

Missão Empresarial Japonesa
do Setor de Eficiência Energética
e Energias Renováveis

Catálogo de empresas

9 a 13 de julho de 2012

Realização:

JETRO

Relação de Empresas

| | |
|--|----|
| Banco Sumitomo Mitsui Brasileiro S.A | 3 |
| Hioki E.E. Corporation | 4 |
| Hitachi Zosen USA Ltd. | 5 |
| IHI Inc. | 6 |
| Japanese Business Alliance for Smart Energy Worldwide (JASE-World) | 7 |
| Mayekawa do Brasil Refrigeração Ltda | 8 |
| Miura Boiler do Brasil Ltda | 9 |
| Mitsubishi UFJ Lease & Finance Co.Ltd | 10 |
| Panasonic Latin America | 11 |
| TLV International, Inc. | 12 |

BANCO SUMITOMO MITSUI BRASILEIRO S.A. / NORD ELECTRIC S.A. (Sinfonia Technology)
http://www.sinfo-t.jp/eng/index_a.htm

Produto/tecnologia:

Gerador eólico compacto com hélices verticais (Sinfonia Technology)

É o equipamento mais vendido no Japão em sua categoria.

Excelente inicialização, silêncio e eficiência de geração. Qualidade com reputação consolidada.

Certificado para geração eólica de pequena escala na Europa e nos EUA.

Aplicação:

Geração autônoma em regiões não eletrificadas, geração complementar em escritórios e residências, publicidade integrada à paisagem em zonas urbanas.

Parceria nas rodadas de negócios e formato de negócio que deseja:

Grandes franqueadoras (consumidoras de energia limpa), redes de postos de abastecimento, empreiteiras (construtoras), bancos, companhias telefônicas (fonte de energia para antenas de telefonia celular) no Brasil.

HIOKI E.E. CORPORATION

<http://www.hioki.com/>

Produto/tecnologia:

1) CLAMP ON POWER HiTESTER 3169, 3169-01

- Medição simultânea da demanda e de harmônicas de ordem superior em até quatro circuitos num sistema com a mesma tensão.
- Os dados da medição são salvos automaticamente no cartão PC.
- Medição contínua e em alta velocidade para cada ciclo em corrente alternada.
- O modelo 3169-21 dispõe de saída digital/analógica para registrador externo.

Aplicação:

- Avaliação do desempenho da infraestrutura e da eficiência energética de data centers.
- Otimização do custo energético.

2) Analisador da qualidade da fonte PW3198

- Efetua medições com altíssima precisão, ininterrupta e sem intervalo (gapless) (tensão nominal +/- 0,1%, A e W +/- 0,2%, rdg. +/- 0,1% f.s.)
- Design altamente seguro, projetado para Cat.IV 600V, permitindo medições de linhas de entrada.
- Amplo espectro de tensão até 80 KHz, cobrindo até componentes de harmônicos de ordem superior.
- Ampla gama de entrada dinâmica, desde baixa tensão até 1300V (trifásica, quatro linhas).
- Mede sobretensões transientes em picos de até 6000V, 700 KHz.
- Compatível com várias interfaces (LAN, USB, cartão SD)
- GPS opcional, possibilitando sincronização dos dados de múltiplos equipamentos.

- Padrão mundial IEC61000-4-30 Class A para verificação de problemas de alimentação.

Aplicação:

- Monitoramento da qualidade energética de sistemas de geração solar.
- Medição: a) do ruído gerado na comutação de capacitores de correção do fator de potência, b) da sobretensão transiente em lâmpadas fluorescentes tipo glow e c) de quedas de tensão em curtos-circuitos causadas por relâmpagos.

Parceria nas rodadas de negócios e formato de negócio que deseja:

Carteira de clientes inclui algumas das maiores empresas energéticas do mundo. Concessionárias de energia elétrica, ESCOs e empresas que prestam serviços junto ao setor de Telecom.

HITACHI ZOSEN USA LTD.

