

# REVISTA abinee

Associação Brasileira da  
Indústria Elétrica e Eletrônica  
Ano XVII - Nº 80 - março/2015



## **Editorial**

# **O remédio amargo e a competitividade da indústria**

**Entrevista: José Goldemberg**



Cada um faz sua parte.  
E cada parte transforma um país.



A Balteau Produtos Elétricos está presente no fornecimento de equipamentos para indústrias e empresas dos setores de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica.

A empresa oferece ao mercado um completo e robusto portfólio de transformadores para instrumentos em baixa, média e alta tensão, classe de tensão de 0,6 a 500 kV.

Entre os principais fabricantes no mundo, a Balteau orgulha-se de ser a única 100% brasileira, exportando seus produtos para os 5 continentes e atendendo às mais exigentes normas internacionais. E assim, contribuindo para o crescimento do país.

Excelência mundial em  
Transformadores para instrumentos

Itajubá - MG

[www.balteau.com.br](http://www.balteau.com.br)



**em foco**

Barbato mantém audiência com ministro do MCTI

Aldo Rebelo

PÁGINA 04



**editorial**

O remédio amargo e a competitividade da indústria

PÁGINA 10

**eleições**

Abinee e Sinaees-SP inovam com votação via internet

PÁGINA 12



**entrevista**

Crise de energia: semelhanças e diferenças com 2001

PÁGINA 16

**AbineeTec2015**

Um debate sobre o futuro do setor eletroeletrônico

PÁGINA 20



**FIEE**

Nova estruturação para impulsionar negócios do setor

PÁGINA 25

**especial**

Logística: Um problema da porta para fora

PÁGINA 32



**prevenção e combate a incêndios**

O Brasil dois anos depois da tragédia de Santa Maria

PÁGINA 36



MARÇO DE 2014  
NÚMERO 80

AS CORRESPONDÊNCIAS PARA A REVISTA DEVEM SER ENCAMINHADAS À REDAÇÃO VIA CORREIO OU E-MAIL. AO EDITOR É RESERVADO O DIREITO DE PUBLICAÇÃO DE PARTE OU ÍNTEGRA DAS MENSAGENS. É AUTORIZADA A REPRODUÇÃO DOS TEXTOS PUBLICADOS NESTA EDIÇÃO DESDE QUE CITADA A FONTE OU AUTORIA. ÀS OPINIÕES EXPRESSAS E MATÉRIAS PUBLICADAS NA COLUNA DAS ASSOCIADAS SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DE SEUS AUTORES.

Publicação bimestral do Sindicato da Indústria de Aparelhos Elétricos Eletrônicos e Similares do Estado de São Paulo - Sinaees-SP e da Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica - Abinee

**CONSELHO EDITORIAL**

HUMBERTO BARBATO  
ANDERSON JORGE DE SOUZA FILHO  
CARLOS CAVALCANTI

**EDITOR**

JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA - MTB 12.723  
ZECARLOS@ABINEE.ORG.BR

**REDAÇÃO**

JEAN CARLO MARTINS - MTB 48.950  
RENATA NOGUEIRA SILVESTRE - MTB 63.833

**PUBLICIDADE**

CÁSSIA BARALDI  
CASSIA@ABINEE.ORG.BR

**FOTOS**

ARQUIVO ABINEE

**REVISÃO**

ROSÂNGELA DARIVA

**PRODUÇÃO GRÁFICA**

MORGANTI PUBLICIDADE - WWW.MORGANTI.COM.BR

**IMPRESSÃO E CTP**

DUOGRAF

**TIRAGEM**

7.000 EXEMPLARES



Av. PAULISTA, 1313 - 7º ANDAR - 01311-923

PABX: 55 11 2175.0000 - FAX: 55 11 2175.0090

[www.sinaees-sp.org.br](http://www.sinaees-sp.org.br) | [www.abinee.org.br](http://www.abinee.org.br)

## Barbato mantém audiência com ministro do MCTI Aldo Rebelo

O presidente da Abinee, Humberto Barbato, manteve audiência, em 22 de janeiro, com o novo ministro da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), Aldo Rebelo.

Na visita de cortesia, Barbato destacou os principais assuntos tratados com a pasta e aqueles que estão em andamento. Salientando o excelente relacionamento com o MCTI para a discussão e encaminhamento das demandas do setor eletroeletrônico, o presidente da Abinee falou sobre as gestões da entidade junto aos órgãos do executivo e legislativo para a renovação da Lei de informática.

Durante o encontro, Barbato, que esteve acompanhado do diretor da Abinee, Jorge Funaro, e dos assessores Anderson Jorge Filho e Daniel Antunes, levou



sua preocupação em relação ao painel da OMC contra a política de incentivo da Lei de Informática. Tratou, ainda, dos investimentos em P&D realizados pelo setor de TIC.

Aldo Rebelo também destacou a longa parceria da Abinee com o MCTI e que será mantida durante a sua gestão à frente da pasta.

## Oportunidades para setor elétrico na Nigéria

No dia 21 de janeiro, Humberto Barbato, reuniu-se com o Ministro Rodrigo de Azeredo, diretor do departamento de Promoção Comercial e Investimentos do Ministério das Relações Exteriores - Itamaraty, em Brasília. Na pauta, as oportunidades de negócios no setor elétrico na Nigéria.

Segundo Azeredo, o país africano sempre foi uma prioridade para o departamento, devido ao enorme déficit que o Brasil tem com a Nigéria. Por ser grande importador de petróleo, há muito interesse do governo brasileiro em aumentar substancialmente suas exportações.

O presidente da Abinee afirmou que a Nigéria, assim como outros países da

África, sempre despertou interesse das empresas brasileiras. “É sabido que é um país que tem muitas oportunidades na geração e transmissão de energia, porém, devido ao câmbio apreciado dos últimos anos, não houve muito empenho das empresas brasileiras em aprofundar as relações com outros países. Agora, com o câmbio melhorando para as exportações, o cenário mudou. O produto brasileiro volta a ser mais competitivo”, disse.

O Ministro Rodrigo de Azeredo marcará uma próxima reunião com todos os possíveis parceiros (Abinee, Eletrobras, BNDES, APEX, etc) para aprofundar os debates sobre o projeto.

## Crise hídrica preocupa indústrias do setor eletroeletrônico

**P**esquisa realizada pela Abinee com as indústrias do setor eletroeletrônico instaladas no Sudeste do país identificou que 60% das empresas estão sofrendo com a crise de abastecimento de água em suas regiões, principalmente no Estado de São Paulo.

Deste total, 86% dos entrevistados afirmaram que a crise não está afetando a sua atividade produtiva no momento. Para os 14% que foram afetados, ocorreu redução média de 30% da produção.

O levantamento aponta que, mesmo entre as empresas que não tiveram sua atividade produtiva afetada, existe uma grande preocupação quanto às dimensões que essa crise poderá atingir, não só na produção, mas, também, no dia a dia das áreas administrativas.

Das indústrias pesquisadas, 54% têm planos de contingência, porém, as medidas encontradas não resolvem o problema caso a crise de abastecimento de água se prolongue.

As empresas informam que estas ações serão suficientes apenas por pouco tempo, implicando em considerável aumento de custos para as empresas.

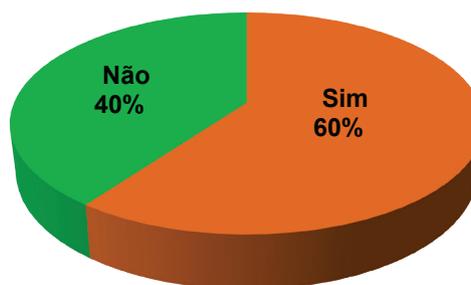
Dentre essas medidas, foram citadas: utilização de poço artesiano; caixa d'água; compra de água de caminhões pipa; utilização de água de reuso; sistema de coleta e armazenamento de águas pluviais para atendimento de banheiros; substituição das torneiras comuns por automáticas; entre outras.

Além disso, as indústrias pesquisadas estão fazendo trabalhos de conscientização dos funcionários visando à economia de água.

Sobre a questão da energia elétrica, 69% das entrevistadas não estão preparadas para enfrentar uma crise de abastecimento caso os níveis de reservatórios de água continuem baixando.

Aquelas que estão preparadas (31%) citaram, principalmente, a compra de geradores a diesel ou a gasolina como alternativa.

**Na sua região está ocorrendo crise de abastecimento de água ?**



**Tem plano de contingência para a crise de abastecimento de água?**



**Empresa está preparada para enfrentar a crise de energia?**





# Dê um impulso a sua empresa e mova o mundo.

Nos próximos anos, mais informação será gerada do que em toda a história da humanidade.

Embora pareça complicado, na verdade, as coisas ficaram muito mais claras para os negócios.

Dê um impulso a sua empresa e você poderá mover o mundo.

Mas para conseguir, você precisa de um bom parceiro.

Um parceiro que te ajude a converter milhões de tweets, publicações e dados em novos clientes e marcas promissoras.

Um parceiro que torne possível a mobilidade, a conectividade constante em qualquer momento para todos os funcionários e clientes.

Um parceiro que não veja a segurança como uma obrigação, mas como um fator estratégico que faz com que as pessoas se aproximem das oportunidades.

Hoje, uma só empresa conta com a experiência e o conhecimento para combinar todos esses fatores em um Novo Estilo de TI.

Essa empresa é a HP.

Acreditamos que a nuvem, o big data, a mobilidade e a segurança podem trabalhar em conjunto para transformar seu negócio.

Seus dados – todos – estão prontos para se transformar em informação, conhecimento e ideias.

E a HP está pronta para se juntar a você e criar a única solução de TI que importa. A sua.



**Make it matter.**

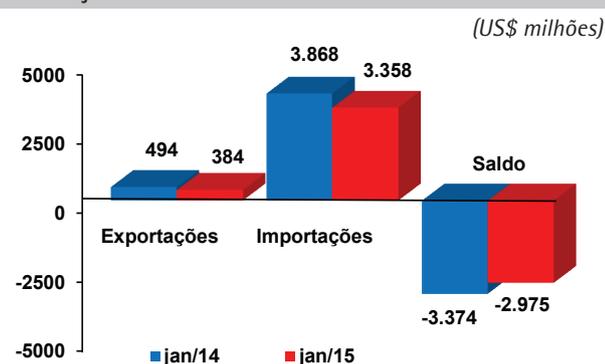
Visite [hp.com/makeitmatter](http://hp.com/makeitmatter)

## Em janeiro, exportações do setor registram menor montante em 11 anos

Segundo dados da Abinee, no mês de janeiro de 2015, as exportações de produtos eletroeletrônicos somaram US\$ 383,9 milhões, registrando o menor montante mensal exportado de bens do setor dos últimos 11 anos. O resultado

de janeiro de 2015 foi 22,3% abaixo do ocorrido em janeiro de 2014 (US\$ 494,2 milhões). Com exceção da área de Telecomunicações, apresentaram recuo as exportações de produtos de todas as demais áreas.

### Balança Comercial de Produtos Eletroeletrônicos



Já as importações de produtos eletroeletrônicos somaram US\$ 3,4 bilhões, 13,2% abaixo das atingidas em janeiro de 2014 (US\$ 3,9 bilhões). Segundo levantamento da Abinee, desde abril de 2014, as importações vêm apresentando, em todos os meses, resultados inferiores aos registrados em igual período do ano anterior, devido ao esfriamento do mercado interno. Com este desempenho, o déficit da balança comercial de produtos eletroeletrônicos atingiu US\$ 2,97 bilhões, 12% abaixo do registrado em janeiro de 2014 (US\$ 3,37 bilhões).

## Produção do setor eletroeletrônico recua 12,9% em janeiro

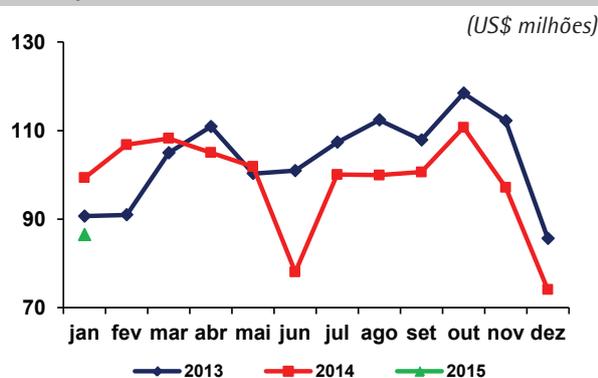
Dados do IBGE, agregados pela Abinee, apontam que a produção física das indústrias do setor eletroeletrônico registrou, no mês de janeiro de 2015, retração de 12,9% em relação a janeiro de 2014. Apresentaram queda tanto a produção da indústria eletrônica (-22,9%) como da elétrica (-2,5%).

Os resultados do mês de janeiro de 2015 mantêm a tendência de retração de atividade do setor eletroeletrônico.

Considerando os dados acumulados de 12 meses, comparados com o mesmo período imediatamente anterior, verifica-se que a produção de produtos eletroeletrônicos caiu 6,6% até janeiro de 2015. Com isso, observa-se que a atividade indus-

trial do setor eletroeletrônico vem com tendência de queda desde março do ano passado.

### Balança Comercial de Produtos Eletroeletrônicos



## Minas Gerais

### Café temático da Abinee-MG reúne dezenas de empresários

Cerca de 35 empresários mineiros participaram do I Café Temático da Abinee-MG, realizado dia 04 de março, na sede da Fiemg, em Belo Horizonte.

O evento foi o primeiro de uma série que a regional de Minas Gerais realizará a cada 40 dias, na capital mineira. “É uma forma de estar mais próximo de nosso associado”, lembrou o diretor regional, Alexandre Freitas.

O Café Temático contou com a presença do presidente da **Abinee**, Humberto Barbato, que falou sobre a conjuntura brasileira e previu um ano difícil para a indústria em geral e, em particular, para os setores elétrico e eletrônico. “Já esperávamos um ano difícil, ninguém tinha dúvida. Mas, a contar pelos dois primeiros meses e as medidas do governo federal, todas penalizando nossa indústria, posso afirmar que o ano será muito mais difícil ainda”, destacou Barbato. O presidente lembrou a importância de eventos como o promovido pela regional, para que todo o setor se una em torno de objetivos comuns.

Durante o evento, o diretor da Regional Minas mostrou a estratégia de comunicação da regional para 2015 e apresentou alguns canais



que já começam a funcionar, com o intuito de criar uma via de mão dupla entre a associação e suas associadas. Além do boletim informativo, a Abinee-MG lançou ainda sua newsletter, que passa a ser enviado quinzenalmente às associadas, e também um serviço de clipping, com notícias do setor.

Durante o evento, foi realizada uma apresentação do gerente de Atendimento da empresa GPA, Genilson Zeferino, que mostrou como a indústria mineira pode se valer de mão de obra de presidiários em cumprimento de pena em Minas Gerais. A GPA é a empresa vencedora do edital que criou a primeira PPP prisional do Brasil, funcionando já há dois anos na Região Metropolitana de Belo Horizonte. Entre as vantagens de ter a mão de obra de detentos está o fato de que não há encargos trabalhistas.

## Rio Grande do Sul

### Desenvolvimento da Cadeia de Valor de MPEs

No dia 3 de março, foi apresentado, no Tecnopuc, em Porto Alegre, o calendário 2015 da terceira edição do Projeto de Desenvolvimento da Cadeia de Valor de MPEs, que prevê a realização de 500 horas de cursos e consultorias.

Micro e pequenas empresas do setor eletroeletrônico gaúcho estão convidadas a participar da terceira edição do Projeto de Desenvolvimento da Cadeia de Valor de micro e pequenas empresas (MPEs), desenvolvido pela Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (Abinee) em parceria com o SEBRAE/RS, que pretende capacitar os pequenos negócios com ferramentas

de controle de gestão e alavancar negócios para aumentar em até 10% seu faturamento.

Para este ano, o projeto prevê mais de 500 horas de cursos e consultorias com temas como: Programa de Indicadores de Desempenho, Curso de Produtividade em Vendas de Soluções Complexas, Métodos Ágeis para Gestão de Projetos e Gestão Financeira. As empresas participantes também receberão subsídio de 50% para participação no estande coletivo das entidades na 28ª FIEE, principal feira nacional do setor eletroeletrônico, que ocorre de 23 a 27 de março de 2015, em São Paulo.

# MBA Fipe-Abinee

## Gestão de Negócios

**A** Abinee lançou, em 5 de março, durante a reunião Plenária, as bases do curso MBA Gestão de Negócios, com ênfase em Liderança e Inovação, que realizará, em São Paulo, em parceria com a FIPE - Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas, previsto para iniciar no dia 29 de maio próximo.

A apresentação do MBA foi feita pelo coordenador de cursos da Fundação, professor Francisco Carlos Santos, que destacou que o curso de Pós-Graduação Lato Sensu, foi customizado para o setor eletroeletrônico. Ele disse que o curso se justifica pela crescente necessidade das empresas em desenvolverem seus ambientes organizacionais, considerando as carências de um mercado cada vez mais competitivo e globalizado, onde a inovação, a aprendizagem e a colaboração são fatores chaves deste novo cenário.

“Desta forma, as empresas procuram a sustentabilidade de seus negócios em um ambiente altamente mutável e dinâmico, sempre buscando vantagens táticas, estratégicas, fiscais, além da vantagem competitiva. Neste sentido, torna-se necessário contar com um novo perfil de liderança que estimule a aprendizagem e a inovação nos gestores mais novos e suas respectivas equipes”, disse o coordenador da FIPE.

Ele reforça que o MBA Gestão de Negócios tem o objetivo de auxiliar na formação deste novo perfil de gestor, procurando aprimorar as competências técnicas e gerenciais dentro do ambiente corporativo com um foco no desenvolvimento da inovação e do empreendedorismo.

O curso é voltado aos profissionais de empresas do setor eletroeletrônico, em especial, mas não exclusivamente, àqueles que ocupem

cargos de liderança dentro das empresas, tais como, gerentes táticos e estratégicos, gerentes de projetos, coordenadores, supervisores e diretores de empresa que estejam interessados em aprimorar seus conhecimentos nas áreas de gestão, processos, gestão de pessoas, sempre focados no desenvolvimento de inovação.

“A parceria Fipe-Abinee desenvolveu este curso com foco em sua customização para que os participantes desenvolvam competências consideradas fundamentais ao setor. Desta forma, tem-se o foco na gestão empresarial de toda a cadeia do complexo eletroeletrônico. Os módulos das disciplinas foram pensados com base na realidade do setor e nos desafios na área de inovação e liderança”, destacou.

O curso é composto por quatro módulos: 1- Formação Básica em Negócios, 2- Formação Gerencial, 3- Gestão Industrial e de Negócios e 4- Gestão Estratégica da Inovação. O quarto módulo será oferecido em caráter opcional para aqueles que desejarem ou tiverem a necessidade de aprofundar os seus conhecimentos na área da pesquisa, desenvolvimento e inovação.

