



LAREF

 **2005**

***LATIN AMERICA RENEWABLE
ENERGY FAIR***

Exhibitors

Renewables for a Sustainable Energy Supply!



February 15-17, 2005 • Hotel Glória • Rio de Janeiro



Contact:

RIO 5 - LAREF - Organization Office

Prof. Dr.-Ing. Stefan Krauter

a/c PML, Av. Rio Branco, 25/18º andar

20093-900 Rio de Janeiro - RJ, Brazil

Phone: (+55-21)-22 33 51 84,

(+55-21)-22 33 39 53,

(+55-21)-88 23 19 63

Fax: (+55-21)-25 18 22 20

E-mail: info@rio5.com

Web: www.rio5.com

LAREF



2005

LATIN AMERICA RENEWABLE
ENERGY FAIR



Main Sponsor:



Isotefon

Sponsors:



LAREF 2005 – Latin America Renewable Energy Fair

15th – 17th February 2005, Hotel Glória, Rio de Janeiro, Brazil

Exhibitor Catalogue

Edited by: Norma Rodriguez Blandon, Felix L. Kaup, Johannes M. Kissel

Coverdesign by: Peter Bühler, Energydesign

Exhibitor's Index

Company - Activity	Booth No.	Page
AET America - PV, Wind	11	2
AHK Rio - Business	19	3
ALTERCOOP Wind Energy - Wind	3	4
Brasil Energia - Press	20	5
CEPEL/ CRESESB - PV, Wind	9	6
Eletrobrás - Energy	2	8
Energia Pura - Wind, PV	10	10
Eolica - Wind	4	11
Fundação Heinrich Böll - Re-policy	-	12
Gamesa - Wind	6	14
Isofotón - PV	1	15
MAN B&W do Brasil - Biodiesel	5	19
PE Europe GmbH - LCA	14	20
Q-Cells AG - PV	15	21
Rio Solar Ltda. - PV	16	22
Suntech Power Co., Ltd - PV	13	23
Ufe GmbH – PV, Wind, Energy Management	7	24
Wobben Windpower Ind. e Com. Ltda. - Wind	8	25

Address: 2333 Brickell Avenue,
#PH206, Miami, FL 33129
U.S.A.
Tel.: +1 305 859 9877
Fax: +1 305 704 3809
E-mail: AETAmerica@bellsouth.net
Web: <http://www.AET-Solar.com>



About AET America:

We specialize in the sale of photovoltaic equipment through qualified distributors and installers in each country. We aim to establish a long-term relationship with each of our clients and to offer them support in their day-to-day with consumers and end users.

AET America is an affiliate of the European group AET, which belongs to the Conergy AG holding. AET is presently among the top groups in the renewable energy sector. In 2004 alone, we distributed a total of 70 MW. We have offices in Spain, Germany, France, Switzerland, Greece and the Americas and we are number 1 in sales of PV solar equipment in Europe with revenues totaling \$270 million in 2004. AET America works only with the best brands, offering other advantages such as a highly qualified technical support and door-to-door delivery throughout the Americas (BP Solar, Shell Solar, Conergy, Morningstar, Fiamm, Exide, Xantrex, Phocos, Steca, Studer, Sunny Boy, Shurflo, Grundfos, Surrette).

Booth No. 11

Câmara de Comércio e Indústria Brasil-Alemanha do Rio de Janeiro

Address: Av. Graça Aranha 1/6°,
CEP 20030-002
Rio de Janeiro RJ
Brasil
Tel: + 55- 21 2224 2123
Fax: + 55- 21 2252 7758
E-mail: info@ahk.com.br
Web: <http://www.ahk.com.br>



About AHK Rio:

The Câmara de Comércio e Indústria Brasil-Alemanha (German Chamber of Commerce) in Rio de Janeiro is a non-profit organization and part of the bilateral Network of German Chambers of Commerce, which is present with 110 offices in 75 countries. Its main goal is to support the business relations between Brazil and Germany.

During its 89 years of business the Chamber in Rio has gained intensive knowledge in bilateral trade. Excellent contacts in Germany as well as our constantly renewing base of associates offer a high potential. Our vast know-how is at your disposition.

