Recife e da casa de campo é de 450 kWh/mês. Durante o período chuvoso, o sistema implantado produzirá menos energia, porque há menos radiação solar, gerando em torno de 300 kWh mensalmente.

A Secretaria Estadual de Planejamento (Seplag) instalou placas fotovoltaicas no seu prédio da Rua da Aurora para produzir energia. Lá, as instalações estão em fase de conclusão. O sistema será implantado para diminuir a conta de luz, uma das maiores despesas da administração estadual. “Recebemos um outro pedido do Instituto Federal de Pesqueira (IFPE), que pretende também fabricar energia”, diz o superintendente de engenharia da Celpe, Dário Vale.

A energia produzida é compensada na proporção de um para um. Quando

a energia produzida excede o consumo, pode ser compensada em até 36 meses. A energia produzida não pode ser vendida, somente compensada na conta de luz. No Brasil, a legislação que permite ao consumidor residencial gerar sua própria energia, só passou a existir no final de 2012.

Atualmente, cada quilowatt (kW) de potência instalado numa miniplanta fotovoltaica para produção de energia, custa em torno de R\$ 7 mil. “No máximo, dentro de um ano, isso deve ficar em R\$ 5 mil”, diz João Bosco. Cada kW instalado gera de 100 a 150 kWh por mês, dependendo das condições do tempo e da tecnologia. A tendência é de que esse tipo de equipamento fique mais barato porque novos fabricantes devem começar a produzi-lo no País.

A geração de energia em pequenas plantas pode ser feita por dois tipos de produtores. O primeiro pode implantar um sistema com capacidade instalada de até 100 kW: a microgeração. O segundo inclui uma planta com capacidade de gerar de 100 a 1 mil kW, sendo enquadrado como minigeração. “O primeiro passo para implantar um sistema de geração pequeno, é procurar a Celpe”, aconselha Dário Vale, superintendente de engenharia da Celpe.

Segundo Dário, a instalação leva cerca de dois meses, contado depois do pedido à distribuidora. O investimento de um sistema de micro ou minigeração de energia solar se paga em oito anos. As placas fotovoltaicas duram cerca de 20 anos, gerando a mesma quantidade de energia. A manutenção é de baixo custo, consistindo apenas na limpeza das placas com um pano.



PLP expõe na BIEL Light+Building, em Buenos Aires

A Biel - Feira Biental Internacional da Indústria Elétrica, Eletrônica, Energia, Automação e Iluminação foi realizada com sucesso nos dias 5 a 9 de novembro, em Buenos Aires, Argentina.

A PLP, presente neste evento, é a única multinacional que fabrica preformados e acessórios para linhas aéreas de baixa, média e alta tensão na Argentina. Paralelamente à Feira, a PLP realizou duas palestras, sendo a 1ª “Por que o preformado é o melhor acessório para linhas de AT e MT? História, usos e aplicações”, ministrada pelos engenheiros Hernán Sartor e Aldo Di Cocco (ambos da PLP Argentina), e a 2ª “Acessórios para Linhas de Transmissão de AT e EAT” foi ministrada pelos engenheiros Paulo Sérgio Pinto Borges (Diretor Geral da PLP Brasil) e Hernán Sartor (Gerente Geral da PLP Argentina).

PLP destaque especial

Endesa Brasil premia a PLP por projeto de Melhoria Contínua

A Endesa Brasil realizou o **6º Seminário de Gestão em Responsabilidade Socioambiental**, no dia 4 de dezembro, no Hotel Sonata de Iracema, Fortaleza, Ceará. Nesta oportunidade, a Endesa fez a premiação das melhores práticas apresentadas na cadeia de fornecedores do grupo.

A PLP foi premiada com a prática “Lean Manufacturing na busca de Melhores Resultados”, cujo objetivo foi demonstrar a gestão da melhoria contínua através dos pilares: 1- Organização e Padronização do Trabalho, 2- Eficiência dos Processos

e 3- Valorização do Capital Humano. Os trabalhos realizados pelas **Comissões de Melhorias** (Segurança do Trabalho, Capital Humano, Setups, Fluxo Contínuo, 6S), bem como o **Programa de Reconhecimento** foram o foco da apresentação.

A premiação foi realizada pelo Presidente da Endesa, Dr. Marcelo Peres, que fez o destaque à PLP na 1ª colocação dentre os fornecedores de materiais.