### INFORMAÇÕES

**Duração do curso** - 18 meses

**Carga horária** - 400 horas (360 horas e 40 horas para elaboração do TCC)

**Custo Total** - R\$ 25.000,00 (parcelas básicas 24 x 1.041,00)

**Valor parcelado** - 24 x 937,00 (desconto de 10% para associado)

**Valor parcelado** - 24 x 1.145,00 (acrécimo de 10% para não associado)

**Realização** - às 6ªs feiras, das 19h às 22h40, e aos sábados, das 9h00 às 13h00

**Início** - 29 de maio de 2015

**Local** - Auditório da FIPE - Av. Paulista, 1.499 - 4º andar

**Coordenador do curso pela Abinee** - Carlos Cavalcanti

**Informações** - cavalcanti@abinee.org.br

# O remédio amargo e a cor

O ano de 2015 começou com as atenções voltadas ao anúncio das medidas de ajuste fiscal, feitas pelo Ministro da Fazenda, Joaquim Levy. Embora o setor eletroeletrônico esperasse um período difícil, havia a esperança de um movimento para criação de um ambiente mais propício para a atividade industrial. No entanto, já nestes primeiros meses, está evidente que durante todo este ano nos ocuparemos mais em resolver problemas do que em realizar negócios.

As medidas, em um primeiro momento, de aspectos mais gerais, já representaram um grande desafio para o setor manufatureiro, com provável redução do nível de atividade, ao menos no curto prazo, promovendo a elevação de custos, com possível tendência de propagação por toda a cadeia produtiva. Este foi o caso da elevação da alíquota do IOF no crédito para pessoa física, que passou de 1,5% para 3%, o que pode enfraquecer mais ainda a demanda interna, que já vem desacelerando desde o ano passado.

Por sua vez, o aumento da Cide e do PIS/Cofins sobre combustíveis trarão encarecimento dos transportes, reduzindo a capacidade de competir da indústria nacional. Não bastasse isso, o governo anunciou, também, o aumento de, 9,25% para 11,75%, do PIS/Cofins nas importações. Apesar de drásticas, as medidas eram compreensivas, pois faziam parte de um remédio necessário, que denotava o esforço da nova equipe econômica para reequilibrar as contas públicas.

Porém, duas novas medidas anunciadas pelo governo no último dia de fevereiro atingiram em cheio o setor industrial e exacerbaram o cenário de dificuldades.

A primeira delas foi a proposta de aumento das alíquotas da desoneração da folha de pagamentos, publicada no Diário Oficial da União, através da Medida Provisória 669. Segundo a MP, os produtos que tinham alíquota de 1% de contribuição previdenciária sobre a receita bruta passarão para 2,5%, enquanto os que tinham alíquota de 2% passarão para 4,5%.

O impacto desta alteração terá reflexo direto em cerca de 50% dos produtos fabricados pelas indústrias do nosso setor, hoje contemplados pela desoneração. Sobre esta medida, a decisão do presidente do Congresso, Renan Calheiros, de devolver ao Executivo a MP, que poderia ter criado um alento para o nosso setor, trouxe uma preocupação adicional ao expor a fragilidade das relações entre os poderes e seus possíveis reflexos na economia do país.

No mesmo dia da publicação da MP 669, a indústria recebeu outro duro golpe, com o anúncio do ministro da Fazenda Joaquim Levy reduzindo, de 3% para 1%, o percentual de ressarcimento tributário dos créditos de PIS e Cofins de parte do valor exportado em produtos manufaturados, instituído pelo Reintegra.

Com estas duas novas medidas, o governo comprova que o *timing* político é completamente diferente do timing da indústria, o que demonstra uma total falta de sensibilidade com o quadro de baixa competitividade da indústria em função do hostil ambiente macroeconômico.

Especificamente no caso do Reintegra, a Abinee, em conjunto com a AEB e outras entidades empresariais, encaminhou correspondência à Presidente Dilma Rousseff, no dia 13 de fevereiro, solicitando a conversão do Reintegra em política permanente de apoio às exportações brasileiras, por prazo indeterminado e em percentual não inferior a 3%. A carta expunha a importância da medida para o estímulo ao comércio exterior. Como se vê, os nossos apelos, obviamente, não foram atendidos.

Neste contexto, as ações do governo, que, em teoria, objetivam tanto o equilíbrio das contas públicas como a recuperação da confiança dos empresários, acabam por provocar reação diametralmente inversa. Lembro que estas medidas, perenização da desoneração da folha e revitalização do Reintegra, faziam parte das várias providências anunciadas pela presidente Dilma Rousseff no ano passado para incentivar a eco-

# Competitividade da indústria

nomia e a indústria, o que nos leva a crer que tenham sido tomadas mais por conta do calendário eleitoral do que por uma compreensão da situação.

Ao mudar as regras do jogo, a confiança e previsibilidade são quebradas, o que gera represamento de investimentos. As indústrias, agora, são obrigadas a refazer contas, revisar seus planejamentos e planos de negócios, que levavam em conta uma situação que se reverteu do dia para noite. Recuperar a intenção de investir novamente não acontecerá de forma tão célebre, pois leva tempo “fazer com que a tartaruga acuada tire a cabeça do casco”.

A adoção de medidas impopulares num ambiente de baixa credibilidade política não inspira e não faz com que os diferentes agentes econômicos se mobilizem e se integrem no esforço que tem de ser de todos.

Além disso, convivemos, hoje, com a crise hídrica - principalmente na região Sudeste do país - e com o risco de falta de abastecimento de energia, o que gera grande apreensão no setor industrial.

Somadas aos ajustes macroeconômicos, as incertezas provocadas pela crise hídrica e pelo risco de falta de abastecimento de energia, já refletem nas projeções de desempenho do PIB para o ano. Neste sentido, o Boletim Focus, do Banco Central, do início deste mês, prevê que a economia do país apresentará retração de -0,58% neste ano. Caso se confirme, será o pior resultado em 25 anos.

Acompanhando este desempenho, definitivamente, este não será o ano em que veremos

a retomada do tombo que a indústria sofreu em 2014. Segundo dados do IBGE, agregados pela Abinee, a produção física do setor eletroeletrônico encerrou o ano passado com queda de 4,9%. Já na primeira pesquisa deste ano, a produção de bens elétricos e eletrônicos não deu sinais de recuperação, e apontou queda de 12,9% em relação a janeiro do ano passado.

Ao mesmo tempo, ficamos cada vez mais alijados do mercado internacional. No mês de janeiro de 2015, as exportações de produtos eletroeletrônicos somaram US\$ 383,9 milhões, registrando o menor montante mensal exportado de bens do setor dos últimos 11 anos.

Como mostram os números, onerando ainda mais o setor industrial, o governo está abrindo espaço para o contínuo processo de desindustrialização, ceifando um dos elos essenciais para a recuperação do desenvolvimento do país.

Se o Brasil realmente está à beira do abismo, como apontam alguns analistas, o enfraquecimento da competitividade da indústria seria o passo derradeiro. Convém lembrar a máxima de que ao se ministrar um remédio, há que se tomar cuidado com a dose, pois, se demasiada, ela pode matar o doente.

Neste cenário, e com o peso da mochila cada vez maior, caberá ao setor industrial continuar firme em suas fileiras, buscando driblar todas as adversidades, procurando réstias de oportunidades, e absorvendo o remédio amargo para, quem sabe, voltar a trilhar um caminho menos tortuoso nos próximos anos.



Eduardo Raia

# Abinee e Sinaees-SP inovam com votação via internet

*Iniciativa visa facilitar o processo e aumentar a participação do associado*

**A** **Abinee** e o **Sinaees-SP** realizam, nos dias 30 e 31 de março próximos, eleições das Diretorias Plena e dos Conselhos Fiscais das entidades, para o mandato relativo ao quadriênio 2015-2018, conforme Edital de Convocação, publicado em 3 de dezembro de 2014.

Como forma de facilitar o processo e permitir uma maior participação dos associados das entidades, as eleições ocorrerão, pela primeira vez, de forma eletrônica, via internet. O período de votação será das 9h00 do dia 30 de março até às 17h00 do dia 31 de março.

Todo o processo de votação eletrônica será conduzido por uma empresa especializada, garantindo o sigilo e confidencialidade dos votos. As empresas receberão com dois dias úteis de antecedência, através do e-mail do principal executivo cadastrado na **Abinee** e no **Sinaees-SP**, o endereço eletrônico e a senha para votação.

Após receber esta comunicação, o responsável em efetuar o voto deverá preencher o campo usuário/login com o CNPJ da empresa e a senha fornecida. Em seguida, abrirá uma tela com as chapas (únicas), tanto da **Abinee** como do **Sinaees-SP**, caso a empresa seja associada às duas entidades, ou apenas a chapa da entidade à qual a empresa está filiada.

## Extrato do Estatuto Abinee

### CAPÍTULO VII

#### Das Eleições

Art. 33 A eleição dos Diretores e membros do Conselho Fiscal será feita por voto secreto, na forma presencial e/ou eletrônica à distância, e na mesma data da Assembleia Geral Ordinária, no ano em que coincida com o término dos respectivos mandatos.

Art. 34 Somente poderão votar nas eleições, através de seus representantes ou pessoas devidamente credenciadas, empresas associadas há mais de 2 (dois) anos, e em pleno gozo de todos os seus direitos estatutários e em dia com as suas obrigações estatutárias.

## Extrato do Estatuto Sinaees-SP

### CAPÍTULO VII

#### Das Eleições

Art. 31 A eleição dos Diretores e membros do Conselho Fiscal será feita por voto secreto, na forma presencial e/ou eletrônica à distância, e na mesma data da Assembleia Geral Ordinária, no ano em que coincida com o término dos respectivos mandatos.

Art. 32 Somente poderão votar nas eleições, através de seus representantes ou pessoas devidamente credenciadas, empresas associadas há mais de 2 (dois) anos, e em pleno gozo de todos os seus direitos estatutários e em dia com as suas obrigações estatutárias.

## Diretoria Plenária Abinee

Presidente	<i>Irineu Govêa (Itautec S/A)</i>
1º Vice-Presidente	<i>Ricardo Lamenza (Siemens)</i>
2º Vice-Presidente	<i>Gilberto de Almeida Peralta (General Electric)</i>
3º Vice-Presidente	<i>Rafael Paniagua Merchán (ABB)</i>
Vice-Presidentes	<i>Aluizio B. Byrro (Nokia Solutions and Networks) Antonio Hugo Valério Junior (Hewlett-Packard) Harry Schmelzer Junior (WEG) Regis Sell Haubert (Exatron) Ricardo Vinhas Correa da Silva (Orteng) Wilton Ruas da Silva (Okí Brasil) Yong Ho Lee (Samsung)</i>
Secretário Geral	<i>Jorge Eduardo Suplicy Funaro (Flextronics)</i>
1º Secretário	<i>Luiz Claudio Farias Carneiro (Motorola Mobility)</i>
2º Secretário	<i>Alessandra de Sá Del Debbio (Microsoft)</i>
Tesoureiro Geral	<i>Newton José Leme Duarte (CST)</i>
1º Tesoureiro	<i>Paulo Cesar Pereira da Silva (PHB)</i>
2º Tesoureiro	<i>Raul Victor Groszmann (Rockwell)</i>
Diretores	<i>Ailton Ricaldoni Lobo (Clamper) Alessandro Quattrini (Ericsson) Alexandre Magno d'Assunção Freitas (Grupo CEI) Angelo José Barros Leite (Sertel) Antonio Donizetti Poiani (Tecumseh) Candido Norberto Dall Agnol (Epcos) Cássio Chamecki (Positivo) Eduardo Paoliello (Nansen) Giuseppe Sidrim Marrara (Cisco) Igor Salaru (Icatel) João Carro Aderaldo (Schneider) Jorge Salomão Pereira (Padtec) Luciano Cardim de Araújo (Motorola Solutions) Luiz Roberto Ruas (3M) Marco Antônio Dias Ribeiro (Sweda) Marco Antonio Ginciene (Tyco) Marcus Coester (Coester) Nelson Luis de Carvalho Freire (Ecil) Rogério Duair Jacomini Nunes (Smart) Rudinei Suzin (Inova)</i>
Conselho Fiscal - Efetivos	<i>Feres Macul Neto (Emicol) Guilherme Marco de Lima (Whirlpool) Rosana dos Santos Galvão (Dell)</i>
Conselho Fiscal - Suplentes	<i>Dorival Biasia (Gisamar) João Everton de Souza (Eaton) Nély Cristina Leite N. Di Bisceglie (Sony Mobile)</i>

## Diretoria Plenária Sinaees-SP

Presidente	<i>Irineu Govêa (Itautec S/A)</i>
1º Vice-Presidente	<i>Claudio Lourenço Lorenzetti (Lorenzetti)</i>
2º Vice-Presidente	<i>André Luis Saraiva (Rondopar)</i>
3º Vice-Presidente	<i>Paulo Gomes Castelo Branco (NEC)</i>
Secretário Geral	<i>Dorival Biasia (Gisamar)</i>
1º Secretário	<i>Antonio Eduardo de Souza (Pial Legrand)</i>
2º Secretário	<i>José Américo Tadeu Nunes (ABB)</i>
Tesoureiro Geral	<i>Newton José Leme Duarte (CST)</i>
1º Tesoureiro	<i>Paulo Cesar Pereira da Silva (PHB)</i>
2º Tesoureiro	<i>Raul Victor Groszmann (Rockwell)</i>
Diretores	<i>Alline Miranda Botrel Smid (Philips) Antonio Celso Fonseca Spiniella (Sense) Antonio Donizetti Poiani (Tecumseh) Carlos Augusto Merquior (Black &amp; Decker) Edmundo Neder (Alcatel-Lucent) Edward James Feder (Elgin) Guilherme Marco de Lima (Whirlpool) José Carlos Fragalle (Newpower) Roberto Perez (Zilmer)</i>
Conselho Fiscal - Efetivos	<i>Alessandro Quattrini (Ericsson) Igor Salaru (Icatel) Ricardo Lamenza (Siemens)</i>
Conselho Fiscal - Suplentes	<i>Jorge Eduardo Suplicy Funaro (Flextronics) Nelson Luis de Carvalho Freire (Ecil) Rogério Duair Jacomini Nunes (Smart)</i>



# Sacrifício necessário

No ano de 2015, o Brasil conviverá com o custo de uma gestão desastrosa da economia. A afirmação é do economista Celso Luiz Martone, que participou no dia 5 de março, da Reunião Plenária da **Abinee**. “Precisamos pisar no freio mesmo. A alternativa seria muito pior”.

Segundo o economista, neste segundo mandato de Dilma Rousseff, o único pilar que pode sustentar o governo é a política racional que está sendo implementada, principalmente na área fiscal. “A solidez do ajuste precisa ser sustentada pelo governo, tem que haver suporte político para poder obter resultados nos próximos anos”.

Ele destacou que o país encerrou o último ano com uma situação crítica, resultado de políticas que geraram efeitos terríveis. Dentre estes efeitos, Martone elencou a inflação perto dos 7% e reprimida pelo controle de preços, taxa de câmbio apreciada, desequilíbrio fiscal grave, *déficit* primário [o primeiro desde 1999], além de *déficit* total da ordem de 6,1% do PIB. “Este é um quadro fiscal dramático. O *déficit* em conta corrente de 4,2% seria até fácil de administrar se as condições fossem favoráveis, mas se torna complicado em um quadro de falta de credibilidade interna e externa”, afirmou.

Considerando um cenário sem turbulências políticas e de condução firme das medidas que estão sendo tomadas, Martone reforçou as expectativas de recessão para 2015, com consumo retraído, desemprego em alta, investimentos reprimidos,

juros reais elevados e demanda fraca. O economista acrescentou que a situação do Brasil é perfeitamente administrável desde que as ações corretas sejam feitas. “Em 2016, poderemos começar a colher frutos com um pequeno crescimento”, ressaltou.

Neste contexto, Martone apresentou um cenário tentativo com o PIB caindo 1%, em 2015, e crescimento de 1% no próximo ano. A inflação deve atingir 7,7% neste ano e 5,5% em 2016. A Taxa Selic deve atingir 13,5%, em 2015, mas deve reduzir no ano que vem, uma vez que a política fiscal contribuirá para amenizar a pressão inflacionária. Em relação ao *superávit* primário, a meta do governo é atingir 1,5%, porém, o economista projeta um *superávit* de 0,5%, o que, em sua avaliação, já pode ser considerado satisfatório. “Não é uma boa trajetória, mas é um sacrifício necessário para consertar a má gestão da economia dos últimos anos”, completou.

Coordenando a Reunião Plenária, o presidente da **Abinee**, Humberto Barbato, alertou que as medidas que estão atingindo a indústria, como a desoneração da folha e o Reintegra, podem adiar ainda mais a retomada do crescimento. Ele afirmou que o setor industrial tem a expectativa de que a situação seja ajustada, mas espera um comprometimento efetivo do governo em promover corte dos gastos públicos. “Estamos dispostos a colaborar, mas tem que haver a mesma disposição do outro lado e, hoje, não estamos tendo sinais claros de modificação”, completou.



# Abinee recebe diplomatas Marcos Galvão e Rubens Barbosa

**D**urante Reunião Plenária, realizada em 5 de março, a **Abinee** recebeu o embaixador Marcos Galvão, representante permanente do Brasil junto à Organização Mundial do Comércio (OMC), em Genebra, e o ex-embaixador em Washington e Londres, e atual presidente do Conselho Superior de Comércio Exterior da Fiesp, Rubens Barbosa.

Ambos trataram do Painel da OMC criado a partir de demanda da União Europeia questionando políticas industriais adotadas pelo Brasil.

Os diplomatas Rubens Barbosa - que está assessorando a **Abinee** neste assunto - e Marcos Galvão ressaltaram que todos os órgãos governamentais de interesse e que participaram da elaboração das políticas estão empenhados na argumentação brasileira.

Da mesma forma, salientaram que o apoio do setor privado é fundamental e que será preciso uma maximização de forças em todo o processo. Na ocasião, os embaixadores destacaram a proatividade da **Abinee** que tem acompanhado o tema e está engajada para contribuir, no que necessário, com o governo e o Itamaraty.