Since 1997 we have been in cooperation with FIRJAN (Federation of Industries of the State of Rio de Janeiro), in which building the chamber is located. Moreover we have business contacts with CIN (International Business Center), Eurocentro and APEX-SEBRAE.

Booth No. 19

Address: R. Vitória 19, Palmeiras
Cabo Frio
CEP 28900-00
Rio de Janeiro Brasil
Tel: + 55 22 98345300
E-mail: altercoop@yahoo.com.br
Web: <http://www.altercoop.hpg.com.br>



About AlterCoop:

Altercoop Wind Energy started its activities in 1986, elaborating projects of clean energy sources. It is the only company in the world that uses natural fibers and biological resins in the construction of their equipment, substituting the C.F.C.s (Chlorine, Fluor and Carbon) in order to expand the polyurethane in the interior of the helices and the mirror fiber, which is harmful for people that work with this kind of material. Our windgenerator does not have a DYNAMOS or ALTERNATOR generator, we use a PERMANENT MAGNETO GENERATORS, because of their efficiency and the inexistence of maintenance, unlike the others that require frequent piece exchange like brushes etc.

Booth No. 3

Brasil Energia



Address: Rua México, 3 - 13º andar Centro
Rio de Janeiro/RJ
CEP 20031-144
Brazil
Tel: +55-21 2240 3776
Fax: +55-21 2240 0720
E-mail: atendimento@brasilenergia.com.br
Web: <http://www.brasilenergia.com.br/>



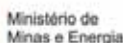
About Brasil Energia:

Publishes the magazines Brasil Energy (english) and Brasil Energia (portuguese), the electronic news bulletins Energia Hoje Óleo & Gás and Energia Elétrica, both so far only in Portuguese as well as the bilingual Business Directory of the Oil and Gas Industry. Our site www.brasilenergia.com.br is also bilingual and provides information and services for those interested in the energy sector: up-dated and wide reaching journalistic coverage, stressing technology, business, tendencies, data banks, legislations, key word search and events agenda.

Booth No. 20

CEPEL (Electric Power Research Center)
CRESESB – Centro de Referência para Energias Solar e Eólica
Sérgio de Salvo Brito

Address: Av. Hum, s/nº – Cidade Universitária, Ilha do Fundão
Rio de Janeiro CEP 21.941-590
Brasil
Tel: + 55 21 25986387
E-mail: moss@cepel.br
Web: <http://www.cepel.br>
<http://www.cresesb.cepel.br>



About CRESESB

The CRESESB – Centro de Referência para Energia Solar e Eólica Sérgio de Salvo Brito (Reference Centre for Solar and Wind Energy Sérgio de Salvo Brito) is an institute supported by MME – Ministério de Minas e Energia (Brazilian Ministry for Mines and Energy) and located at the facilities of CEPEL – Centro de Pesquisas de Energia Elétrica (Electric Power Research Center) at Fundão Island, Rio de Janeiro, Brazil.

CRESESB (Reference Centre for Solar and Wind Energy Sérgio de Salvo Brito), is one of the best places for you to be informed about solar and wind energies in Brazil. CRESESB's mission is to help the development and promote the use of these renewable energies in Brazil. To reach these goals, this Center has been publishing books, newsletters, CD-ROMs, promoting basic and advanced courses and supporting research and events on related subjects. It also maintains specialized library and website with links to several institutions.

CRESESB supports a demonstration center, the Efficient Solar House, that received, in seven years, about 9.000 visitors. The activities of this center attracted the attention of brazilian media (radio, TV, newspapers and magazines) generating many reports in the main communication vehicles of the country, helping to spread the renewable energy concepts and applications to a general public estimated in millions of people.

Located at CEPEL's headquarters, (CEPEL - Electric Power Research Center - part of ELETROBRÁS System) at Fundão Island - Rio de Janeiro - CRESESB receives infrastructure support from this important research Center, and financial support from MME/DNDE (National Department of Energy Development - from the Ministry of Mines and Energy).

Other important governmental institutions, companies, universities and research centers keep a good relationship with CRESESB, supporting or receiving support from it. These relationships show the good connections of CRESESB with the environment of renewable energies development.