<http://www.hitachizosen.co.jp/english/index.html>

Produto/tecnologia:

Sistema de desidratação Hitz (Hitachi Deyhdration System - HDS): Utiliza membranas de zeólitos inorgânicos patenteadas no Japão e outros países, que têm seu desempenho comprovado em operação comercial, proporcionando excelente eficiência energética.

Aplicação:

Processo de desidratação do etanol em usinas de álcool.

Retrospecto comercial: experiência de instalação em plantas de etanol no Japão e parceria com empresas norte-americanas.

Parceria nas rodadas de negócios e formato de negócio que deseja:

1. Clientes em potencial: Proprietários e operadores de usinas destiladoras de etanol e outras indústrias tais como de solventes orgânicos, que requerem o processo de desidratação.
2. Parceiros/clientes em potencial: Empresas de engenharia e EPC com ampla experiência e carteira de clientes, ou indústria de etanol, que prestam serviços de engenharia para terceiros.

IHI INC.

http://www.ihico.jp/en/products/energy_systems/index.html

Produto/tecnologia:

Apresentação de novas tecnologias da IHI

Gaseificadores com reator duplo para gaseificar biomassa, lignita e outros, com maior eficiência; baterias de íon-lítio para uso industrial, etc.

Aplicação:

Gaseificadores: produzem combustível e produtos químicos a partir de gases sintéticos gerados pelo processo.

Baterias: geração distribuída, *smart grids*, veículos elétricos.

Parceria nas rodadas de negócios e formato de negócio que deseja:

Centros de pesquisa (biocombustíveis, química, tecnologia de combustão, veículos elétricos); indústria química; produtores de carvão mineral e motores elétricos.

Parcerias em Pesquisa & Desenvolvimento.

JAPANESE BUSINESS ALLIANCE FOR SMART ENERGY WORLDWIDE (JASE-WORLD)

<http://www.jase-w.org/english/top/>

Atividade:

A JASE-World (Japanese Business Alliance for Smart Energy Worldwide) foi fundada em outubro de 2008 não só para promover tecnologias e produtos japoneses de excelência na área de energia inteligente no exterior, mas também para construir novas modalidades de promoção comercial, contando com o forte apoio governamental do METI, o Ministério da Economia, Indústria e Comércio do Japão.

A JASE-World consiste em 12 ministérios e organizações governamentais, 20 associações industriais e 71 membros corporativos. As atividades são desenvolvidas por quatro Grupos de Trabalho formados por membros: 1) Soluções Energéticas, 2) Bombas de Calor e Inversores, 3) Energia Solar e 4) Energia Geotérmica, com a finalidade de prospectar projetos comerciais. Os grupos de trabalho formam missões comerciais internacionais para contatar entidades parceiras, firmar memorandos de entendimento com elas e organizar rodadas de negócios entre empresas.

A entidade publica anualmente o catálogo "Japanese Smart Energy Products & Technologies" (Produtos e Tecnologias Japonesas de Energia Inteligente) em quatro idiomas para divulgar as suas tecnologias e produtos ao redor do mundo. O catálogo está sendo distribuído em diversas oportunidades, como reuniões interministeriais, exposições internacionais e rodadas de negócios empresariais, bem como no website. A edição 2012 abrange 221 soluções oferecidas pelos membros, classificadas em sete categorias de acordo com a sua destinação: 1) residência, 2) escritório, 3) fábrica, 4) construção e transporte, 5) eletricidade, 6) ferro e aço e 7) refinaria de petróleo e química. Desde a edição 2011, as soluções são apresentadas dentro de um diagrama conceitual de "Comunidade Inteligente". A partir da edição 2013, o catálogo será oferecido também em português.

Aplicação:

Cada produto ou tecnologia do catálogo fornece à pessoa ou seção a ser contatada na empresa ou órgão associado, através do *site* ou *e-mail*, que possibilitará obter informações detalhadas e úteis às consultas específicas.

MAYEKAWA DO BRASIL REFRIGERAÇÃO LTDA.