Diplomatas Marcos Galvão e Rubens Barbosa com o presidente da Abinee, Humberto Barbato

Twitter Abinee ultrapassa  
marca de 1.600 seguidores



# Crise de energia: semelhanças e diferenças com 2001

*Em entrevista à Revista Abinee, o físico e professor José Goldemberg fala sobre a atual crise de energia elétrica no país e faz uma avaliação sobre o modelo vigente. Goldemberg, que será um dos debatedores do workshop Aperfeiçoamento do Setor Elétrico Brasileiro, no primeiro dia do AbineeTec 2015, destaca a necessidade de se superar a dependência do regime de chuvas, estimulando outras fontes renováveis para o atendimento da demanda de energia elétrica no país*



**Revista Abinee - A que o senhor atribui a atual crise de energia elétrica? Há semelhanças com o momento que precedeu o apagão de 2001?**

**José Goldemberg** - A atual crise se deve simplesmente ao fato que o consumo nos horários de pico superou a produção de eletricidade. Há muita semelhança entre a crise atual e o apagão de 2001, e, também, algumas diferenças. Em 2001, a grande maioria da eletricidade era proveniente de usinas hidrelétricas espalhadas por todo o país e o sistema de transmissão que interligava todas elas e os centros de consumo tinha deficiências e gargalos. Em 2001, havia eletricidade disponível no Sul do país que não pode ser transferida para o Sudeste. Hoje, usinas térmicas representam uma fração muito maior da produção do que em 2001 e foram elas que evitaram uma crise efetiva até agora. Como sua capacidade está esgotada, a crise de 2001 está se repetindo.

**Revista Abinee - Passados 10 anos da implantação do atual modelo do setor elétrico, qual a sua avaliação e o que fazer para aperfeiçoá-lo?**

**José Goldemberg** - O atual modelo do setor elétrico tentou expandir a produção de eletricidade através de leilões em que todas as opções competem em igualdade de condições. São contratadas que oferecem um menor preço final da energia. A “modicidade tarifária” é o objetivo deste modelo, isto é, o menor preço. Com isso, ele privilegiou usinas hidrelétricas e térmicas e não criou oportunidades para as fontes alternativas como eólica, biomassa e solar, que eram um pouco mais caras, mas que tinham outras vantagens tais como serem renováveis. Com esse modelo ficamos dependentes das usinas térmicas que hoje representam 25% do consumo. Com a falta de chuvas nem elas conseguiriam impedir a crise atual. O modelo se baseia apenas em considerações econômicas e não é realista porque não leva em conta as



diferenças técnicas entre as várias formas de energia que se refletem no seu preço.

**Revista Abinee - É possível superar a dependência do regime de chuvas?**

**José Goldemberg** - Sim, mas seria necessário construir hidroelétricas com grandes reservatórios ou expandir a contribuição das térmicas e de fontes alternativas de energia com eólicas, biomassa e solar.

**Revista Abinee - A opção por usinas hidrelétricas a fio d'água, sem reservatórios, é a melhor escolha para o atendimento da necessidade de energia elétrica no Brasil?**

**José Goldemberg** - É precisamente a pior escolha. Usinas hidrelétricas a fio d'água, sem reservatórios, vão na contramão, sobretudo, quando o regime hídrico está se tornando mais difícil com pouca chuva.

**Revista Abinee - No caso da utilização de usinas térmicas, como administrar o di-**

MÉDICA  
BATERISTA  
DANÇARINA

# ESCOLHA A FORMA COMO VOCÊ SE CONECTA COM O MUNDO.

A MOTOROLA DÁ OPÇÕES  
COMO NINGUÉM FAZ.  
OPÇÕES PARA VOCÊ SE  
CONECTAR COM O MUNDO  
DO SEU JEITO.

NÃO FIQUE ESPERANDO,  
ESCOLHA.



**ESCOLHA TER ESCOLHAS.**

**lema do elevado preço de energia de reserva e o potencial poluidor quando esta térmica gerar energia firme?**

**José Goldemberg** - Não há como administrar este problema. Usinas térmicas são mais poluentes - tanto poluição local como gases que provocam o aquecimento global - e quando usam gás natural geram eletricidade muito cara. A única justificativa para usá-las é quando o combustível for barato, como é o caso do carvão mineral e gás natural, assim como ocorre nos Estados Unidos. No Brasil, gás é muito caro e as usinas térmicas que o usam foram inicialmente planejadas para ser utilizadas apenas em períodos curtos para cobrir picos de demanda. Sucede que a crise hídrica levou o Governo a usar as térmicas como “usinas de base” operando o tempo todo, o que levou os custos a valores astronômicos. A origem do problema reside no fato que a expansão da produção com a construção de usinas hidrelétricas não foi acompanhada da expansão dos reservatórios (desde 1990). Com isso, e mais a crise hídrica recente, foi preciso usar térmicas o tempo todo, isto é, como “energia de base” e não apenas emergencialmente. Em 2001, as térmicas representavam 14% da eletricidade gerada. Hoje, representam cerca de 25%. A contribuição da hidroeletricidade caiu de 85% para 66%. A remuneração pela energia térmica é perversa: quando vendida no mercado “spot” atinge valores de até R\$ 800 por megawatt-hora. A energia de base com contratos de longa duração como as das hidrelétricas custa cerca R\$ 100 por megawatt-hora.

**Revista Abinee - Neste cenário, devemos avaliar a opção por térmicas nucleares?**

**José Goldemberg** - Do ponto de vista estritamente econômico sim. Usinas nucleares geram eletricidade continuamente (na base) a custo maior que as hidrelétricas, mas a custos menores do que as térmicas a gás no mercado “spot”. O problema com usinas nucleares é sua aceitação pela sociedade. Os grandes acidentes ocorridos em usinas nucleares como Chernobyl e Fukushima, que atingiram cente-



nas de milhares de pessoas, destruíram a confiança que as populações tinham em relação à sua segurança. É por isso que a energia nuclear está em declínio nos países da Europa e Japão, permanecendo como opção importante apenas na China e Rússia. Além disso, seu custo de capital é muito elevado.

**Revista Abinee - Qual a possibilidade de aumento da participação de outras energias renováveis na matriz energética? E como garantir a disponibilidade de energia, uma vez que elas dependem de fontes intermitentes?**

**José Goldemberg** - A melhor opção é claramente o uso de energias renováveis (biomassa, eólica e solar). O fato de elas serem intermitentes não apresenta maiores problemas porque o sistema elétrico brasileiro é integrado e a energia gerada por todas as fontes é lançada na rede. Quando disponíveis, isto é, quando existem ventos ou quando o sol brilha, elas geram energia, permitindo economizar a água dos reservatórios. O caso da biomassa é ainda mais favorável porque ela pode ser armazenada. Bagaço de cana é disponível justamente entre abril e outubro quando chove pouco, complementando a energia hidrelétrica.



# Sobre o futuro eletroeletrônico

timentos privado e públicos no futuro”, diz o diretor da **Abinee**, Newton Duarte, mediador do painel.

O segundo dia (24) será dedicado à **Eficiência Energética e Avaliação da Conformidade** e contará com a presença do Secretário de Planejamento Energético do Ministério de Minas e Energia, Altino Ventura Filho, que destacará as perspectivas do Brasil para a economia de energia com maior eficiência e, também, sobre a matriz energética e a possibilidade de maior oferta de energia elétrica.

Na sequência, representantes do Inmetro, da ABRAC (Associação Brasileira de Avaliação da Conformidade) e da **Abinee** abordarão o tema **Avaliação da Conformidade**, analisando os impactos, bem como os trabalhos em certificação compulsória que estão sendo realizados para acompanhamento de produtos no mercado. Os participantes também analisarão os impactos da certificação CB Scheme, da IEC. Na oportunidade, as OCPs (Organizações de Certificação de Produtos) e Laboratórios vão apresentar os custos e prazos comparados com os praticados no exterior - em particular na Argentina - bem como o rigor dos trabalhos.

O dia 25, quarta-feira, será dedicado ao debate das iniciativas sobre pesquisa, desenvolvimento e inovação no país, buscando ampliar a criação de um ambiente tecnológico inovador nas empresas do setor eletroeletrônico.

Organizado pela **Abinee** e pelo IPD Eletron, o **Innovation Day** contará com a presença do presidente da Embrapii, João Fernando de Oliveira, que vai falar sobre os primeiros passos da entidade criada pelo governo brasileiro para incentivar e fomentar a inovação no

setor industrial. O painel destacará, também, a apresentação da diretora do IEL-CNI, Gianna Cardoso Sagazio, sobre o aprimoramento das políticas de inovação e gestão da inovação empresarial. O evento trará, ainda, uma discussão sobre o papel das *startups* no desenvolvimento tecnológico e se encerrará com a apresentação das oportunidades de negócios por Institutos de Ciência e Tecnologia.

No quarto dia (26) do AbineeTec 2015, as discussões serão sobre as **Redes Inteligentes e Indústria do Futuro**. O painel visa debater a estratégia do Brasil para acelerar a implantação das cidades inteligentes e perspectivas de pequeno e médio prazo, e como engajar neste processo os governos e as prefeituras municipais. O tema será apresentado por Carlos Frees, líder de projetos de Smart Grid e Smart Cities da ABDI. Na ocasião, representantes internacionais da IEC - International Electrotechnical Commission - apresentarão os trabalhos que o órgão vem realizando sobre manufatura inteligente e internet das coisas. O evento destacará, ainda, as experiências do governo dos EUA em incentivar a indústria do futuro.

No último dia do evento (27), como tem ocorrido nas últimas edições, o tema será a **Sustentabilidade, Logística Reversa e Reciclagem** no setor eletroeletrônico. Neste dia, para falar sobre este importante tema, o evento receberá o secretário Ney Maranhão, de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano, do Ministério do Meio Ambiente. Patrícia Iglecias Lemos, secretária de Meio Ambiente do Estado de São Paulo, abordará os desafios da Logística Reversa no Estado de São Paulo. Neste contexto, um painel jurídico debaterá todas as questões que envolvem a implantação da Política Nacional de Resíduos Sólidos. Um dos mais destacados assuntos neste painel serão as exigências ambientais do setor bancário na renovação e concessão de financiamentos às empresas, tema que será apresentado por Juliana Maioral, especialista do Banco Itaú BBA. A programação será concluída com a apresentação de *cases* de empresas de Logística Reversa e Reciclagem sobre as tecnologias aplicadas.

**23/03 14h00**

## Aperfeiçoamento do Setor Elétrico Brasileiro

### Abertura AbineeTec 2015

*Humberto Barbato  
Presidente da Abinee e  
Autoridades convidadas*

### Aperfeiçoamento do Setor Elétrico Brasileiro

#### Debatedores:

José Goldemberg  
*USP – Universidade de São Paulo*

Mauricio Tolmasquim  
*EPE – Empresa de Pesquisa Energética*

Nelson Leite  
*ABRADEE – Associação Brasileira de Distribuidores de Energia Elétrica*

Paulo Stark  
*Siemens*

Paulo Ricardo Bombassaro  
*CPFL Energia*

João Carlos Mello  
*Thymos Energia*

**Mediador:** Newton José Leme Duarte  
*Diretor da Área de GTD da Abinee*

**Inscrições para o AbineeTec 2015**  
[www.tec.abinee.org.br](http://www.tec.abinee.org.br)

**24/03 14h30**

## Eficiência Energética e Avaliação da Conformidade

### Eficiência Energética

Altino Ventura Filho  
*Secretário de Planejamento Energético  
Ministério de Minas e Energia*

### Avaliação da Conformidade

**PBAC – Critérios para a Certificação Compulsória - Acompanhamento no Mercado**  
Alfredo Carlos Lobo  
*Diretor de Avaliação da Conformidade do Inmetro*

**Critérios para Acreditação e Descredenciamento de OCPs e Laboratórios**  
Marcos Aurélio de Oliveira  
*Coordenador Geral de Acreditação do Inmetro*

**Procedimento Uniforme e Custo das Certificações no Brasil e no Exterior**  
Marco Roque  
*ABRAC*

**Critérios Homogêneos dos Ensaios Realizados em Laboratórios e Custos no Brasil e no Exterior**  
Paulo José Pereira Curado  
*ABRAC*

**Resultados da Avaliação da Conformidade na Indústria**  
Antonio Eduardo de Souza  
*Diretor da Área de Material Elétrico da Abinee*

**Resultados da WEG na Implantação da ISO 50001 - Gestão de Energia**  
Marcio Heron Vogt  
*Chefe de Sistema da Qualidade e Meio Ambiente da WEG*

**Mediador:** Fabián Yaksic  
*Gerente de Tecnologia e Política Industrial da Abinee*

**25/03 14h30**

## Innovation Day

*Organização: IPD Eletron*

### Aprimoramento das Políticas de Inovação e Gestão da Inovação Empresarial

Gianna Cardoso Sagazio  
*Diretora de Inovação do - IEL/CNI*

### Os Primeiros Passos da Embrapii

João Fernando G. Oliveira  
*Presidente da Embrapii*

### A Atuação da Fundação CERTI como Unidade EMBRAPII

Laércio Aniceto Silva  
*Superintendente de Negócios da Fundação Certi*

### As Startups e seu Papel no Desenvolvimento Tecnológico

Antonio Marcon  
*Gerente de P&D da Samsung*

### Os Institutos de Pesquisa e as Oportunidades de Negócios

- **CITS**  
Marilda Packer *Coordenadora Executiva*
- **C.E.S.A.R.**  
Sérgio Vanderlei Cavalcante *CEO*
- **FIT**  
Luiz Fernando Guerra  
*Diretor de P&D*
- **FITec**  
José Luis Oliveira de Souza  
*Presidente Executivo*
- **Instituto Eldorado**  
Jaylton Moura Ferreira  
*Superintendente*
- **IPEAS**  
Paulo R. F. Carvalho  
*Diretor*
- **ITS**  
Descartes de Souza Teixeira  
*Presidente*
- **Softex Recife**  
José Claudio de Oliveira  
*Presidente*
- **UNISINOS - Itt**  
Edilar Predabon  
*Coordenador Técnico*



Líder Mundial na Organização de Eventos



Qualquer que seja o setor de atuação...  
... criamos contatos, conteúdos e comunidades  
com o poder de transformar seus negócios.

## Líder no Brasil

- 32 eventos, em 7 cidades, atendendo 15 setores da economia
- 1.231.115 visitantes em nossos eventos em 2014
- Nossa rede global oferece suporte para encontrar os melhores caminhos para mercados para exportação
- 270 funcionários, em 3 escritórios - São Paulo, Ribeirão Preto e Recife
- Parte do Reed Elsevier Group plc, uma empresa FTSE-100

## Portfólio Nacional

AutoEsporte Expo Show; Automec; Automec Pesados & Comerciais; Bial Internacional do Livro de São Paulo; Brasil Offshore; Equipotel Nordeste; Equipotel; Expo Arquitetura Sustentável; ExpoAlumínio; Expolux; Febrava; Feicon Batimat; Feicon Batimat Nordeste; Feimafe; Feiplastic; Fenasucro; Fenatran; Fenatran Centro-Oeste; Ffatia; FIEE; Fimmepe Mecânica Nordeste; Forind Nordeste; ISC Brasil; Mecânica; Movexpo; Movimat; Movimat Nordeste; Photolmage Brasil; Salão do Automóvel; Salão Duas Rodas; Santos Offshore Oil & Gas Expo e Travelweek São Paulo by ILTM

Visite [www.reedalcantara.com.br](http://www.reedalcantara.com.br)

# Nova estruturação para impulsionar negócios do setor

**E**m 2015, a FIEE – Feira Internacional da Indústria Elétrica, Eletrônica, Energia e Automação - chega a sua 28ª edição. Isso significa que, bienalmente, a feira acompanhou desde meados do século passado toda a evolução do setor eletroeletrônico no Brasil e no mundo, fortalecendo principalmente, a indústria nacional. Agora, em 2015, a feira que acontece de 23 a 27 de março terá mais de 700 expositores nacionais e internacionais representando mais de 1.400 marcas, que deverão receber mais de 60 mil compradores qualificados. Para Igor Tavares, diretor do evento, a FIEE é “a plataforma ideal para promover produtos e serviços para um importante polo gerador de negócios em nossa indústria.



Trata-se de uma ótima oportunidade para apresentar as tendências de consumo; excelente estratégia para impulsionar vendas; fortalecer a imagem da marca, qualidade e serviços; analisar concorrência; fidelizar e conquistar novos clientes; e estreitar relacionamento com o público comprador altamente qualificado, no âmbito nacional e internacional”.

A feira, organizada e promovida pela Reed Exhibitions Alcantara Machado, ocupará 60 mil m<sup>2</sup> do Pavilhão do Anhembi.

Humberto Barbato, presidente da **Abinee**, entidade apoiadora do evento, acrescenta que “o setor eletroeletrônico tem importância fundamental em praticamente todos os setores industriais. Cresce a cada ano o percentual de eletrônica presente nos produtos finais e em toda a cadeia produtiva, por isso, somos o coração do sistema. É o avanço tecnológico desses componentes que assegura a inovação e a competitividade para máquinas, equipamentos e sistemas e também para os produtos finais”.

Uma novidade que surge na FIEE em 2015 é a setorização da feira, com sinalização diferenciada para os quatro setores macro. Além disso, haverá duas entradas no Pavilhão do Anhembi, que facilitarão o acesso e o fluxo dos visitantes durante o evento.