Ao final do evento, a Gerente da Melhoria Contínua, Ana Lúcia M. An-



dré, fez o seguinte comentário “*É com grande satisfação que a PLP agradece e estende a premiação a todos os colaboradores. Isto faz parte de uma dedicação e do trabalho em equipe. Sem eles (colaboradores PLP), nós não teríamos construído o ambiente da melhoria contínua, nem tampouco alcançado os excelentes resultados!*”.


energia

A PLP promove Workshop para Linhas de Transmissão

O Workshop “**Sistema de Amortecimento para Linhas de Transmissão**” realizado no dia 19 de setembro na sede da PLP, em Cajamar, SP, reuniu cerca de 25 técnicos e engenheiros das empresas Copel Geração e Transmissão, CTEEP, Eletrosul, Furnas, I.G Transmissora, Isolux, Leme Engenharia, Cristal Engenharia, Engetran, Orteng, Transelca, Sistema Pri, 3M, Anselmo’s

Representações, Barriuello Representações, SMR Representações.

O objetivo do evento foi de apresentar e esclarecer dúvidas sobre Sistema de Amortecimento em Linha de Transmissão, expor sobre a tecnologia e vantagens dos produtos PLP que compõem o sistema (Espaçadores



Eng. Roberto da Silva Leme

Amortecedores, Amortecedores de Vibração, tipos Vortex e SVD), monitoramento de vibração e demais produtos da nossa linha de fabricação.

A programação contou com a parte teórica, ministrada pelo Engenheiro de Desenvolvimento de Produtos, Roberto da Silva Leme, visitação à unidade fabril e ao laboratório, onde os participantes puderam acompanhar alguns ensaios sendo realizados nos produtos.

energia

PLP destaca-se no XXII SNPTEE

Foi realizado o **XXII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica – SNPTEE**, no período de 13 a 16 de outubro, no Centro de Convenções Ulysses Guimarães, em Brasília. O Seminário reuniu profissionais de várias empresas do setor, além de centros de pesquisa, universidades, fabricantes de equipamentos, entre outros interessados.

Realizado a cada dois anos, este evento tem por objetivo principal pro-

mover, por meio de grupos de estudos, intercâmbio de informações e de experiências técnicas e gerenciais entre empresas e entidades envolvidas na produção e transmissão de energia elétrica.

Mais uma vez a **PLP Brasil** participa da **Expo SNPTEE**, onde apresenta seus principais produtos e soluções para linhas de transmissão de energia elétrica para alta e extra-alta tensão.

Sendo que o maior destaque de nosso stand, foi o lançamento da linha de ferragens em aço inóx, fabricada em



liga especial para cadeias de suspensão e de ancoragem para uso em linhas de transmissão de 230 kV ou mais, recomendada para atender regiões com ambiente altamente corrosivo.

Já no grupo de Estudo de Aspectos Empresariais e de Gestão Corporativa, a PLP apresentou um Informe Técnico com o tema *“Lean Manufacturing na busca de melhores resultados”* de autoria da engenheira Ana Lúcia Martins André, Gerente da Melhoria Contínua, o qual foi classificado com um dos três melhores em seu grupo de trabalho escolhidos pelos relatores, pela Comissão Técnica e em votação dos participantes, com reconhecimento na cerimônia de encerramento do evento.

A PLP realiza treinamentos nas Empresas de Energia do Nordeste

No período de 23 a 26 de setembro deste ano, uma equipe de profissionais da PLP, formada por Emílio Belome Filho (engenheiro de produtos), Álvaro Fonseca de Araújo (gerente comercial de distribuição) e Lúcio Hermógenes (VCL Representações), esteve nas Empresas Energisa (regionais Campina Grande e João Pessoa) e CELPE - Companhia de Eletricidade de Pernambuco, com o objetivo de realizar treinamentos prático-teóricos para apresentar as linhas de produtos PLP e ensinar na prática a aplicação correta de alguns produtos utilizados nas redes nuas e compactas de distribuição de energia elétrica, destacando os riscos de acidentes que podem ocorrer na rede ou de pessoal ao realizar a instalação de um determinado produto de forma incorreta ou utilizá-lo em situações para o qual não foi projetado.

Na Energisa, sob coordenação de Vanildo Costa e Anderson Bernadino, ambos de Manutenção, os treinamen-

tos foram realizados nos dias 23 e 24. Participaram 50 profissionais das regionais de Campina Grande e João Pessoa, além de empreiteiros convidados. A parte de programação foi somente teórica, com duração de 3h para cada treinamento.