Booth No. 9

Address: Praia do Flamengo nº 66 bl A 14º and
Flamengo, Rio de Janeiro, RJ
cep 22210.030
Brasil
Tel.: + 55-2125146042
Fax:
E-mail: eletrobrás@eletrobras.com
Web: <http://www.eletrobras.com>



About Eletrobrás:

Eletrobrás is a mixed capital corporation whose stock is traded on the São Paulo (Bovespa), Madrid, Spain, and New York Stock Exchanges. The Brazilian Federal Government holds more than half of the common and preferred shares (52,45%) of Eletrobrás and, therefore, has equity control of the company.

Eletrobrás was established in 1962, became a holding company and now controls various electric power generation and transmission companies. The Eletrobrás Group companies produce approximately 60% of the electric energy consumed in Brazil.* These companies are: Chesf, Furnas, Eletronorte, Eletronuclear and CGTEE. Eletrobrás also holds a 50% stake in Itaipu Binacional. The Eletrobrás Group also includes Lightpar and Cepel, as well as Eletrosul, an energy transmission company.

The Eletrobrás Group companies operate in power generation and transmission across the country. The total installed generation capacity is 35.522 MW. There is more than 50,000 km network of transmission lines, 31 hydroelectric, 16 thermoelectric and two nuclear power plants.

(*) Including the energy generated by Itaipu.

Eletrobrás



Address: Praia do Flamengo nº 66 bl A 14º and
Flamengo, Rio de Janeiro, RJ
cep 22210.030
Brasil

Tel.: +55-21-25146042

E-mail: eletrobrás@eletrobras.com

Web: <http://www.eletrobras.com>



A Eletrobrás é uma empresa de economia mista e de capital aberto, com ações negociadas nas Bolsas de Valores de São Paulo (Bovespa), de Madri na Espanha, e de Nova Iorque, nos Estados Unidos. O Governo Federal possui mais da metade das ações ordinárias e preferenciais (52,45%) da Eletrobrás e, por isso, tem o controle acionário da empresa.

Criada em 1962, a Eletrobrás adquiriu características de holding, controlando empresas de geração e transmissão de energia elétrica, que produzem cerca de 60% da energia elétrica consumida no país(*). São elas: Chesf, Furnas, Eletronorte, Eletronuclear, e CGTEE. A Eletrobrás detém ainda 50% da Itaipu Binacional. Também integram o Grupo Eletrobrás, a Lightpar, o Cepel, bem como a Eletrosul, empresa transmissora de energia elétrica.

Presentes em todo o Brasil, as empresas do Grupo Eletrobrás tem capacidade instalada para a produção de 35.522 MW. São mais de 50.000 km de linhas de transmissão, 31 usinas hidrelétricas, 16 termelétricas e duas nucleares.

(*)Inclui a energia gerada por Itaipu

Booth No. 2

Address:

Tel.: +55-24 33711132
Fax: +55-24 33711132
E-mail: ronald@energiapura.com
Web: www.energiapura.com

Funded in 1993, Energia Pura is the pioneer company in Brazil regarding small wind turbines and solar systems.

Energia Pura offers a broad variety of wind and photovoltaic systems. The installation and maintenance is conducted by Energia Pura. The company works with chosen manufacturers and thereby using only highest quality equipment.

Fundada em 1993, Energia Pura Empreendimentos Ltda. tem como proposta, disponibilizar ao mercado nacional produtos de alta tecnologia que produzam energia elétrica a partir de fontes renováveis, não poluentes, conhecidos como "Green Power" como a energia solar, a energia eólica, a energia hidro-cinética ,biomassa, entre outras.

Booth No. 10

Eolica



Address: Via Sergio Forti, 23
00144 Roma
Italy
Tel: +39 06 5224 6112
Fax:
E-mail: through website
web <http://www.eolica.net>



About Eolica:

Established in 1999, Eolica works in the renewable energy sector, providing high qualified technical services for wind farms design and development. A policy of continuous growth has led to the creation of a well-integrated team of professionals, with expertise and competences in their application areas.

Their capabilities and complete Know-How in the wind energy sector, with the support of state-of-the-art tools and software, and application of consolidated Procedures and specific Plans, meet the requirements of the implemented ISO 9001-2000 Quality Assurance System.