23 de março a 27 de março de 2015  
Inscrições: [www.fiee.com.br](http://www.fiee.com.br)

## EXPOSITORES

### ADIMARCO

#### Equipamento VOTANO 100

A Adimarco Representações e Serviços LTDA vai apresentar o equipamento VOTANO 100, que permite testar todos os parâmetros importantes de transformadores de potencial de forma fácil e rápida, e ainda avalia automaticamente os resultados do teste! [www.adimarco.com.br](http://www.adimarco.com.br)



### AGEON

#### Inversores e Controladores

A Ageon levará até a FIEE toda a sua gama de inversores de frequência e controladores de temperatura voltados para o setor de automação industrial. Entre os destaques estão os inversores da Série YF e o Sistema de Monitoramento ArcSys. [www.ageon.com.br](http://www.ageon.com.br)



### AGT

#### TFT Inteligente

"A AGT participa da FIEE desde 2005, obtendo ótimos resultados", declara Victor Dias, gerente de vendas AGT SP. A fabricante vai levar ao público da FIEE 2015 as novas tecnologias do setor de displays: o TFT Inteligente (sistema embarcado). Estande R076. [www.agte.com.br](http://www.agte.com.br)



### ALENT BRASIL

#### Solda Best

A Alent Brasil detentora das marcas ALPHA e BEST está inovando no mercado eletrônico, a BEST está de cara nova com um carretel mais robusto, moderno e novo design. Fios BEST é a tradução de qualidade, rapidez e

perfeição com garantia de satisfação. [www.alent.com.br](http://www.alent.com.br)



### ALLSEMI

#### Componentes eletrônicos e materiais elétricos

Com mais de 26 anos no mercado, a ALLSEMI vem conquistando uma posição de destaque na comercialização de componentes eletrônicos e materiais elétricos, mantendo a alta qualidade de seus produtos e visando sempre a satisfação de seus clientes. [www.allsemi.com.br](http://www.allsemi.com.br)



### AMPLIMAG

#### No Break ATLAS

Energia sem interrupção para: servidores e redes TI; automação industrial; comercial e bancária; medicina por imagem; telecomunicações. Potência 30-250 kVA, paralelável 8 unidades, on line, senoidal, chave estática, hot swap e partida sem rede. [www.amplimag.com.br](http://www.amplimag.com.br)



### COEL

#### Controladores de Temperatura

A COEL apresentará a nova linha de controladores de temperatura/processo modelos KM5, KX5 e KR5. Possui a função rampa/patamar com 96 segmentos divididos em 8 programas, com memória do segmento e tempo executado em caso de falha na alimentação. [www.coel.com.br](http://www.coel.com.br)



### DUTOPLAST

#### Sistema de instalação elétrica aparente

As linhas são: Duto-X, Canaletas de PVC, Canaletas Livre de Halogênio, Dutopop, Dutoprático, Minicanaletas, Dutopiso e Eletroduto. Principal diferencial é a durabilidade do material e encaixe da tampa que não soltam sem o auxílio de força mecânica. [www.dutoplast.com.br](http://www.dutoplast.com.br)



### ELECTROLUBE

#### SC3001

Resina para encapsulamento eletroeletrônico flexível e transparente para aplicações LED. Possui baixa viscosidade e é fácil de aplicar e manusear. Embalagens: Kits de resina/endurecedor de 250g, 5 e 25Kg. [www.electrolube.com.br](http://www.electrolube.com.br)



### FINDER

#### Novos Dimmers Tipos 15.10 e 15.11 Master & Slave

Solução simples e extremamente flexível para controle da luminosidade através da dimerização de diferentes tipos de lâmpadas e luminárias. Mais uma inovação Finder e novidade ao mercado.

<http://goo.gl/cMjCzi>



### FUJI BRASIL

#### NXT III

Exposição da consolidada plataforma de inserção modular, NXT III - 35,000 cph (H24 Head). Para baixa/média demanda, a multifuncional XPF-L. Além disso, novidades como Radial Feeder, e as principais Auto-Tools, ferramentas que geram rapidez e eficácia.

## EXPOSITORES

[www.fujibrasil.com.br](http://www.fujibrasil.com.br)



### GRANTEL EQUIPAMENTOS

#### Isolador suporte de núcleo sólido 800 kV

A empresa apresentará o isolador suporte de núcleo sólido 800 kV, homologado pela Eletrobrás. Criado para suportar chuvas de até 5,0 mm/min nas direções horizontal e vertical, o isolador supera em performance o que requer normas NBR, IEC e ANSI.

[www.grantequipamentos.com.br](http://www.grantequipamentos.com.br)



### GRUPO ICAPE

#### Placas de circuito impresso

O Grupo ICAPE é especialista no fornecimento de placas de circuito impresso e partes técnicas customizadas fabricadas na China, a custos muito competitivos. Com um time de vendas no Brasil e China, nós oferecemos todo o suporte que você precisa.

[www.icafe-group.com/](http://www.icafe-group.com/)



### GTMS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS LTDA

#### Secionadores até 550 kV

A GTMS, empresa voltada para pesquisa, desenvolvimento, ensaios e fabricação de seccionadores até 550 kV, estará pela 4ª vez seguida na FIEE. Venha conferir nossos produtos e conversar com nossos profissionais com ampla experiência neste setor.

[www.gtms.com.br](http://www.gtms.com.br)



### HELLERMANNTYTON

#### Fitas Isolantes Helatape

A HellermannTyton destacará as Fitas Isolantes Helatape para aplicações em qualquer instalação elétrica de baixa tensão. São dois modelos, sendo que o modelo Helatape Plus atende aos requisitos de segurança e desempenho da NBR 60454-3 – Classe A. [www.hellermanntyton.com.br](http://www.hellermanntyton.com.br)



### HENKEL

#### LOCTITE GC 10

A Henkel desenvolveu a primeira Pasta de Solda estável a temperatura. LOCTITE GC 10 é estável a 26,5°C durante um ano e a temperaturas de até 40°C durante um mês, e oferece benefícios em todo processo envolvido. <http://goo.gl/icCZwG>



### HIKARI

#### Lançamento Termovisor Hikari HTI-2500

Leve, anatômico e prático. Desenvolvido para facilitar o trabalho e detectar problemas com mais eficiência e rapidez. É indicado para uso no dia a dia e nos mais diversos ambientes. Venha nos visitar!

[www.hikariferramentas.com.br](http://www.hikariferramentas.com.br)



### HOLEC

#### Adaptador Plug-In para Mini-Disjuntores

Adaptador universal Plug-in da Holec permite a instalação de mini disjuntores de qualquer fabricante. Possibilidade de substituição e instalação com o sistema energizado. Fixação por simples engate no sistema T-60e

versão para engate em trilho DIN.

[www.holec.com.br](http://www.holec.com.br)



### HOLEC BARRAS

#### Barramento Blindado

A Holec Barras fabrica sistema de barramento blindado até 6.000A com condutores de Alumínio ou Cobre, de acordo com a norma IEC61439-1/6. Barras coladas e invólucro construído em alumínio, compacto, leve e com ótima troca de calor (IP55).

[www.holecbarras.com.br](http://www.holecbarras.com.br)



### IMS

#### AGC360° - Análise, gerencie e controle.

A IMS tem a solução perfeita para sua empresa desonerar os custos com a energia elétrica. Soluções estas que vão desde a análise do consumo e qualidade da energia, passando pelo gerenciamento das informações (local e web), até o controle da demanda e FP. [www.ims.ind.br](http://www.ims.ind.br)



### INDEL BAURU

#### Terminal Conector Rosca

Pensando em facilitar o trabalho do instalador, a Indel Bauru desenvolveu o Terminal Conector Rosca, em cobre monolítico estanhado, conformado a frio, com parafuso de aço inox, que pode ser aplicado em cabos de cobre e alumínio. [www.indelbauru.com.br](http://www.indelbauru.com.br)



## EXPOSITORES

### IST SISTEMAS

#### Lançamento Altium Designer 15

O Altium Designer é uma plataforma ECAD profissional, direcionada para a elaboração de projetos de placas de circuito impresso, que permite desenvolver todas as etapas de um projeto eletrônico em uma única interface de trabalho. [www.istsistemas.com.br](http://www.istsistemas.com.br)



### JUKI

#### JM-20L

A Juki irá apresentar uma solução híbrida para montagem de componentes eletrônicos PTH e SMD utilizando o mesmo equipamento. Com o equipamento JM-20L é possível ter uma linha completamente automática em placas que utilizam os componentes normalmente montados manualmente. [www.jukidobrasil.net.br](http://www.jukidobrasil.net.br)



### KANAFLEX

#### Kanalex

A Kanaflex destaca o Kanalex, duto corrugado flexível de PEAD para proteção de cabos subterrâneos, diâmetro interno de 30 à 200 mm, acompanhado de fita de aviso e tampão nas extremidades. [www.kanaflex.com.br](http://www.kanaflex.com.br)



### KONECT

#### Medidor de Grandezas

Medidor de Grandezas com supervisão. Comunicação Ethernet, RS 485 e USB. Medição: Tensão até 500 Vca; Corrente direta até 63 Aca ou indireta 5 Aca. Interface I/O, para indicar: CO<sub>2</sub>, temperatura, água, gás, iluminação, aplicação Fotovoltaica.

[www.kron.com.br](http://www.kron.com.br)



### KRJ

#### Conector Perfurante para Rede Compacta - Spacer Cable

A KRJ, em parceria com a AES Eletropaulo, em programa de P&D regulado pela ANEEL, desenvolveu o conector perfurante KARP, para operar em rede de distribuição aérea compacta nas tensões de 15, 25 e 34,5kV, possibilitando a conexão em linha viva, sem retirada da isolamento do condutor coberto. [www.krj.com.br](http://www.krj.com.br)



### METALTEX

#### Nova linha de chaves de fim de curso de segurança FS

A linha é composta de 3 modelos todas com corpo plástico de alta resistência e contatos NF com ruptura positiva nas opções 2NF ou 2NF+1NA de ação retardada. Possui certificação TÜV para as normas EN60947-5-1 e EN50047.

[www.metaltex.com.br](http://www.metaltex.com.br)



### NOG CAPACITORES

#### Capacitores de filme metalizado

Os capacitores permanentes de filme de polipropileno metalizados são indicados para produtos que exijam desempenho e energia confiável durante toda sua operação. Modelos especiais também são produzidos para atender as necessidades do cliente.

[www.nogcapacitores.com.br](http://www.nogcapacitores.com.br)



### NOVUS

#### DigiRail-VA

A NOVUS apresenta o seu condicionador de sinais de corrente alternada DigiRail-VA. A solução mede grandezas AC em máquinas e instalações monofásicas. A leitura é feita pela interface

RS485/Modbus RTU e retransmitida pelas saídas 4-20mA e 0-10 V.

[www.novus.com.br](http://www.novus.com.br)



### PHD ON LINE

#### Nobreaks Modulares PhD-TRMD

Com módulos de 20/30/40 kVA e potência de até 1560 kVA. Seu diferencial está no design modular que permite a expansão escalonada para acompanhar o crescimento da demanda de potência sem necessidade de aumento do espaço.

[www.phdonline.com.br](http://www.phdonline.com.br)



### POWERSAFE

#### Linha GetPower de Bateria Solar (GP-S)

Diferenciais em relação às baterias comuns: conseguem operar em temperaturas mais elevadas, até 40°C e possuem vida útil mais longa, podendo chegar a 3 vezes mais em número de ciclos que as baterias comuns.

[www.powersafe.com.br](http://www.powersafe.com.br)



### REVISTA HVACR EM FOCO

#### Eficiência Energética e Sustentabilidade

A publicação busca divulgar os fatos mais importantes do setor de refrigeração com enfoque em eficiência energética e sustentabilidade, destacando-se como a mais completa publicação do mercado. Publicada pela Di Rienzo Comunicação & Eventos. [www.hvacremfoco.com.br](http://www.hvacremfoco.com.br)



## EXPOSITORES

### RIDGID FERRAMENTAS E MÁQUINAS

#### RE 6 Crimpadora Elétrica

Ferramenta para compressão de terminais e conectores elétricos. Única 3 em 1 do mercado (Crimpa, Corta e Perfura) com exclusivo Sistema de Engate Rápido e cabeçotes intercambiáveis. Capacidade até 380mm<sup>2</sup>.  
<http://goo.gl/sR9iwC>



### ROHDE & SCHWARZ

#### Osciloscópios de alta definição (HD)

Aumenta a resolução vertical dos Osciloscópios RTO e RTE em até 16 bits. As formas de onda ficam mais nítidas e mostram detalhes que não seriam vistos, resultando em análises ainda mais precisas.  
[www.scope-of-the-art.com/en](http://www.scope-of-the-art.com/en)



### RVD MATERIAIS DIELETRICOS

#### Fabricante de isolação elétrica

A RVD fornece papéis isolantes, resinas, vernizes, filme de poliéster, fitas adesivas isolantes, dissolventes e peças estampadas, Isolante NMN - PREPREG, Isolante DMD - Vermelho Óxido; Isolante NMN I; Isolante DMD - Rosa, todos para equipamentos elétricos em geral. [www.rvd.com.br](http://www.rvd.com.br)



### SCHAEFER MEGOMAT

#### Modelo SE-3000

Equipamento automático de corte e decape de fios e cabos. Foi desenvolvido para processamento de fios e cabos de até 6,0 mm<sup>2</sup> de secção. Possui grande precisão no corte e no decape, pois utiliza motores de passo

independentes nos movimentos. As facas não precisam ser trocadas durante o setup. [www.schaefer.biz](http://www.schaefer.biz)



### SICAME DO BRASIL

#### Luvas isolantes classe 00 a 4

As luvas CATU são fabricadas pelo Grupo Sicame com a mais avançada tecnologia, para a produção das melhores e mais confiáveis luvas isolantes do mundo. As luvas CATU são vermelhas e também bicolores, nas classes de 00 a 4, e já possuem CA emitido pelo MTE. Já disponíveis no mercado brasileiro.  
[www.sicame.com.br](http://www.sicame.com.br)



### SICES BRASIL

#### Easy Synchro

Empresa líder em soluções para grupos geradores (quadros e controladores eletrônicos) vai lançar a nova linha de quadros de paralelismo EASY SYNCHRO (powered by ABB), compatível com qualquer grupo gerador de todos os fabricantes. [www.sicesbrasil.com.br](http://www.sicesbrasil.com.br)



### SIGMA CHAVES

#### Secionador tripolar de dupla abertura lateral

Lançamento do seccionador tripolar de dupla abertura lateral (Lâmina rotativa) na tensão de 145 kV, corrente nominal de 1250 A e curto-circuito de 31,5 kA (Padrão COPEL), de operação motorizada, sendo que as mesmas poderão ser operadas para abertura e fechamento no estande.

[www.sigmachaves.com.br](http://www.sigmachaves.com.br)



### SKA

#### Versão 2015 R1 do QC

Na FIEE deste ano, a SKA vai lançar a nova versão 2015 R1 do QC, software para projetos elétricos. Uma das novidades é a ferramenta de interligação de painéis, que facilita o desenvolvimento de projetos de sistema de controle de energia.  
[www.ska.com.br](http://www.ska.com.br)



### SMARTCORE

#### NEO-M8L

A SmartCore traz o NEO-M8L, receptor Glonass/GPS que provê localização mesmo quando os satélites não estão disponíveis. Fabricado pela u-blox ele possui o recurso Dead Reackong 3D, giroscópio e acelerômetro já integrados.  
[www.smartcore.com.br](http://www.smartcore.com.br)



NEO-M8 series:  
12.2 x 16.0 x 2.4 mm

### STOCKO CONTACT DO BRASIL

#### Produtos

Sistemas de conectores por deslocamento de isolamento, crimpagem, ou por solda, Contatos para crimpagem, Terminais sem solda. Sistemas de aplicação de terminais para todos os produtos STOCKO: ferramentas manuais, máquinas semiautomáticas e totalmente automáticas.  
[www.stocko-contact.com](http://www.stocko-contact.com)





**MOTOROLA SOLUTIONS**

ENCONTRE AS MELHORES  
SOLUÇÕES DE  
RADIOCOMUNICAÇÃO PARA  
O CUMPRIMENTO DOS SEUS  
OBJETIVOS DE NEGÓCIOS NA  
**MOTOROLA SOLUTIONS**

- Soluções de radiocomunicação digital e analógica
- Centros de Comunicação e Controle integrados
- Serviços

Para mais informações entre em contato com a Motorola Solutions através de:

 11 3957-0994

 [rgnq36@motorolasolutions.com](mailto:rgnq36@motorolasolutions.com)



**EXPOSITORES**

**TE CONNECTIVITY**

**Emenda Reta Contrátil a Frio CSJA**  
 A emenda a frio CSJA é utilizada em cabos secos monopolares com tensão até 35 kV e possui vedação permanente, sem necessidade de manutenção periódica e dispensando a utilização de aquecimento, facilitando a sua aplicação. [www.te.com/energy](http://www.te.com/energy)



**TEREX**

**Ferramentas de manutenção de redes**  
 Especializada na fabricação de equipamentos no setor elétrico, há mais de 50 anos oferece soluções seguras em ferramentas de manutenção de redes energizadas dentro das exigências da norma ABNT NBR ISO 9001 e das normas internacionais aplicáveis. (31) 2125-4000. [www.terexritz.com](http://www.terexritz.com)



**TDM SERVIÇOS**

**Serviços em Transformadores**  
 A TDM Serviços é uma empresa de serviços em transformadores, com experiência adquirida entre os principais fabricantes. Em parceria com a GE Digital Energy, fornecem equipamentos de monitoramento on-line e atendemos o sistema elétrico brasileiro. [www.tdm-servicos.com.br](http://www.tdm-servicos.com.br)



**TRAMAR**

**Linha de cabos para uso móvel**  
 A Tramar apresenta durante a FIEE 2015 sua linha de cabos para uso móvel - Cabos robustos para alimentação e controle de pontes rolantes, máquinas móveis tipo cortina, esteiras porta-cabos, empilhadeiras, guindastes, equipamentos portuários, mineração e similares. [www.ftbtra.com.br](http://www.ftbtra.com.br)



**TRAMONTINA ELETRIK**

**Luminárias LED para ambientes de atmosferas explosivas**  
 Destaque para luminárias LED para ambientes de atmosferas explosivas. Em liga de alumínio copper-free, com pintura eletrostática, possuem 130W de potência, proteção (Ex d) à prova de explosão para zona 1, grupo de gases IIC e classe de temperatura T6. [www.tramontina.com.br](http://www.tramontina.com.br)

**TRAMONTINA**  
**Materiais Elétricos**

**TRANSFER SISTEMAS DE ENERGIA**

**Painéis certificados TTA**  
 A Transfer Sistemas de Energia, fabricante de conjuntos de BT e MT, vai aproveitar a comemoração de seus 10 anos de fundação e irá destacar na FIEE os painéis certificados de baixa tensão e também cubículos de media tensão modelo ABB Unisec Classe 15/24kV. [www.transfersistemas.com.br](http://www.transfersistemas.com.br)



**TRANSFORMADORES UNIÃO**

**Dry Plus**  
 A Transformadores União desenvolveu novas linhas de produtos que serão apresentadas no estande C498. DRY PLUS - Transformador seco com perdas reduzidas para cargas não lineares do tipo Fator k = 4. Praticidade, segurança, desempenho e confiabilidade em cargas críticas. [www.transformadoresuniao.com.br](http://www.transformadoresuniao.com.br)



**VECTRON**

**Supermole Gold - traçador de temperatura**  
 Na FIEE, a empresa VECTRON exporá o Traçador de Temperatura ECD - modelo SuperMOLE Gold 2 - que faz o monitoramento do processo térmico em Máquinas de Soldagem a Onda,

Fornos de Refusão SMT e Estufas. [www.vectronamazonia.com.br](http://www.vectronamazonia.com.br)



**WEIDMANN TECNOLOGIA ELÉTRICA**

**Insulogix® para medição de Hidrogênio em trafos**  
 A WEIDMANN Tecnologia Elétrica apresenta o monitor online Insulogix® para medição de Hidrogênio em trafos. Importante no sistema GTD, é uma solução de alta tecnologia e baixo custo que traz maior confiabilidade operacional para seus equipamentos. [www.weidmann-electrical.com](http://www.weidmann-electrical.com)

**WEIDMANN**

**WWD USA GROUP**

**Novas divisões**  
 A WWD USA GROUP é um fornecedor global de produtos, serviços e soluções para aplicações civis e militares. Nesta 28ª FIEE, além de sua divisão de Electronics, estará lançando cinco novas divisões: Aerospace, Defense, Energy, Environment e Dynamics. [www.wwdevices.com](http://www.wwdevices.com)



**ZILMER**

**Transformadores e conjuntos de medição**  
 Desde 1961 é fabricante de Transformadores de Corrente e Potencial de 0,6kV até 36,2Kv; Conjunto de Medição de média e baixa tensão e Transformadores de potência a seco nas classes: (7,2kV, até 36,2kV) e Transformadores em óleo: (7,2kV, até 69kV), em diversas potências. A ZILMER está desenvolvendo equipamentos para o Sistema de Smart Grid. para baixa e média tensão. [www.zil](http://www.zil)



# Logística: Um problema da porta para fora

*“A indústria é competitiva da porta para dentro da fábrica, o problema é da porta para fora”. A frase, bem conhecida, serve para ilustrar as dificuldades que as empresas passam por conta do ambiente econômico e dos pontos que compõem o chamado custo Brasil. No rol destes elementos estão os inúmeros gargalos logísticos, que envolvem infraestrutura precária, burocracia, risco de roubo de cargas, entre outros. Essa situação gera custos e impacta diretamente na atividade das indústrias, transformando o caminho percorrido pelos produtos até o seu destino final em uma verdadeira via crucis*



Segundo dados do *ranking* de logística do Banco Mundial, que mede a eficiência da cadeia de transportes, portos e transferência de mercadorias em 160 países, o Brasil ocupa o 65º lugar. Segundo o relatório, divulgado em 2014, o país caiu 20 posições, registrando a pior colocação desde que o levantamento foi lançado, em 2007.