<http://www.mayekawa.com/products/>

Produto/tecnologia:

Chillers por Adsorção, equipamentos utilizados como condicionadores de ar de médio porte e resfriadores de água em processos industriais. São equipamentos ecológicos e de alta eficiência energética que aproveitam o calor desperdiçado como fonte de energia e utilizam água como fluido refrigerante.

Os modelos com desempenho de 100TRs (toneladas de refrigeração), são perfeitos para condicionamento de ar (ciclo frio) em escolas, hospitais, edifícios comerciais, entre outros, bem como para resfriar águas utilizadas na industrialização de alimentos e bebidas (cervejarias), de plásticos, borrachas (inclusive pneus), etc.

Destaque do produto/tecnologia:

- (1) Eficiência energética com desempenho revolucionário, consumindo até 60% menos energia em relação a *chillers* tradicionais.
- (2) Eco-friendly: Não utiliza fluidos refrigerantes artificiais como freon, pois funciona somente com água.
- (3) Silêncio: Resfriamento não utiliza compressor mecânico, não há poluição sonora causada pelos ruídos de vibração.
- (4) Tudo isso resulta em custos menores com manutenção.

Aplicação:

Contamos com 50 instalações vendidas nos últimos três anos, principalmente na Europa e no Japão:

1. Colégio Setsuyo, vinculado à Universidade Waseda (Japão): condicionamento de ar das salas de aula, utilizando calor solar;
2. Hospital Birkenfeld (Alemanha): condicionamento de ar do hospital, utilizando calor exaurido pelos motores a gás dos geradores;
3. Okinawa Coca-Cola Bottling (Japão): resfriamento dos processos industriais, utilizando calor gerado no processo de embalagem *retort*;
4. Aeon Koshigawa Shopping Center (Japão): Condicionamento de ar captando o calor da luz solar;
5. Pepsico (México): Condicionamento de ar da fábrica, utilizando calor gerado nos fornos que assam os biscoitos.

Parceria nas rodadas de negócios e formato de negócio que deseja:

Indústria ou administradores prediais, empresas que estejam buscando soluções em eficiência energética.

Flexibilidade para discutir o formato das operações.

MIURA BOILER DO BRASIL LTDA.

<http://www.miuraboiler.com/>

Produto/tecnologia:

Caldeira industrial de vapor a gás natural ou GLP com baixo nível de emissão de poluentes (NOX).

Compacta, mede 1/3 do tamanho de uma caldeira convencional, reduzindo gastos com projetos.

Produz vapor em 5 minutos, reduzindo custos com combustíveis. Trabalha em 3 níveis de operação (fogo alto, fogo baixo ou *stand by*) podendo ser ligada ou desligada conforme a necessidade de vapor, sem riscos de stress térmico.

Aplicação:

Opera conforme a demanda de vapor necessária da empresa, sem desperdício de combustível.

Parceria nas rodadas de negócios e formato de negócio que deseja:

Diversos tipos de indústria que utilizam vapor.

MITSUBISHI UFJ LEASE & FINANCE CO. LTD.

<http://www.lf.mufg.jp/english/index.html>

Produto/tecnologia:

Solução total para Eficiência Energética : atua como ESCO (Empresa de Serviços de Energia) e também no financiamento de ESCO.

Pacote de serviços financeiros + tecnologia e/ou equipamento para promover Eficiência Energética em sua empresa.

Financiamentos destinados a ampla diversidade de edificações (industriais, comerciais, escolas, hospitais, edifícios comerciais, hotéis, etc.) e equipamentos - ar condicionado, geradores, refrigeração, BEMS (sistemas de gestão de energia em edifícios), iluminação, caldeiras, cogeração, inversores, etc.