Nos dias 25 e 26, os treinamentos (10 horas de duração) foram realizados na Celpe e coordenados pela área de manutenção da empresa (sr. Victor e sra. Luciana). Participaram 45 técnicos e engenheiros das Regionais da Celpe (Caruaru, Garanhuns, Petrolina, Carpina, etc.) e profissionais de empresas prestadoras de serviço. O conteúdo programático teve partes teórica e prática, onde técnicos da Celpe e das empreiteiras Megaton, Fink e Lúcio Jr, da VCL, foram treinados para aplicação



passo-a-passo da Emenda Total Preformada, desde a preparação do cabo, aplicação da pasta antióxido (item obrigatório) e aplicação das varetas preformadas. Aplicaram também as Emendas Ponte Safena e Grampo de Suspensão Armado – AGS.



telecomunicações



PLP também presente na NetCom 2013

visitantes, dentre eles, profissionais da indústria, projetistas, prestadores de serviços, operadoras, órgãos governamentais, fabricantes, instaladores, revendedores de produtos e provedores de serviços de Internet e data center.

O congresso, que foi realizado em paralelo à feira, teve como destaques os seguintes temas: IPTY, redes sem fio, data centers, entre outros.

No stand de 36 m², a PLP Brasil apresentou sua linha de produtos para Cabeamento Estruturado, Categorias 5e, 6 e 6a, bem como os principais produtos para redes externas de telecomunicações.

O destaque ficou por conta da nova família de Caixas de Emendas Ópticas Coyote®, para *FTTH - Fiber to the Home*, que possui sistema de bandejas para gerenciamento das fibras ópticas.



A 6ª edição da NetCom, Feira e Congresso de Redes e Telecomunicações, ocorreu de 27 a 29 de agosto, no Expo Center Norte, São Paulo. Este evento reuniu 120 expositores e 8 mil

Técnicos da Avvio Telecom conhecem a linha de produtos PLP

Uma equipe de técnicos da empresa Avvio Telecom se deslocou até a sede da PLP, em Cajamar – SP, no dia 8 de outubro, para participar de um treinamento sobre o uso, aplicação e tecnologias dos produtos PLP para redes externas de telecomunicações.

No auditório, os participantes acompanharam uma apresentação teórica dos produtos, com enfoque na qualidade e aplicação correta dos produtos, realizada pelo eng. Paulo



Henrique Monti de Faria, Gerente de Telecomunicações, e Geraldo Augusto



to Ferreira, da Área Comercial Telecom, ambos da PLP, contando com o apoio de Alessandro Costa, da DPR Telecomunicações, distribuidor PLP.

PLP realiza treinamento sobre Caixa de Emenda FibreGuard na OI

PLP realizou no último dia 4, na Oi/Telemont, em Belo Horizonte – MG, uma apresentação sobre a aplicação da Caixa de Emenda Óptica FibreGuard para os técnicos das empresas Oi/PTI e Telemont. O treinamento foi ministrado pelo eng. Paulo Henrique Monti de Faria, Gerente de Telecomunicações da PLP, sob a coordenação do eng. José Márcio de Paula, da Gerência

de Implantação de Rede Externa e Infraestrutura - MG e ES, da Oi e do eng. Adriano Alves de Souza, da Coordenação de Fibra Óptica - Regional Minas – BH, da Telemont MG.

O treinamento técnico apresentou parte teórica e parte prática em que os próprios participantes realizaram a montagem de duas caixas de emenda, operações sendo feitas passo a passo, incluindo os procedimentos de preparação do cabo, sequência correta de

montagem dos componentes da caixa, instalação dos tubos de transporte e tubos loose nas bandejas de emenda.



Jornal PLP

É uma publicação de comunicação interna do Departamento de Marketing da PLP Energia, Telecomunicações, Datacom e Solar, de distribuição gratuita entre seus colaboradores e parceiros de negócios.



Av. Tenente Marques, 1112 – Bairro Empresarial Mirante de Cajamar
07790-260 - Cajamar, São Paulo, Brasil
tel.: 11 4448-8000 | fax: 11 4448-8080

e-mail: plp@plp.com.br | www.plp.com.br

Empresa do Grupo Preformed Line Products Co.
Para atualizar seus dados de endereçamento, acesse o site www.plp.com.br

Diretor responsável Geraldo M.B. de Mendonça

Redação Edilson Carvalho Dreger

Colaboradores Ana Claudia Arista Gibrail, Daniele Loiola e Luciano Zago

Projeto gráfico, editoração, revisão A4 Composição Gráfica, Fatima Desombergh

Impressão Improta Gráfica & Editora Ltda

Periodicidade Trimestral

Tiragem 3.500 exemplares