O índice considera a percepção dos empresários em relação à eficiência de toda a infraestrutura de transporte e leva em conta morosidade na alfândega, pontualidade, competência logística e embarques internacionais, entre outros.

O Brasil perde para países como Egito, Sérvia, El Salvador e Argentina. “Uma das principais razões para essa colocação é a falta de uma infraestrutura eficiente no país e também a necessidade de melhoria no processo de gestão de novas empresas de transportes e logística no Brasil”, resume o presidente da NTC&Logística, José Hélio Fernandes.

Analisando a distribuição da matriz de transporte brasileira, ele destaca que a malha rodoviária movimenta aproximadamente 60% da carga no país e essa participação se mantém há bastante tempo. “Este índice somente será alterado com investimentos nos outros modais (ferrovias, hidrovias, aéreo), o que ainda deverá demorar alguns anos para acontecer em condições de promover grandes alterações”, afirma.

Ao mesmo tempo, junto ao baixo investimento, a falta de infraestrutura adequada (terminais, pontes eficientes, terminais aéreos, etc) impede a intermodalidade, que, segundo Fernandes, pode melhorar a logística, uma vez que cada modal poderá atuar na parte da cadeia na qual tem maior eficiência, permitindo o transporte a um menor custo e em tempo relativamente menor.

Para o diretor de Novos Negócios da Elog, Philippe Masse, o transporte rodoviário ainda

tem uma maior representatividade entre os modais existentes em virtude do baixo custo inicial de implantação e de estar adequado a atender pequenas e médias distâncias. “Para distâncias maiores, acreditamos que o transporte ferroviário e hidroviário deveria ser mais explorado, dadas as características geográficas do Brasil”.

Masse destaca que questões relacionadas a investimento e tempo na construção de novas linhas férreas, bem como numa estrutura hidroviária adequada, impactam na integração entre os modais. “Se aumentarmos e melhorarmos os modais no país, teremos uma redução de custo gerando uma maior competitividade”, afirma.

### Burocracia

Outra dificuldade que justifica o mau posicionamento do Brasil no *ranking* de logística do Banco Mundial é a burocracia no processo de despacho aduaneiro, que afeta a agilidade do escoamento de mercadorias.

Citando o exemplo do comércio entre Argentina e Brasil, cuja utilização do transporte rodoviário atinge 60% daquilo que se comercializa, o presidente da NTC&Logística destaca a necessidade de uma reformulação da política de comércio exterior, evitando que os veículos fiquem parados nos pontos de fronteira, aguardando a liberação das cargas. “O comércio exterior brasileiro e, principalmente, a política entre os países do Mercosul, necessitam passar por mudança. É extremamente burocrático e existe muita duplicidade de procedimentos, principalmente no Brasil, em razão, dentre outras, dos organismos intervenientes. Nesse sentido, a simplificação



José Hélio Fernandes



Philippe Masse

do processo, como ocorre em países que tem política específica e eficaz de comércio exterior, seria a melhor solução”, diz.

Por outro lado, Philippe Masse, da Elog, salienta que, atualmente, há uma série de regimes aduaneiros especiais, dentre eles o Linha Azul, que contribuem para melhorar o processo de nacionalização do produto, além de garantir uma melhor gestão do estoque. “O importante é entender cada um dos regimes para identificar como ele pode auxiliar na cadeia de supply chain de cada empresa”, explica.

Masse cita como exemplo o entreposto aduaneiro, que permite suspender o pagamento dos impostos incidentes na importação. O regime abrange mercadoria em consignação, sem cobertura cambial, acompanhada de fatura “proforma” que pode ser nacionalizada por diferentes importadores. “As vantagens para o importador vão desde a melhora no fluxo de caixa, nacionalizações parciais do produto e a exportação sem recolhimento de tributos”, complementa.

### Complexidade no setor eletroeletrônico

Para o setor eletroeletrônico, que tem como característica, na maior parte dos casos, produtos de alto valor agregado e equipamentos pesados, o processo logístico se torna determinante e com elevado grau de complexidade.

Os principais desafios do setor eletroeletrônico abrangem questões de infraestrutura para atender cargas excedentes, segurança e rastreabilidade das cargas, além de atendimento às zonas de restrição de circulação.

Segundo o presidente da NTC&Logística, José Hélio Fernandes, a especialização dos operadores logísticos em cada um dos casos é imperativa. “Cada situação exige um nível de conhecimento e estrutura operacional das empresas”, diz. Ele destaca que nas cargas de alto valor agregado existe um rigoroso controle de



João Batista Dominici

riscos em decorrência do grande número de roubos. Já os equipamentos pesados e carga excedente exigem grandes investimentos operacionais das empresas em todo o processo, com veículos, mão de obra especializada e outros.

Dentre estes equipamentos pesados, também denominados como cargas de projeto, incluem-se peças industriais como pás e torres eólicas, turbinas e geradores de hidrelétricas e outros pro-

duto e bens, inclusive, para a indústria de petróleo e gás.

Apesar do panorama positivo em termos de negócios no transporte de segmentos como o de energia eólica e mesmo o de hidroeletricidade, os gargalos logísticos são cada vez maiores, como afirma o vice-presidente executivo do Sindicato Nacional das Empresas de Transporte e Movimentação de Cargas Pesadas e Excepcionais (Sindepesa), João Batista Dominici. Segundo ele, estas dificuldades são intensificadas pela falta de rodovias, centenas de pontes com redução de capacidade portante, falta de efetivo da Polícia Rodoviária Federal (PRF) para escolta das cargas e aumento dos custos com burocracia.

No Brasil, mais de 95% do transporte de cargas de projeto é feito através do modal rodoviário, apesar da grande extensão de vias navegáveis e da proximidade dos centros de produção da costa, o que poderia favorecer a cabotagem (navegação entre portos marítimos). Segundo Dominici, existem várias explicações para o pouco aproveitamento deste modal. “Dentre elas, as dificuldades de acesso aos portos, a falta de especialização dos portos para receber esse tipo de carga, a falta de navios especializados, o preço do combustível e a falta de carga de retorno, o que encarece muito o frete”, enumera, apontando a necessidade de se corrigir estas deficiências e criar estímulos para a cabotagem.

Considerando os enormes gargalos logísticos, Dominici destaca que a principal recomendação é investir no planejamento e na elaboração de um bom projeto para o transporte da carga, o que significa a execução de um trabalho de roteirização condizente, o correto dimensionamento dos veículos e o atendimento dentro dos prazos aos requisitos legais evitando sobrecustos e atrasos no cronograma de transporte.

## Roubo de Cargas

Um obstáculo significativo na logística de produtos eletroeletrônicos é o roubo e desvio de cargas, que atinge diversos segmentos da indústria, mas principalmente os produtos de maior valor, como os da área de TIC. Neste contexto, o transporte desses bens é cercado de riscos e inspira cuidados especiais, que afetam os custos das empresas.

Como forma de tentar diminuir os impactos desta prática na atividade do setor, a **Abinee** criou, em 2014, o Grupo de Trabalho de Prevenção ao Roubo de Cargas, com a intenção de elaborar estatísticas e desenvolver um trabalho de inteligência para fornecer aos órgãos oficiais. “O objetivo é contribuir com os responsáveis pela implementação de legislações e medidas para o combate e roubo de cargas no país, assim como aprimorar aquelas já existentes”, diz o diretor do grupo, Fábio Barbosa. Ele ressalta que, em 2014, as perdas relacionadas a roubo e desvio de cargas no setor eletroeletrônico superaram a cifra de R\$ 100 milhões.

O grupo tem feito gestões junto a diversas secretarias de segurança, como de São Paulo e Rio de Janeiro - regiões onde se concentram o maior número de ocorrências -, para o desenvolvimento de trabalhos de inteligência.

No ano passado, uma ação de destaque do Grupo de Trabalho da **Abinee** foi o acompanhamento da apreensão feita pela Polícia Civil de Pernambuco de uma série de produtos eletroeletrônicos em lojas da rede Laser Eletro, no Recife e na Região Metropolitana, quando a polícia apreendeu mais de 300 produtos provenientes de

roubos de carga. O material estava avaliado em cerca de R\$ 300 mil.

Barbosa destaca que o roubo de cargas afeta empresas em várias frentes. “No caso de matérias primas (processadores de memória, chips), impacta em toda a cadeia de produção, provocando o atraso no fornecimento para clientes. Já no caso dos produtos finais, os roubos prejudicam o market share e prejudicam a imagem da empresa”, explica.

Ele acrescenta que o recorrente risco de roubo encarece o transporte dos produtos e abala a competitividade das empresas, como mais um aspecto da extensa lista do Custo Brasil. “Em um sentido mais global, afeta, também, o interesse por investimentos diretos e indiretos no país. Quando vai se discutir a instalação de uma planta aqui, o custo de segurança, um dos maiores no mundo, desmotiva quem quer investir”, enfatiza.

Como forma de se precaver, o diretor do grupo da **Abinee** destaca que as empresas devem ter uma política muito azeitada sobre gerenciamento de riscos de transporte, fazer auditorias de processo e a gestão de Supply Chain Security em todo o processo de abastecimento. “As empresas que têm gestores de Security saem na frente e estão mais protegidas”, afirma.

Fábio Barbosa salienta que a participação das associadas da **Abinee** no Grupo é de extrema importância, para dar massa crítica ao trabalho desenvolvido e atingir o objetivo de levantar informações, criar inteligência e meios de prevenir ocorrências. “Tivemos um começo bom, com ações importantes como a de Recife, mas os roubos continuam. Por isso, temos que intensificar as ações em prol do setor eletroeletrônico e do combate e prevenção ao roubo de cargas”, completa.



# O Brasil dois anos depois da tragédia de **Santa Maria**

*Passados dois anos do incêndio da Boate Kiss, em Santa Maria (RS), que deixou 242 vítimas - o segundo com maior número de mortos no Brasil, depois do Gran Circo Americano, em 1961, que deixou 503 mortos, em Niterói (RJ) -, as discussões sobre prevenção e detecção de incêndios no Brasil ainda não evoluíram de forma a criar um ambiente mais seguro no país, apesar de algumas iniciativas neste sentido*

**N**o âmbito legislativo, a Câmara dos Deputados aprovou, em abril de 2014, o projeto de Lei (n<sup>o</sup> 2020/2007), que atualiza as regras de prevenção e combate a incêndios em casas noturnas e similares no Brasil. Entretanto, o texto seguiu para o Senado, onde, desde então, aguarda ser aprovado antes da sanção da presidente Dilma Rousseff.

As novas regras foram elaboradas por uma comissão externa criada pela Câmara, coordenada pelo deputado federal Paulo Pimenta e que ouviu bombeiros, prefeitos, policiais, especialistas em segurança e empresários de todo o país.

As medidas propostas pela Lei deverão ser observadas pelos estabelecimentos com capacidade igual ou superior a 100 pessoas. Entretanto, locais com ocupação inferior, mas que sejam frequentados, predominantemente, por idosos, crianças ou pessoas com dificuldade de locomoção, e que contenham em seu interior grande quantidade de material de alta inflama-

bilidade, entre outros, também estão obrigados às determinações da nova legislação. Além disso, a lei estende-se a imóveis públicos ou ocupados pelo Poder Público.

Entre os pontos incluídos estão a exigência do laudo emitido pelo Corpo de Bombeiros (AVCB) para que o Poder Público municipal forneça o alvará de licença e a observância às normas técnicas registradas expedidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou por outra entidade credenciada pelo CONMETRO (Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade). Pelo projeto, a superlotação passa a ser considerada crime, e a proposta prevê que os cursos de graduação em engenharia e arquitetura incluam conteúdo relativo à prevenção e combate a incêndios e desastres em suas disciplinas.

Paralelamente, no Senado, tramita o Projeto de Lei N<sup>o</sup> 121/2014, de autoria da senadora Ana Amélia, que tem por objetivo instituir normas gerais sobre segurança contra incêndio e pânico, visando à proteção da vida e à redução de

danos ao meio ambiente e ao patrimônio. O texto se aplica às edificações, às atividades e às áreas de risco, urbanas e rurais, localizadas no território nacional, bem como às construções, às reformas, às ampliações ou às mudanças de atividade ou ocupação de imóveis.

Enquanto estas leis não são efetivamente aprovadas, desde a tragédia de Santa Maria, foram registrados outros casos que reforçam a necessidade de providências para a prevenção e detecção de incêndios.

### Média de 90 ocorrências por mês

Apesar dos dados sobre este tema serem ainda escassos no país, os números levantados pelo Instituto Sprinkler Brasil oferecem um panorama sobre a dimensão do problema. Em seu monitoramento diário de notícias sobre os chamados “incêndios estruturais”, ou seja, aqueles que ocorreram em diversos tipos de locais construídos, e que poderiam ter sido contornados com o uso de *sprinklers* (como o caso de instalações industriais e comerciais, depósitos, bibliotecas, escolas, hospitais, hotéis, entre outros), foram identificadas notícias referentes a 1095 incêndios em 2013, uma média de 91 ocorrências noticiadas por mês.

Constam nestes números, por exemplo, um incêndio que atingiu a Maternidade Bárbara Heliodora, em Rio Branco (AC). O fogo teria começado na parte externa da maternidade onde fica o compressor de oxigênio. Homens do Corpo de Bombeiros conseguiram conter o incêndio antes que ele causasse danos mais graves, porém, ao menos 25 bebês que estavam na maternidade precisaram ser transferidos para outras unidades.

Outro incêndio foi o da loja C&A no shopping Ilha Plaza, na Ilha do Governador (RJ), que precisou ser evacuado e deixou quatro pessoas feridas. As chamas atingiram a parte administrativa da edificação, antes de serem controladas.

Um caso que também chamou a atenção foi o ocorrido em uma loja de caça e pesca em Taquari, no Vale do Taquari (RS). O esta-



belecimento vendia fogos de artifício, armas e munição, e também consertava motocicletas. Como o município não tem quartel, o Corpo de Bombeiros da cidade vizinha de Montenegro, foi acionado e começou a combater as chamas cerca de 40 minutos depois do início do fogo. Pelo menos 17 pessoas ficaram feridas, entre funcionários e clientes.

Teve repercussão, ainda, o incêndio que atingiu o Memorial da América Latina, na Barra Funda, zona oeste de São Paulo, em novembro de 2013. O fogo teria começado no forro do Auditório Simón Bolívar, que estava vazio. O incêndio demorou cerca de 15 horas para ser contido. Não havia ninguém no local no momento do incidente. Entretanto, ao menos 25 bombeiros deram entrada em hospitais por intoxicação ou queimaduras internas por inalação de fumaça.

Mais recentemente, em dezembro de 2014, um incêndio de grandes proporções em um edifício onde funciona a Faculdade Uniesp, na região central de São Paulo, foi além das perdas materiais e deixou uma vítima fatal. Uma mulher morreu intoxicada pela fumaça. O local não tinha auto de vistoria do Corpo de Bombeiros. Segundo os bombeiros, a brigada do próprio prédio havia contido dois princípios de incêndio no mesmo dia. No momento



em que o terceiro incêndio começou apenas funcionários estavam no edifício.

“Estes são exemplos de instalações que estariam enquadradas na PL 2020, e as perdas de vítimas e patrimoniais poderiam ter sido reduzidas se o projeto já estivesse em vigência”, diz o diretor do Grupo Setorial de Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio (GSDAI) da **Abinee**, César Miranda.

### Ações do setor empresarial

A **Abinee**, por intermédio do GSDAI, criado em 2005, tem procurado fazer a sua parte para alterar este cenário preocupante, integrando seus trabalhos, que já vinham sendo desenvolvidos, às ações em andamento após a tragédia de Santa Maria. A entidade contribuiu, por exemplo, com o trabalho da Comissão Externa da Câmara dos Deputados, coordenada pelo Deputado Paulo Pimenta.

Segundo César Miranda, o GS da **Abinee** reúne fabricantes e integradores deste setor e tem por objetivo desenvolver e aprimorar esse mercado, incentivando a atração para o país das mais recentes tecnologias. “Ao mesmo tempo, trabalhamos no sentido de melhorar os padrões de segurança para proprietários e usuários de edificações, diminuindo o risco para empresas seguradoras, protegendo bens e, principalmente, pessoas, mos-

trando o potencial de crescimento e o aumento da importância da indústria de segurança contra incêndio”, afirma Miranda.

Entre os trabalhos do Grupo está o acompanhamento de consultas públicas referentes a regulamentações dos Corpos de Bombeiros e a interação com outras entidades ligadas ao setor de combate, prevenção e detecção de incêndios. O GSDAI pretende, em breve, criar estatísticas de mercado, como forma de respaldar novas iniciativas, e materiais com informações relevantes e acessíveis destinadas ao público final, uma vez que é essencial educar a população, como forma de proteger vidas humanas criando uma cultura de prevenção e detecção contra incêndios no país.