Aplicação:

Mais de 400 projetos ESCO realizados, totalizando mais de 50 % do mercado japonês;

Experiência em países da Ásia como China, Tailândia, além do México;

Possui Memorando de Entendimento com IFC (International Finance Corporation) do Banco Mundial para o desenvolvimento conjunto de projetos financeiros de ESCO, eficiência energética e energia renovável na Ásia;

Primeira instituição financeira a conquistar os prêmios Ouro (em projeto fornecido para a Shinomura Chemical Industry) e Bronze em projetos do Prêmio "ESCOs de Excelência" do Ministério da Economia do Japão. Em fevereiro de 2012, conquista o "Grande Prêmio Eficiência Energética" do governo japonês pelo projeto implementado no Hospital Universitário da Universidade de Nagoya.

Parceria nas rodadas de negócios e formato de negócio que deseja:

Bancos, ESCOs e leasing.

PANASONIC LATIN AMERICA

<http://panasonic.net/energy/>

Produto/tecnologia:

Sistema integrado de energia solar e armazenamento de energia em larga escala:

- Painéis fotovoltaicos Panasonic HIT e as baterias de íon-lítio estão posicionados no mercado entre os mais eficientes do mundo;
- Tecnologia conjugada de geração fotovoltaica + armazenamento de energia em larga escala nas baterias de íon-lítio.
- Ações desenvolvidas pela Panasonic na cidade inteligente e sustentável de Fujisawa.

Atualmente, está em execução na cidade de Kasai, província de Hyogo, Japão, o projeto piloto de validação do sistema conjugado de armazenamento de eletricidade em grande escala com geração de energia solar. A operação desse sistema, incorporado ao *grid* nacional, tem se demonstrado eficiente, contribuindo para redução das emissões de CO₂, diminuição das tarifas de energia elétrica e proporcionando maior estabilidade à rede integrada.

Aplicação:

O projeto piloto Kasai Green Park que atualmente está validando a viabilidade multiuso do sistema, inclui bateria mega solar de 1MW, geradores solares elétricos montados em paredes com capacidade para acumular 1,5 Mwh, anúncios luminosos em neon alimentados por energia solar, recarga de veículos elétricos, iluminação urbana utilizando painéis solares, etc.

Parceria nas rodadas de negócios e formato de negócio que deseja

Concessionárias de energia elétrica brasileiras
Integradores de sistemas de geração fotovoltaica
Empresas com projetos de geração tipo Mega Watt
Empresas relacionadas aos produtos mencionados acima.

TLV INTERNATIONAL, INC.

<http://www.tlv.com/global/BR/>

Produto/tecnologia:

Purgadores, válvulas e equipamentos para gestão de vapor

Consultoria e soluções de engenharia (pesquisas sobre purgadores, projeto de aplicações em vapor, entre outros)

Purgadores e outros produtos e serviços relativos a vapor e eficiência energética

Sendo o vapor uma fonte essencial de calor e energia e a TLV tendo uma experiência de mais de 60 anos, desenvolvemos produtos de vapor seguros e eficientes, contribuindo para a economia de energia e para soluções ambientais de nossos clientes, através de consultoria baseada em levantamentos feitos em plantas. Os purgadores de vapor *Free Float* da TLV são os de melhor eficiência energética e durabilidade do mundo. São utilizados em todas as usinas de energia e na maioria das refinarias de óleo e gás do Japão para promover sua segurança operacional e segurança.

Aplicação:

A TLV conquistou o Prêmio General's Award da Agência Nacional de Recursos Naturais e Energia do Japão por um trabalho conjunto com a Nippon Petroleum Refining Co., Ltd., empresa do Grupo Nippon Oil (hoje JX Nippon Oil & Energy Corp.). Este trabalho consistiu na implementação do sistema BPSTM (Best Practice of Steam Trap Management, ou gestão das melhores práticas de purga de vapor), que utiliza purgadores de vapor *Free Float* juntamente com tecnologias de inspeção dos mesmos e outros *know-how* da companhia. Esse programa está sendo implementado em estabelecimentos de 15 países ao redor do mundo.

Parceria nas rodadas de negócios e formato de negócio que deseja:

Empresas de petróleo e petroquímica, indústria alimentícia, com destaque para óleos comestíveis, indústria de papel e de pneus.