Neste contexto, o GSDAI tem promovido o debate sobre o assunto, ampliando a conscientização de todos os envolvidos. “No âmbito da ISC Brasil - Feira e Conferência Internacional de Segurança -, temos realizado o Fórum Nacional de Detecção e Combate a Incêndios, que, em 2015, chegou à sua terceira edição, tendo como tema a responsabilidade civil e criminal dos autores de projetos, instaladores e mantenedores de sistemas contra incêndio”, salienta o diretor do Grupo.

Outro exemplo foi o Seminário Internacional de Detecção e Combate a Incêndio - Proteção à Vida: atualidade e futuro, realizado em



César Miranda

dezembro de 2013. O evento teve o objetivo de reunir todos os atores envolvidos para discutir os desafios e ameaças sobre o tema, ouvir a experiência dos EUA na implementação de programa para a redução de incêndios e mortes decorrentes. Discutiui-se, também, a necessidade de implementação de normas, regulamentos e instruções técnicas direcionadas à segurança contra incêndio no Brasil.

Em outubro de 2014, o Grupo promoveu um seminário específico sobre o processo de certificação de equipamentos para sistema de detecção e alarme de incêndio. O evento contou com a participação do gerente da Divisão de Regulamentação Técnica e Programas de Avaliação da Conformidade do Inmetro, Gustavo Kuster, que apresentou o processo do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade.

### Normas técnicas e certificações

A questão das normas técnicas e certificações tem sido um dos focos da atuação do GSDAI, que participa das discussões junto aos órgãos competentes.

No âmbito da ABNT, o assunto é discutido no CB-24 - Comitê Brasileiro de Segurança contra Incêndio -, coordenado pelo engenheiro José Carlos Tomina. Neste comitê há uma série de normas publicadas e em elaboração em várias comissões de estudos. A **Abinee** participa de forma ativa em três delas: Iluminação de Emergência (CE-24:204.01), Proteção contra incêndio em instalações de Geração e Transmissão de Energia Elétrica (CE-24.301.04) e Sistemas de detecção e alarme de incêndio (CE-24:202.03).

“Nesta última comissão, a **Abinee** contribuiu para a elaboração da ABNT NBR 17240:2010 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio - Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio - Requisitos”, explica César Miranda. Agora, o grupo tem trabalhado para divulgá-la junto ao mercado e aos órgãos competentes.

O GSDAI também tem contribuído na série de normas NBR ISO 7240 - Normas de produtos, dividida em partes específicas para cada equipamento que compõe um sistema de detecção e alarme de incêndio. A norma NBR ISO 7240 é idêntica à norma ISO 7240 - uma vez que o Brasil segue diretrizes de padrão internacional -, considerando as particularidades do país. A comissão de estudos está trabalhando na tradução de suas partes. Até o momento, seis partes foram concluídas e publicadas, três partes já foram a consulta nacional e aguardam publicação, quatro partes foram traduzidas e estão sendo preparadas para consulta, uma está em revisão de tradução na comissão e doze estão na pauta para tradução.

Na parte de certificação de produtos, a **Abinee** conseguiu junto ao Inmetro a inclusão de cinco produtos no Programa Brasileiro de Avaliação da Conformidade (PBAC). São eles: Detector de fumaça; Detector de Temperatura; Central de Alarme; Acionador Manual; e Avisador Sonoro e Audiovisual. A partir destas inclusões, está sendo feito um levantamento da qualidade e desempenho dos produtos encontrados no mercado para então definir o modelo de certificação a ser adotado. Apesar de todas estas iniciativas encaminhadas, ou ainda pendentes, o tema do combate, prevenção e detecção de incêndios ainda tem muito a avançar. “Infelizmente a tragédia de Santa Maria foi um marco importante para sensibilizar a sociedade da necessidade de mais cuidados na prevenção contra incêndios. Alguns passos foram dados nestes últimos dois anos nesta direção, mas entendemos que ainda há muito o que fazer. Nós, como **Abinee**, estamos dedicando esforços para melhorar tais condições, através das diversas iniciativas já mencionadas”, conclui o diretor do GSDAI, César Miranda.



A Positivo recomenda Windows.



NOTEBOOK

COMPLETO.

TABLET COMPLETO.

TUDO O QUE

VOCÊ PRECISA.

O Positivo Duo é assim: destacou o teclado, virou tablet, conectou de novo, virou notebook. É versátil, compacto, leve e com ótimo custo-benefício. Tem **processador Intel® Atom®, Quad-Core, Windows 8.1**, bateria de longa duração e tela touch de alta definição com tecnologia LED. Também oferece um ano de Office 365 Personal com 100GB de armazenamento no One Drive e 60 minutos de Skype por mês. 2 em 1 com Intel®, um tablet quando você quer, um notebook quando você precisa. Isso é Positivo.



Preço sugerido: R\$ 999,00



**POSITIVO** DUOZX3020

LEIA MAIS.

[POSITIVOINFORMATICA.COM.BR/DUO](http://POSITIVOINFORMATICA.COM.BR/DUO)



© 2015 Positivo Informática S.A. Todos os direitos reservados. Os computadores Positivo têm garantia balcão de um ano para peças e mão de obra, sendo nove meses de garantia contratual e 90 dias de garantia legal. Para acessar a internet, o cliente deve possuir uma linha telefônica fixa ativa e arcar com os custos de pulsos e/ou interurbanos ou contratar o serviço de banda larga de sua preferência, adquirindo os periféricos necessários para o uso do serviço. Microsoft® e Windows® são marcas registradas da Microsoft® Corporation nos EUA e em outros países. Assinatura de 1 ano do Office 365 Personal incluída. Necessário fazer ativação até dia 31 de dezembro de 2016. Copyright © 2015, Intel Corporation. Todos os direitos reservados. Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Logotipo Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Logotipo Intel Inside, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Phi e Xeon Inside são marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Produto beneficiado pela legislação de informática. Imagens meramente ilustrativas. Fevereiro/2015.

## ADVANTECH

### Webaccess - Scada web browser

A Advantech traz ao mercado um novo conceito para plataformas SCADA totalmente voltado para o uso de Web Browsers, buscando o monitoramento e controle de processos industriais. O WebAccess adota ferramentas voltadas para área de IoT diferenciadas em relação ao mercado, como plataforma mobile nativa, e licenciamento gratuito para: desenvolvimento de aplicações, webclientes e comunicação com mais de 300 protocolos presentes no mercado. Acesse nosso site e confira: <http://webaccess.advantech.com>.



## BUILDING

### Interruptor Alto Relevo Finesse

A Linha FINESSE agora contará com mais esta opção para os interruptores de 1, 2 e 3 teclas. Trata-se da identificação em alto relevo através dos símbolos "0" e "1", contribuindo com a acessibilidade de portadores de deficiência visual e também colaborando com a economia de energia em locais onde a iluminação fica distante do interruptor, impossibilitando visualizar se está acesa ou apagada. O corpo e a tecla são produzidos em poliamida e a placa em ABS, tudo na cor branca, suportando corrente de até 10A e tensão até 250V. Possui garantia exclusiva de 6 anos.



## ALTUS

### Empresa de automação mais inovadora do RS

Anualmente, a Revista Amanhã, lança uma lista com as empresas Campeãs da Inovação da região sul do Brasil. Presença constante na lista, a Altus foi classificada como a 19ª organização mais inovadora dos três estados, sendo líder no segmento de Informática e Automação no Rio Grande do Sul, em 2014. Elaborado através de uma parceria da redação do veículo com a Edusys e o Núcleo de Inovação da Fundação Dom Cabral, a publicação aponta as empresas que desenvolvem as práticas mais inovadoras e criativas dos três estados da região.



## BURNDY®

### Tecnologia em carretel para descarga de energia estática

Utilizados para dissipar o acúmulo de energia estática desenvolvido durante o enchimento ou distribuição de combustíveis ou outros líquidos inflamáveis em caminhões de combustível ou vagões. São de alta resistência mecânica, modelos com 30,48m e 15,24m de comprimento e fornecidos com grampo de aterramento. Os carretéis são utilizados na indústria de petróleo e também são aplicáveis em qualquer área onde a energia estática possa criar perigo em potencial. Tel. (11) 5515-7225, e-mail: [vendas-br@burndy.com](mailto:vendas-br@burndy.com).



## ASGA STORE

### AsGa Store

Neste primeiro trimestre de 2015 estará no ar a nova plataforma de venda direta, uma loja virtual on-line para venda de equipamentos de rede de telecom e TI, buscando a agilidade no atendimento do cliente e um sistema automatizado direto reduzindo custos operacionais e oferecendo esta competitividade no mercado. O endereço eletrônico da loja é [www.asgastore.com.br](http://www.asgastore.com.br). A proposta será usar o canal como um meio para as empresas e seus TIs operacionalizarem sistemas em pequenos espaços de tempo.



## CARTHOM'S

### 2015 um ano de comemoração

Com 35 anos de tradição na fabricação de painéis elétricos, racks 19" e condicionadores de ar para gabinetes, a Carthom's conquistou feitos importantes para sua história. A certificação ISO 9001 é fruto de sua constante evolução em seus sistemas, métodos, processos de fabricação e atendimento ao cliente. Atualmente, a Carthom's está instalada em uma área fabril com mais de 10.000m², de onde virão grandes novidades neste ano comemorativo. Acesse [www.carthoms.com.br](http://www.carthoms.com.br).



## BALLUFF

### CEO da Balluff visita o Brasil

"Estamos na contramão do mercado; enquanto parte da indústria coloca a mão no freio, vamos manter investimentos e trabalhar mais para trazer tecnologia de ponta para a automação", disse Adriana Belmiro, Presidente da Balluff Brasil, quando da visita do CEO da empresa Michael Unger, em fevereiro último. Para Unger, os investimentos agora visam as "pessoas". Treinamento e qualificação é prioridade. "Acreditamos no Brasil e precisamos que nossa equipe esteja capacitada a desenvolver as soluções de que o mercado precisa", afirmou.



## COMM SOLUTIONS

### Plataforma de comunicação Archpelago

Conheça o Archpelago: uma plataforma de comunicação all in one, totalmente integrada, independente e de alta performance; discador preditivo; gravador de voz e tela; portal de voz ativo e receptivo; blended; CRM; automação service desk e automação armazenamento de voz (cloud). Mais do que um produto, uma nova forma de pensar soluções para o mercado de tecnologia em comunicação oferecendo aos clientes disponibilidade, inovação tecnológica, segurança e, principalmente, atendimento e suporte 24hs, sete dias por semana.



PREPARE-SE PARA O NOVO  
Samsung GALAXY A.  
**VIVA O INESPERADO.**



Câmera frontal de 5MP,  
mais ângulo e  
selfie panorâmica.

**SAMSUNG**

## COMPANYTEC

### Novo Conceito em Automação de Bombas

A Companytec inova no mercado de automação lançando um produto exclusivo para o gerenciamento de bombas: TWC - Terminal Wireless Companytec. A instalação do TWC não exige o deslacre das bombas e proporciona agilidade e eficiência através de suas diversas funções: liberação das bombas, identificação de frentistas, consulta de cadastro e crédito de clientes com resposta imediata, registro de placa, KM, CPF, CNPJ, odômetro, código de cliente entre outras. Saiba mais em: [www.companytec.com.br](http://www.companytec.com.br).



## DIGIVOICE

### Channel Bank CB3000

O equipamento da DigiVoice possibilita a instalação de ramais / troncos analógicos e tronco digital E1 (R2 / ISDN) ao PABX IP Asterisk. Dessa maneira é possível ter um sistema de Telefonia IP híbrido de baixo custo, sem adicionar placas no servidor. Possibilita diversas combinações entre os canais com a capacidade de até 192 portas. Super compacto, o Channel Bank CB3000 tem duas versões de gabinetes 1U para montar o seu projeto de PABX IP Asterisk, com integração facilitada. Acesse [www.digivoice.com.br](http://www.digivoice.com.br).



## COMTEX

### Projeto Copa do Mundo da Fifa

Uma das grandes conquistas da COMTEX em 2014 foi o sucesso na execução do Projeto Copa do Mundo da Fifa, que contou com a implantação de 13 Centros Integrados de Comando e Controle (CICC) nas 12 cidades sedes da Copa. O projeto, estruturado para a Secretaria Extraordinária de Segurança de Grandes Eventos (SESGE), englobou o fornecimento das soluções de tecnologia de informação, serviços e infraestrutura, e foi peça chave para integrar os diversos órgãos ligados a segurança pública, tornando-se o grande legado deixado pelo evento.



## DUTOPLAST

### Abraçadeiras de Nylon

O Abraçaduto Dutoplast permite a mais perfeita amarração de produtos do mercado. Seja sua necessidade por amarração de fios, cabos, componentes eletroeletrônicos, malote de documentos, enfim, tudo o que exige uma perfeita isolamento sem risco para a integridade do seu projeto. Fornecido em embalagens de 100 peças e em diversas cores (sob consulta), personalizadas e com código de barras o Abraçaduto Dutoplast mostra-se incomparável.



## DANEVA

### Bloqueador de Stand By

A Daneva lançou recentemente o Bloqueador de Stand By (Stand by Block), que contém uma tomada bloqueadora, três dependentes, duas livres e mais duas entradas de USB. O consumo de energia no modo stand by muitas vezes é maior do que quando o produto é utilizado e o bloqueador desliga o stand by. Se ligarmos a televisão na tomada bloqueadora, e nas três dependentes entrar o home theater, a TV a cabo e o videogame, quando desligarmos a TV no controle remoto, todos os outros três serão desligados automaticamente da energia.



## EATON

### Lançamento: nobreak 9E

A Eaton traz ao Brasil o nobreak 9E, indicado para aplicações de infraestrutura, indústrias e telecomunicações. Disponível nas potências de 6, 10 e 20 kVA, o 9E também pode ser usado em ambientes de TI e rede e está preparado para a virtualização. Para clientes com estimativa de maior necessidade de potência com o passar do tempo, este nobreak permite paralelismo de até duas máquinas. Além disso, é possível adicionar até quatro módulos de bateria externa a cada equipamento, aumentando a autonomia. Acesse [www.eaton.com.br](http://www.eaton.com.br).



## DIGISTAR

### 16 anos de inovação

A Digistar chega aos 16 anos com a energia de uma empresa apaixonada pelo que faz. Para comemorar, está lançando mais uma linha de Roteadores, IAD, GPON e PABX IP. Entre tantas vantagens estas soluções também visam à redução no investimento financeiro e no tempo dedicado à comunicação. Para alcançar este objetivo, a Digistar agrega ferramentas de gestão e de controle dos dados em tempo real, além da análise, manutenção e configuração remota, ou seja, sem a necessidade do deslocamento de profissionais técnicos.



## EMICOL

### Empresa planeja crescer 10% em 2015

A Emicol Eletro Eletrônica fechou o ano de 2014 com a produção de 59 milhões de unidades de componentes eletroeletrônicos para a linha branca e o segmento automotivo, e pretende crescer 10% em vendas este ano. A previsão é feita em função de novos produtos que devem propiciar à empresa aumentar participação de mercado em algumas linhas de produtos. Exemplos são as válvulas de alta vazão para lavadoras e os transformadores de alta eficiência para acendimento automático de fogões.



### ENTRAN

#### Ensaios que salvam vidas

Criada pelo Inmetro em 2009, a Portaria 371/2009 traz requisitos mínimos de segurança para aparelhos eletrodomésticos. Todos os aparelhos fabricados e ou comercializados no Brasil devem passar por certificação e ensaios de rotina em 100% dos aparelhos. A Entran, além de transformadores, fabrica também, desde 1995, duas linhas de equipamentos para ensaios de rotina para atendimento a esta Portaria, normas para eletromédicos e afins. Os equipamentos executam os ensaios de forma segura, prática e rápida. Acesse [www.entran.com.br](http://www.entran.com.br).



### FORCE LINE

#### Protetor de TV, Áudio e Vídeo

Lançamento! Produto Exclusivo! Patentado!

Especialmente desenvolvido para Proteger equipamentos de TV, Áudio e Vídeo. Possibilita ligar até 6 aparelhos num único produto como a TV, o Home Theater, o DVD, o Blu-Ray, o decodificador de Tv a cabo e Vídeo Game. O Protetor também pode conectar o cabo da internet e antena, protegendo ao mesmo tempo.



### EPSON

#### Semana de Moda de Nova Iorque

A Epson promoveu em 10 de fevereiro, evento de moda que antecedeu a temporada de inverno do New York Fashion Week (NYFW). Intitulado Digital Couture Project – Epson NYFW 2015, o evento foi realizado na “Industria Superstudios”, o mítico estúdio de Nova Iorque, referência de criatividade, moda e tendências. A empresa selecionou 11 estilistas dispostos a incorporar nas suas coleções o uso da tecnologia de sublimação digital para criar novos estilos na moda. A representante do Brasil foi Mariana Morrell, aluna de Moda do IED São Paulo.



### FURUKAWA

#### TOP Global 100 Innovators

A Furukawa Electric foi reconhecida pela Thomson Reuters como uma das 100 organizações mais inovadoras do mundo. A marca, que é fortemente reconhecida nos setores de Energia e Telecomunicações, entre outros, integra o ranking TOP Global 100 Innovators 2014. A análise espelha as corporações que se encontram no cerne da inovação global e ressalta a importância da inovação para impulsionar o sucesso econômico.



### GE

#### Internet Industrial | Um só idioma: a tecnologia

A Internet Industrial não é mais uma aposta, é realidade para a GE. Em sua essência, possibilita a interação de máquinas e pessoas, por meio de plataformas de software que transformam dados analíticos avançados para superar os desafios da indústria. Essa revolução melhora a produtividade da indústria, evita problemas e elimina perdas. “A Internet Industrial está mudando a forma da GE operar no mundo inteiro”, explica Marcelo Blois, líder da área de Software & Produtividade do Centro de Pesquisas Global da GE no Brasil.



### FESTO

#### Sensor de visão SBSI

A solução, que pode ser utilizada nos mais diversos segmentos industriais, desde alimentos e bebidas até o automotivo, é capaz de realizar sensoriamentos complexos e precisos de maneira simples e econômica. O produto possui fácil parametrização, permitindo que o setup seja feito em torno de 30 minutos e que reduza o período não produtivo do cliente. Com design robusto e classe de proteção IP67, possui versão para leitura de códigos 1D/2D e outra para realizar o sensoriamento de objetos.



### GRUPO LEGRAND

#### Tomada P17 Tempra Pro

Com o objetivo de atender melhor seus clientes com uma linha mais completa no mercado e de fácil utilização, o Grupo Legrand renovou sua oferta de tomadas industriais com o lançamento da tomada P17 Tempra Pro, que atende aos índices de proteção IP44 e IP66/67. São destinadas para grandes projetos como aeroportos, data centers e hotéis. Modelos plugues móveis, tomadas móveis, tomadas de embutir e tomadas de sobrepor. Possuem versões de 16 e 32A, diversas tensões usuais de mercado e possuem conexão por parafusos.



### FINDER

#### Aplicativo WEB para escolha de DPS

Com as fortes chuvas e grande incidência de raios, a atenção com as instalações elétricas deve ser redobrada. Os dispositivos de proteção contra surtos, além de serem obrigatórios, são grandes aliados na proteção das instalações elétricas. A Finder apresenta um aplicativo para facilitar a especificação destes dispositivos. Totalmente em português, muito intuitivo e simples de usar, em poucos passos você encontra o DPS Finder ideal para sua aplicação. Acesse através do site da Finder Brasil [www.findernet.com/pt-BR/home](http://www.findernet.com/pt-BR/home)



### HARTING

#### Seu parceiro para soluções de sistemas

Oferecemos mais que componentes, a fim de atender nossos clientes com as melhores soluções possíveis, somos capazes de participar de perto e de forma interativa dos processos de criação de projetos. Nosso objetivo é gerar o máximo de benefícios para os nossos clientes. Nossos engenheiros e especialistas são altamente qualificados e estão aptos para dar suporte técnico e comercial durante todo o processo de desenvolvimento do projeto. Saiba mais em [www.harting.com.br](http://www.harting.com.br).



## HELLERMANNTYTON

### Abraçadeira Ecologicamente Correta

A abraçadeira ROBUSTO, da HellermannTyton, é fabricada com material derivado de óleo vegetal, o Bioplástico (PA11), polímero conhecido como material verde ou natural, diferente das abraçadeiras comuns, fabricadas de poliamida derivada de petróleo (PA66). Produto mais flexível, com cabeça arredondada, que se molda a amarração, não ocupando espaço na aplicação. Indicada para aplicações externas de longa duração. Suporta até 53kg. Mais informações pelo telefone 11 2136-9090 ou pelo e-mail vendas@hellermannyton.com.br.



## HERCULES

### Motores para Motobombas

Motores monofásicos e trifásicos com carcaça de chapa, grau de proteção IP21, ventilação interna, bivolt com clic rural (110-127/220V-254V). Motores desenvolvidos para acionarem motobombas de piscina ou motobombas convencionais.



## IBBL

### IBBL inicia 2015 com lançamento em nova fábrica

Para começar o ano com novidade, a IBBL, que está em nova sede, localizada em Itu, interior de São Paulo, apresenta o lançamento do Umidificador de Ar e Aromatizador IBBL, que além de umidificar o ar, facilitando a respiração das pessoas com problemas respiratórios, apresenta um design moderno e decorativo e ainda perfuma o ambiente, enquanto umidifica. Basta colocar a fragrância desejada no compartimento para aromatizador. Saiba mais em [www.ibbl.com.br](http://www.ibbl.com.br)



## IMS

### Presença na FIEE 2015

Entre os dias 23/03 e 27/03, em São Paulo/SP, a IMS participará da FIEE 2015, a maior feira da indústria elétrica, eletrônica, energia e automação brasileira. A IMS estará no estande E800 expondo suas novidades ao mercado. O principal atrativo da IMS na feira é o AGC360°, que é a solução para sua empresa desonerar os elevadíssimos custos com a energia elétrica. As soluções vão desde a análise do consumo e qualidade, passando pelo gerenciamento até o controle da demanda e fator de potência.



## INTELBRAS

### Família S de Câmeras IP

A linha é composta por câmeras com resolução de 720p (HD), disponível nos modelos VIP S3020, VIP S4020 e VIP S4000. E ainda, câmeras com resolução 1080p (Full HD) nos modelos VIP S4200, VIP S3230 e VIP S4220. As novas câmeras IP da família S são altamente indicadas para aplicações em pequenos e médios projetos, com imagens de 30 FPS na resolução máxima e com tecnologia de varredura progressiva, que oferece mais nitidez e detalhes para as imagens.



## INTRAL

### Pioneira em ter selo Procel para lâmpadas de LED

A Intral, que em 2015 completa 65 anos no setor de iluminação, é a primeira empresa brasileira a receber o selo Procel (Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica) para lâmpadas de LED produzidas no país. O modelo certificado é a lâmpada Bulbo A60. Associando os benefícios da tecnologia LED ao formato das lâmpadas incandescentes tradicionais, a lâmpada Bulbo A60 atende a todos os requisitos previstos no Procel, garantindo ao consumidor um produto com eficiência energética testada e aprovada.



## ITRON

### Papel das tecnologias inteligentes na hiperurbanização

A Itron, empresa líder mundial de tecnologia e serviços dedicada ao uso eficiente de energia e água, participou da conferência Discovering Global Markets: Sustainable Solutions 2015, organizada pelo Serviço Comercial dos Estados Unidos, no dia 10 de fevereiro, no Vale do Silício. Emerson Souza, diretor da Itron para América Latina, reforçou a importância de medidores e sensores inteligentes no painel "Milhões em movimento: como Brasil e México administram a hiper-urbanização".



## LANDIS+GYR

### Soluções para gerenciar melhor a energia

A Landis+Gyr é a líder global no fornecimento de produtos integrados de gestão de energia, construídos para atender às necessidades específicas das concessionárias de energia, e única em sua habilidade de entregar soluções avançadas de medição "end-to-end". A Companhia oferece o mais amplo portfólio de produtos e serviços na indústria de medição para a próxima geração de smart grid. Está presente em 30 países nos cinco continentes, empregando 5.000 pessoas com a missão única de ajudar o mundo a gerenciar melhor a energia.



## LATINA

### Gadgets na cozinha com selo Inmetro

A linha PN500 de purificadores de água da Latina Eletrodomésticos foi elaborada com tecnologia avançada aliada a conceitos de design. O nível máximo na purificação com selo aprovado pelo Inmetro garante a remoção do cloro, impurezas, gostos e odores desagradáveis. O modelo PN535 está disponível nas cores amarelo, fumê claro, laranja, rosa e verde, o que torna o purificador uma peça decorativa, em linha com a tendência pop em eletros descolados, que alguns até já chamam de "gadgets".



## GUARDE NA MEMÓRIA:

# A SMART POSSUI A MAIS AVANÇADA TECNOLOGIA DO PAÍS EM PRODUÇÃO DE SEMICONDUTORES.

- No Brasil desde 2002, a SMART realiza no país o processo de encapsulamento de circuitos integrados a partir do wafer, utilizando tecnologia e equipamentos de ponta.
- A SMART produz os circuitos integrados de memória mais avançados, oferecendo ao mercado as últimas novidades em tecnologia de memória.
- Atualmente a SMART é a única empresa a produzir no país os componentes semicondutores eMCP, eMMC e LPDRAM para aplicações móveis como smartphones, tablets e computadores 2-em-1.
- A SMART tem compromisso com a sustentabilidade, reciclando materiais e produzindo componentes que atendem às normas internacionais RoHS e Halogen-Free, além de possuir certificação ISO14001.
- A SMART atende aos requisitos do Processo Produtivo Básico (PPB) e do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico da Indústria de Semicondutores (PADIS) na fabricação de seus produtos, contribuindo no adensamento da cadeia produtiva do país.



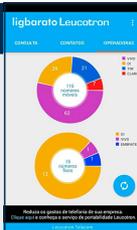
Imagens meramente ilustrativas.



## LEUCOTRON

### Lançamento: aplicativo LigBarato

A Leucotron Telecom lança o LigBarato, aplicativo grátis, disponível para Android e IOS ([www.leucotron.com.br/ligbarato](http://www.leucotron.com.br/ligbarato)), que funciona como agenda alternativa para quem deseja ter menos despesa com celular. É possível saber para qual operadora se está ligando, preservando a agenda original do usuário. Há ainda a possibilidade de realização de levantamentos, em percentuais, dos contatos que a pessoa tem por operadora de móvel e de fixo, facilitando a contratação de planos de telefonia.



## MORPHO

### Tornando a vida mais fácil e mais segura



MORPHO, empresa de alta tecnologia do Grupo Safran, é líder mundial em soluções de identificação, autenticação biométrica e segurança digital. Como líder no mercado de pagamentos, a MORPHO oferece aos bancos um portfólio completo e inovador de soluções que vão desde as tecnologias clássicas de cartões com chip, pagamento móvel e serviços de TSM para a segurança de pagamentos on-line, identificação eletrônica e soluções de identificação e autenticação biométrica. Acesse [www.morpho.com](http://www.morpho.com).

## LORENZETTI

### Lâmpada LED modelo PAR20

Indicada para a substituição às tradicionais halógenas, a lâmpada LED modelo PAR20 da Lorenzetti está disponível em 7W, ideal para destacar objetos e iluminar jardins de inverno, dentre outros ambientes. Com vida útil estimada em 25 mil horas, a lâmpada economiza até 86% de energia elétrica se comparadas com os modelos incandescentes. Além de economizar energia elétrica por sua alta eficiência energética, a lâmpada LED não contém mercúrio e, por isso, não poluem o meio ambiente no descarte. [www.lorenzetti.com.br](http://www.lorenzetti.com.br).



## NEC

### Solução de identificação biométrica nos EUA



A NEC Corporation firmou um contrato com o Departamento de Polícia Metropolitana de Las Vegas (LVMPD), nos Estados Unidos, para o fornecimento de sua solução multimodal de identificação biométrica, o novo Integra-ID 5™. O negócio envolve a administração da plataforma a partir do centro de dados da empresa, ou seja, a NEC hospeda e gerencia a solução em seu próprio Data Center, visando modernizar os processos investigativos da LVMPD.

## LUMILIGHT

### Projetos para 2015

Lumilight do Brasil firma parceria com o Laboratório LAFAC/USP, através do Professor Dr. Ernane Xavier e a Coordenadora de Projetos Luciana Piza, com a finalidade de realizar um novo projeto para o equipamento Filtro Capacitivo Digital Inteligente Multimodador com tecnologia Wireless de transferência de dados. Outra novidade, a empresa foi convidada para instalação de um laboratório de estudos avançados na USP, no segundo semestre, com objetivo de evoluir os estudos e tecnologias relacionadas à eficiência energética.

PARCERIA:



## NHS

### Como evitar os transtornos de um apagão



Com o aumento da ocorrência de apagões, nos perguntamos qual a melhor maneira de minimizar riscos e prejuízos trazidos por esta situação. Dentre as ferramentas mais adequadas estão os nobreaks NHS, equipamentos que armazenam carga e permitem que aparelhos ligados a rede elétrica continuem operando mesmo sem o fornecimento de energia elétrica. Estes dispositivos são muito usados em computadores, servidores, sistemas de CFTV, equipamentos médicos, semáforos e outros aparelhos cuja interrupção pode acarretar prejuízos importantes.

## MCM

### Máxima qualidade em Fontes de Alimentação e Nobreaks

A MCM, há mais de 30 anos, é uma das principais fabricantes de Fontes de Alimentação e Nobreaks para os segmentos de: Informática notebook e desktops; Automação Comercial: Impressora fiscais e portões eletrônicos; Segurança: CFTV; Telecomunicações: PABX. Produzindo conforme os requisitos de qualidade exigidos por Clientes Internacionais e garantido para as fontes a maior durabilidade (MTBF>1000 mil horas).



## NOKIA NETWORKS

### Participação no Mobile World Congress 2015



A Nokia apresentou suas novidades em conectividade móvel para a Internet das Coisas (IoT) no Mobile World Congress 2015. Com a IoT serão necessárias novas capacidades críticas de segurança nos níveis de dispositivo e de rede, e a empresa apresentou sua experiência comprovada no fornecimento de redes de alta segurança. Lançou também a versão estendida da solução Mobile Guard para aplicações complexas da IoT, incluindo Smart City, eHealth e Smart Grid. Acesse [www.networks.nokia.com](http://www.networks.nokia.com).

### NOVUS



#### Agenda de eventos

A NOVUS começa 2015 com diversos eventos agendados. Os treinamentos técnicos já estão acontecendo, na matriz em Porto Alegre e na filial em São Paulo, preparando os participantes às necessidades do mercado. Também serão promovidos Road Shows, os quais têm o objetivo de integrar as disciplinas de controle, registro e medição. Durante o ano, a NOVUS participará de feiras no Brasil e em países como EUA, Alemanha e Índia. No Brasil o destaque será a FIEE, onde serão apresentados o inversor de frequência NOVUS Drive e o condicionador de sinais DigiRail-VA.

### PLP

#### Grupo de Ancoragem à Compressão



O Grupo de Ancoragem à Compressão é destinado à fixação de condutores nas cadeias ou cabo pára-raios utilizados nos suportes de fim de linha, ancoragem intermediária e de ângulo. É constituído de tubo de alumínio extrudado de alta condutividade elétrica e de uma conexão com engate tipo elo que incorpora uma luva de compressão para fixação da alma de aço. O Grupo pode ser fornecido com terminal de derivação tipo jumper do condutor. A utilização da matriz apropriada para cada grampo é fundamental na instalação deste produto.

### POSITIVO

#### Lançamento: linha de smartphones Positivo Octa



A Positivo anuncia o Positivo Octa, que vem com processador True Octa-core™, um dos mais rápidos do mundo. Conta com qualidade superior de acabamento e vidros frontal e traseiro resistentes a riscos e a quebras. O aparelho é ultrafino, com espessura de 7,9mm. Vem com câmeras traseira de 13 megapixels com flash e frontal de 5 megapixels, com inovações de software que permitem a captura de fotos por gesto ou por voz, a criação de foto moldura e a aplicação de novos efeitos de cor. Chega ao mercado em março em três cores: branco, preto e dourado.

### PROELETRONIC

#### Repetidor Wi-Fi



Se o sinal da rede sem fio não chega forte o suficiente em toda a área da sua casa ou escritório uma boa solução é adicionar um Repetidor Wi-Fi no caminho. Os Repetidores são produtos compactos que permitem aumentar a cobertura da rede. Lançados há pouco tempo no mercado nacional já demonstram ser tendência no segmento, pois eliminam facilmente um problema ocorrente em grande parte das instalações. A Proeletronic lançou o modelo PRORT-300P, com 300 Mbps para cobertura e velocidade ideais.



## Banco de Talentos Abinee

Encontre o profissional  
que você está procurando

Mais de 400  
currículos cadastrados

Ferramenta gratuita e  
exclusiva para associadas

Acesso na Área Reservada  
do Site Abinee

[www.abinee.org.br/talentos](http://www.abinee.org.br/talentos)

## QUALITAS

### Exaustor Coletor de Fumaça Automotiva

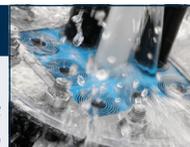
Só quem é especialista em ventilação e atua nesse mercado há mais de 25 anos pode apresentar uma solução eficiente para eliminar fumaça automotiva de ambientes fechados: o sistema de exaustão MCQ190 FC. Este sistema é montado em um prático carrinho que permite seu deslocamento sem esforço, até a proximidade da fonte poluidora (escapamento), equipado com dutos flexíveis de aspiração e descarga que capturam e descartam todos os gases poluentes. Mais informações [www.qualitas.ind.br](http://www.qualitas.ind.br).



## ROXTEC

### Protegendo pessoas e ativos

A Roxtec é líder mundial em vedações de passagens de Cabos e Tubos, nossa solução exclusiva, o Multidiâmetro™, oferece adaptabilidade com módulos que podem ser ajustados para diversos diâmetros, atendendo assim às diversas aplicações da indústria. Oferecemos segurança, flexibilidade e redução no custo de manutenção e operação. Com foco em P&ID, a mais nova solução é o produto BG, solução que pode ser submetida a descargas atmosféricas de 12.00A, proporcionando o aterramento da passagem.



## RAGTECH

### Nobreak Save Digital

A Ragtech, fabricante de Nobreaks, aposta em seu super lançamento, Nobreak Save Digital 600VA, sendo um grande atrativo para um público mais exigente. Além de ser um equipamento com design único e painel translúcido, incorpora painel digital, através do qual o usuário é informado de todas as condições de operação, exibindo os valores de tensão de entrada e saída e nível de bateria. O equipamento possui fácil troca de bateria, conexão USB, além de 6 tomadas de saída. Pode ser encontrado com uma ótima relação custo/benefício em todo o território nacional.



## SCHMERSAL

### Segurança de maquinários da indústria alimentícia

A Schmersal lança sensores de segurança, são eles: Sensor de Segurança BNS 40S: Sensor magnético de segurança que tem a função de monitorar uma proteção móvel, para que a máquina seja aberta, emitindo um sinal para a parada da mesma. Sensor de Segurança CSS 30S: Tem a função de monitorar uma proteção móvel para que ela seja aberta. Sensor de Segurança RSS 36: Também possui todas as vantagens da tecnologia CSS, como a ligação em série de até 31 sensores mantendo a categoria de segurança 4, PLe.



## ROCKWELL AUTOMATION

### Chave seccionadora universal

Para ajudar a reduzir a complexidade dos projetos dos montadores de painéis, a Rockwell Automation lança a nova chave seccionadora universal de lâmina visível Allen-Bradley 1494U. Com certificação global da UL, CSA, CE e CCC, ela oferece capacidade para aplicações com 30, 60 e 100 ampères. Também permite a confirmação visível de que está na posição 'fechada' ou 'aberta' ao isolar motores, controladores de motores e outras cargas do circuito de alimentação. Disponíveis em diversas opções, incluindo versões com e sem fusível.



## SCHNEIDER ELECTRIC

### Easy S

A Schneider Electric, especialista global em gestão de energia, lança a nova linha de painéis de baixa tensão, a EasyS, para edifícios comerciais, indústrias, hospitais e shoppings centers. A novidade é composta por quadros de sobrepôr em paredes, chamados de Easy-S Sistema Pak e por quadros autoportantes, Easy-S Sistema M. A linha tem alta resistência mecânica, traz facilidade de instalação, aumentando a segurança nas instalações elétricas e está em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60439-1 e IEC 60439-1/2.



## RONTAN

### Produtos de alta qualidade há mais de 44 anos

Maior empresa sulamericana de equipamentos de sinalização acústico visual e veículos especiais, assim como, coletes balísticos e veículos pesados. Contando com avançada engenharia e laboratórios, a Rontan desenvolve seus produtos visando qualidade e inovação, atendendo à normas técnicas vigentes, principalmente, na área de sinalização de veículos e industrial. Possui representantes comerciais e assistentes técnicos em todo o Brasil e América Latina, para melhor atendimento a seus clientes.



## SEC POWER

### Bateria Estacionária em Chumbo Puro

Produzidas com placas empastadas em chumbo puro para uma vida longa e desempenho estável. Vida prolongada inclusive em ambientes com temperatura elevada. Vaso e tampa em polipropileno retardante a chamas UL 94 grau V2. Produzidas com tecnologia avançada de processamento da placa para alta utilização do material ativo que resulta em alta densidade de energia e baixas correntes de flutuação. 10 anos de expectativa de vida.

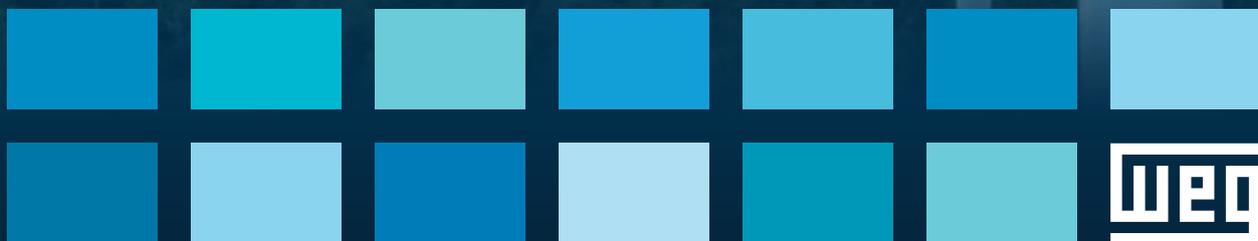


Motores | Automação | Energia | Transmissão & Distribuição | Tintas

# ONDE TEM **ENERGIA,** TEM WEG.

Nossas soluções para sistemas de energias renováveis possuem alta tecnologia, são integradas e capazes de se adequar às necessidades de cada projeto.

*Energia limpa contribuindo para o desenvolvimento*



Transformando energia em soluções. [www.weg.net](http://www.weg.net)

## SEL

### Segurança aos dispositivos nas redes de distribuição

O módulo de segurança garante a comunicação segura entre redes privadas através de um firewall e de controle de acesso. A SEL integrou a este equipamento um acelerômetro interno (mesma tecnologia utilizada em smartphones para detecção de movimento) que emite um alarme para o Centro de Operações se houver uma tentativa de abertura forçada do gabinete que cause vibração ou impacto. O SEL-3622 também é equipado com um sensor de luz que detecta a abertura da porta e comunica uma possível invasão. Acesse: [www.selinc.com.br](http://www.selinc.com.br)



## SIEMENS

### Tecnologia de ponta para Eletrobrás

Siemens fornece soluções em smart grid ao Projeto Energia + da Eletrobras em seis estados do Norte e Nordeste - regiões que, de acordo com a ANEEL, têm os maiores índices de perdas não técnicas do país. A Siemens é líder do consórcio Energia + Smart junto a Itron e a Telemont. O acordo contempla desde o fornecimento de medidores inteligentes; serviço de instalação e manutenção; e o desenvolvimento da infraestrutura de comunicação até a implantação do sistema e do centro de gerenciamento da medição. Acesse: [www.siemens.com.br](http://www.siemens.com.br).



## SMART

### Nova memória para smartphones no Brasil

A SMART continua ampliando sua linha de circuitos integrados de memória e introduz mais um eMCP. Um multichip que agrega num mesmo IC de memória 8GB de NAND Flash tipo eMMC e 8Gb de RAM tipo LPDDR3, atendendo o crescente e sofisticado mercado de smartphones e tablets. O produto é pioneiro e inovador sendo encapsulado no Brasil, utilizando a mais moderna tecnologia de semicondutores. Acesse: <http://www.smartm.com>.



## SONY MOBILE

### XperiaTM Z3 Compact em versões coloridas

Chega ao mercado brasileiro em novas versões coloridas, nas cores verde e laranja, disponíveis no varejo. O compacto smartphone flagship com tela de 4.6" da Sony Mobile possui excelente autonomia de bateria com duração de até dois dias, e, para uma vida útil ainda mais surpreendente, basta acionar os modos STAMINA ou Ultra STAMINA. Além disso, é à prova d'água, tem câmera de 20.7MP com ISO 12800, filmadora 4K e display com grande qualidade e nitidez de imagem, grandes diferenciais da marca. Preço sugerido: R\$ 2.199,00.



## SOPHO

### Portfólio inovador e diversificado

A SOPHO aumenta seu portfólio e oferece ao mercado soluções e serviços de Telecom, Workspace, Connectivity, Data Center e Cloud. O novo portfólio ajuda as empresas na administração e gestão dos negócios, mantendo os ambientes dos clientes conectados de forma segura, rentável e com um alto nível de desempenho. Isso demonstra o aumento significativo da empresa no mercado e a busca contínua por inovação e qualidade de soluções e serviços prestados.



## S.P.T.F.

### 60 anos de Brasil

2015, ano em que completa 60 anos, a S.P.T.F. segue aperfeiçoando e desenvolvendo tecnologias para a fabricação de Tubos Metálicos Flexíveis para a condução de líquidos gases e vapores e Eletrodutos Metálicos Flexíveis para proteção de fios e cabos elétricos de acordo com rigorosas normas nacionais e internacionais. Sediada em São Paulo-SP, no bairro da Mooca, se mantém referência no mercado pela qualidade e segurança de seus produtos. Saiba mais em [www.sptf.com.br](http://www.sptf.com.br) ou pelo telefone (11) 2065-3820.



## TEREX

### Previsão de crescimento de 15% em 2015

A Terex Latin America, fabricante de plataformas aéreas, guindastes de movimentação de materiais, soluções portuárias e processamento de materiais, prevê um crescimento de 15% no faturamento, em 2015, com novas linhas de produtos e projetos de nacionalização da produção. Em dezembro, a filial esperava fechar 2014 com 7% de participação em relação à matriz. No mercado de energia elétrica, o foco da empresa em 2014 foi promover os produtos para uso em linhas energizadas, como o Digger Derrick e as cestas aéreas isoladas SkyRitz.



## TRAMONTINA ELETRIK

### Centro de Usinagem amplia produção

Em continuidade aos investimentos voltados ao aumento da produção, a Tramontina Eletrik, empresa de materiais elétricos, colocou em operação um novo centro de usinagem em sua fábrica de Carlos Barbosa (RS). O equipamento é destinado às caixas múltiplas de 3/4" e 1", modelos X e L, e a estimativa é que haja o incremento de 130 mil peças mensais, chegando a um total de 360 mil peças. Será ainda um complemento a outro centro de usinagem destinado à etapa de rosqueamento.



# Produtos "*parecem*" todos iguais.

Você acha que a diferença entre eles está só no preço?



Com os materiais elétricos está acontecendo a mesma coisa.

Qualidade que garante a sua segurança  
é a maior diferença entre eles.

**NÃO SE DEIXE ENGANAR.**

Exija produtos originais. Você e o Brasil sairão ganhando.

Uma campanha:

**ABREME**  
Associação Brasileira dos Revendedores  
e Distribuidores de Materiais Elétricos

**abnee**



Acesse o site:

[www.produtoseguro.com.br](http://www.produtoseguro.com.br)

## TRANCIL

### Transformadores e Indutores de baixa e alta frequência

A TRANCIL desenvolve projetos e fabrica transformadores de baixa tensão há 39 anos. Desenhos técnicos e amostras garantem uma decisão segura em novos projetos e prestamos assessoria na revisão de projetos para redução de custos e melhorias de desempenho. Com certificação ISO 9001, Licenciamento Ambiental e uma equipe de Engenharia e fabril capacitada, garantimos total satisfação aos nossos clientes, empresas de grande representatividade no mercado nacional. Mais informações: [www.trancil.com.br](http://www.trancil.com.br) e (31) 2191-1800.



## WEG

### Tecnologia reduz consumo de água e energia

Solução para Torre de Resfriamento pode diminuir consumo de energia entre 40% a 80% e preservar cerca de 427 mil litros de água ao ano. A solução WEG consiste na aplicação do motor de alta eficiência W22 Premium e do Inversor de Frequência CFW701 HVAC. Com a implantação da solução WEG, o sistema torna-se automatizado, variando a velocidade dos ventiladores da torre de acordo com a necessidade do processo e da temperatura ambiente. Conheça mais soluções WEG em eficiência energética em [www.weg.net/eficienciaenergetica](http://www.weg.net/eficienciaenergetica).



## TRANSFORMADORES UNIÃO

### Transformamos Energia em Resultados

Com mais 20 anos, a Transformadores União projeta, fabrica e comercializa Transformadores Elétricos. Seus materiais e processos construtivos estão em conformidade com as normas ABNT-NBR, IEC-EN, certificação ISO 9001, homologação em concessionárias de energia e testes em institutos credenciados. Com sua unidade fabril sediada em São Paulo, provida de modernas instalações e somada a uma equipe altamente especializada, garante produtos de extrema qualidade, segurança e confiabilidade.



## WEIDMÜLLER

### Ferramentas de crimpagem para conexões

PZ 10 HEX e PZ 10 SQR as novas ferramentas profissionais de crimpagem da Weidmüller com alta qualidade, flexibilidade, segurança e economia de tempo de trabalho. Ajustam-se automaticamente a secção transversal, para terminais ilhós com ou sem anéis de plástico com diâmetro entre 0.14 - 10 mm<sup>2</sup> (AWG 26...8). As matrizes de crimpagem de ambas as ferramentas radiais cobrem todo o diâmetro da secção transversal. Trava automática evita a abertura involuntária durante a crimpagem garantindo mais consistência e precisão.



## TS SHARA

### Lançamento: nobreak Dual Position

A TS Shara, fabricante nacional de equipamentos de proteção de energia, apresenta o PowerUPS 700, nobreak voltado para pequenos escritórios e home offices. Com design moderno e dimensões compactas, o PowerUPS 700 possui o exclusivo sistema "Dual Position", que permite utilizá-lo na posição horizontal ou vertical. A bateria de 7Ah oferece uma autonomia média de 30 min de energia. O produto está à venda a partir de R\$ 267,00 nas principais redes de varejo do país e revendas especializadas. Informações: [www.tsshara.com.br](http://www.tsshara.com.br).



## XEROX

### Equipamentos para pequenos e médios escritórios

Apostando em mobilidade, dinamização da produtividade dos colaboradores das empresas sem esquecer a segurança, a Xerox lançou impressoras e multifuncionais compactas, completas e acessíveis, que oferecem acesso à rede sem fio e suporte aos dispositivos Apple, permitindo impressão direta de smartphones e tablets, além de outros recursos para que pequenas e médias empresas façam muito mais com menos. Os modelos Phaser 3020/ 3052/ 3260, WorkCentre 3025/ 3215/ 3225 são simples de usar e oferecem grande desempenho.



## VICTUM

### Programa de Gestão da Inovação

A Victum mantém seu foco em soluções integradas de design e engenharia de produto e quer continuar seu forte crescimento. Além da certificação ISO9001, recentemente obtida, a empresa alicerça sua expansão no seu programa de Gestão da Inovação. Isto representa um grande passo para aprimorar a cultura inovadora e o comportamento empreendedor dos colaboradores. O programa prevê ações de geração de ideias para produtos e processos, que sendo implantadas, terão participação dos seus idealizadores nos resultados.



## Revista Abinee

próxima edição: maio/2015

Para participar da Coluna das Associadas, envie texto jornalístico com 530 caracteres que trate de assunto institucional ou de produtos, juntamente com uma foto (em jpg - 300dpi), para [renogueira@abinee.org.br](mailto:renogueira@abinee.org.br)

Data limite: 04/maio/2015

# ICTs entram para quadro de associados



**A**pós sua reestruturação, o IPD Eletron começou a receber seus primeiros associados, entre indústrias do setor eletroeletrônico e institutos de ciência e tecnologia - ICTs. Passaram a integrar o quadro da entidade a Fundação CERTI, C.E.S.A.R., CITS, FIT, FITec, Instituto Eldorado, IPEAS, ITS, Softex Recife e Unisinos.

Ao lado da participação das empresas do setor eletroeletrônico, as adesões dos ICTs contribuem para a materialização dos objetivos do IPD Eletron, de promover parcerias como forma de criar um ambiente de interação e de negócios tecnológicos, visando uma maior competitividade do complexo industrial eletroeletrônico.

O IPD Eletron pretende estimular e aprimorar a gestão da inovação nas empresas

associadas, além de ampliar os investimentos em P&D, através da captação de recursos financeiros em órgãos públicos de fomento, para compartilhamento do risco tecnológico.

No âmbito do IPD, serão realizadas reuniões periódicas com o objetivo de discutir o marco regulatório e aprimorar os instrumentos públicos e incentivos fiscais pertinentes à inovação. Como forma de consolidar a interação entre associados, a página do IPD Eletron na internet terá um canal exclusivo, em sua área reservada, onde as empresas poderão conhecer as linhas de pesquisa e áreas de atuação dos ICTs, bem como demandar projetos e manter contatos com os institutos.

As empresas do setor eletroeletrônico também receberão informações sobre os instrumentos de apoio à inovação tecnológica, além de cursos para capacitação em tecnologias e gestão de inovação.

Empresas e institutos de pesquisa interessados na filiação ao IPD Eletron devem entrar em contato com Wesley Giachini, pelo telefone 11 2175-0075 ou pelo e-mail [ipdeletron@abinee.org.br](mailto:ipdeletron@abinee.org.br)

## Institutos associadas

**CERTI** - Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras

**C.E.S.A.R.** - Centro de Estudos e Sistemas Avançados do Recife

**CITS** - Centro Internacional de Tecnologia de Software

**ELDORADO** - Instituto de Pesquisa Eldorado

**FIT** - Instituto de Tecnologia

**FITec** - Fundação para Inovações Tecnológicas

**IPEAS** - Instituto de Pesquisa e Estudos Avançados Sorocabano

**ITS** - Instituto de Tecnologia de Software

**SOFTEX RECIFE** - Centro de Excelência em Tecnologia de Software do Recife

**UNISINOS** - Institutos Tecnológicos

## Innovation Day no AbineeTEC 2015

Dentro do seu escopo de atuação, o IPD Eletron também visa realizar eventos para incentivar a cultura inovativa no país. Neste sentido, o Innovation Day, que acontece, no dia 25 de março, no âmbito do AbineeTEC 2015, será uma excelente oportunidade para a discussão do atual estágio da pesquisa, desenvolvimento e inovação no país, bem como uma ocasião para a interação entre os diversos atores deste segmento.

## NOSSA MISSÃO

Divulgar o PRAC & TAMARANA como ferramenta e conceito de trabalho às empresas e seus colaboradores, organizações não governamentais e outras associações de classes, criando de forma interativa uma base sólida e sustentável de informação e conscientização quanto aos cuidados que devemos ter com o Meio Ambiente.

# PARCERIA PRAC & TAMARANA

O PRAC - Programa de Responsabilidade Ambiental Compartilhada - foi criado com objetivo de apoiar as empresas na coleta, transporte e destinação de baterias chumbo ácido no final de vida útil, dentro dos padrões ambientais mais rigorosos e em conformidade com a Resolução CONAMA 257/99 (atual 401/08).

Com estas premissas, o PRAC oferece às empresas rotinas e procedimentos, como:

- ✓ Orientação sobre licenças ambientais que gerador, transportador e reciclador devem possuir para garantir a destinação correta;
- ✓ Gerenciamento da coleta e do transporte, seguindo regras atuais de transporte de produtos perigosos e com aceitação dos órgãos ambientais;

- ✓ Encaminhamento das baterias somente à recicladora autorizada pelo IBAMA;
- ✓ Emissão de Termos de Responsabilidade Ambiental e Social, garantindo ao cliente conformidade com a legislação ambiental vigente;
- ✓ Emissão do Termo de Compensação de Emissões de Gases de Efeito Estufa, mediante negociação prévia com o cliente;
- ✓ Transmissão das informações no CTF - Cadastro Técnico Federal - do IBAMA DF e respectivos Órgãos Estaduais de Meio Ambiente.

Para potencializar os objetivos da iniciativa, o PRAC atua em parceria com a TAMARANA TECNOLOGIA E SOLUÇÕES AMBIENTAIS

LTDA, que empresta sua excelência técnica e sua conformidade socioambiental ao programa.

Além de garantir a preservação do meio ambiente, a parceria entre PRAC & TAMARANA gera divisas ambientais de forma sustentável para as empresas, funcionando como facilitador, ajudando nos procedimentos para realização da destinação ambientalmente adequada de seus resíduos contendo chumbo.

Com esta dinâmica de trabalho, a parceria convergiu para o selo PRAC & TAMARANA, dentro do escopo das certificações abaixo:



“A construção de um planeta sustentável exige uma nova consciência de consumo, requer que a sociedade repense valores e mude comportamentos, devendo ajudar a desenvolver uma consciência ética, política, ambiental, social e econômica sobre todas as formas de vida com as quais compartilhamos neste planeta, respeitando seus ciclos vitais e impondo limites a exploração dos bens ambientais.”

André Saraiva  
Idealizador do PRAC  
Presidente & CEO



**PRAC - CONSULTORIA, GERENCIAMENTO E GESTÃO AMBIENTAL**  
TELEFAX: 55 11 3511.3889 . AV. PACAEMBU, 1976 . SÃO PAULO . SP  
WWW.PRAC.COM.BR

# FIEE

28ª FEIRA INTERNACIONAL DA  
INDÚSTRIA ELÉTRICA, ELETRÔNICA,  
ENERGIA E AUTOMAÇÃO

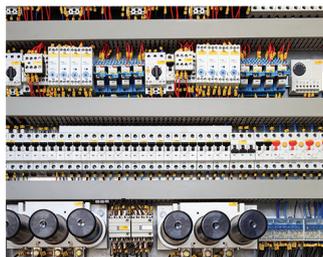
Faça seu  
**CRENCIAMENTO**  
pelo site e agilize  
a sua entrada.

[www.fiee.com.br](http://www.fiee.com.br)

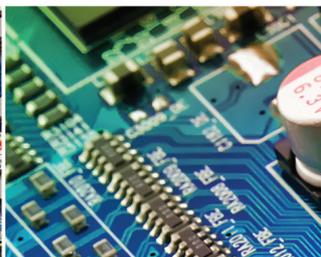


Visite o mais completo evento de elétrica,  
eletrônica, energia e automação da América Latina.

NOVA SETORIZAÇÃO



EQUIPAMENTOS  
INDUSTRIAIS



ELETRÔNICA



AUTOMAÇÃO



ENERGIA

CURTA NOSSA PÁGINA  [FACEBOOK.COM/FIEE](https://www.facebook.com/fiee)

Evento Simultâneo:

2015  
**abneotec**

Apoio oficial:

**abnee**

Apoio:

**anhembi**  
parque  
[www.anhembi.com.br](http://www.anhembi.com.br)

Organização e Promoção:

 Reed Exhibitions  
Alcantara Machado

Proibida a entrada de menores de 16 anos, mesmo acompanhados. O visitante que comparecer à feira sem convite ou sem ter feito o credenciamento on-line deverá fazê-lo no local. A entrada custará R\$ 55,00.