Know-How and services:

- * Wind monitoring, anemology and micrositing
- * Wind farms design and development
- * Environmental impact studies of wind farms
- * Due diligence of wind farm projects

Plants designed by Eolica in operation as of December 31, 2005: 144 turbines, 111 MW

Booth No. 4

Address: Rua da Glória, 190/701,
Gloria Rio de Janeiro
Brasil
Tel.: +55 -21385 21104
Fax: +55 -21385 21104
E-mail: boell@boell.org.br
Web: <http://www.boell-latinoamerica.org/>



FUNDAÇÃO
HEINRICH
BÖLL

About Fundação Heinrich Böll:

Com Sede em Berlim, a Fundação Heinrich Böll é uma organização política sem fins lucrativos ligada à coalizão partidária Aliança 90 / Os Verdes. Seu objetivo primordial é promover o conceito de cidadania e os valores democráticos através do debate crítico das questões sócio políticas econômicas e culturais relevantes do nosso tempo. Em parceria com organizações não-governamentais, movimentos populares, universidades, sindicatos e outros atores; a Fundação atua em 55 países na promoção de equidade de gênero, na luta pelos direitos humanos e pela sustentabilidade ambiental.

No Brasil, a sua atuação se concentra em 3 programas:

- **Direitos humanos** (democracia, cidadania, acesso à Justiça, diversidade dos meios de informação e outras ações para a construção de sociedades mais eqüitativas)

- **Ecologia política e sustentabilidade** (promoção de dinâmicas sociais, políticas, econômicas e culturais que visem formas justas e sustentáveis de apropriação e uso dos recursos naturais com ênfase na discussão das energias renováveis).
- **Mulheres e desenvolvimento econômico sustentável** (respeito à diversidade, fortalecimento social e político das mulheres, combate à desigualdade e à discriminação, comércio mundial, integração econômica, globalização e regularização).

O nome da Fundação foi inspirado no prêmio Nobel de Literatura alemã- Heinrich Böll, que foi um observador atento da história do pós-guerra na Alemanha, que o marcou de forma decisiva. Por ter incorporado, simultaneamente, valores como sensibilidade política, engajamento crítico, criatividade artística e integridade moral, Heinrich Böll foi eleito pela Fundação como símbolo de integridade humana.

Address: Portal de Gamarra, 40,
01013 Vitoria
Spain
Tel.: + 34 945 12 91 36
Fax: +34 945 12 91 10
E-mail: gamesa@gamesa.es
Web: <http://www.gamesa.es>



About Gamesa:

Gamesa is one of the leading wind turbine manufacturers in the world. The company has its own technical development capability and manufactures the main components of the wind turbine utilizing its own production facilities (17 in total).

Gamesa Eólica designs and manufactures wind turbines from 850 kW to 2.0 MW. Besides a wide product portfolio, Gamesa Eólica offers its customers additional services, such as installation of turnkey wind farms and complete operation and maintenance services.

Gamesa Energía develops, builds and operates wind farms and Gamesa Energía Servicios carries out the construction and operation of turnkey power plants.

Booth No. 6

Isofotón

LAREF
2005
LATIN AMERICA RENEWABLE
ENERGY FAIR



i s o f o t ó n

el sol al servicio del hombre



C/ Montalbán, 9 - 28014 Madrid (España)
Tel.: +34 91 531 26 25 - Fax: +34 91 531 10 07

isofoton@isofoton.com www.isofoton.com



A Isofotón, à cabeça — — do mercado mundial.

A Isofotón desenvolve, desde 1981, soluções de energia solar que contribuem para o bem-estar humano. O seu sucesso empresarial é baseado em três grandes razões:

É uma companhia de alta tecnologia, que oferece a mais vasta gama de produtos, com o máximo desempenho e fiabilidade graças a:

- O controlo exaustivo do processo produtivo.
- Um potente e continuado esforço em I+D, que permite desenvolver novidades tecnológicas todos os anos.
- Uma tecnologia própria, que evolui dia a dia há já mais de 23 anos.

Possui a capacidade para converter todos os recursos técnicos e humanos em produtos de alto valor social e ambiental.

E, além disso, consegue um crescimento sustentado graças a uma organização pioneira, com um espírito empreendedor que sempre convida a adotar estratégias não convencionais mas realistas.



isofotón

O sol ao serviço do homem





isofotón

O sol ao serviço do homem

A vasta Rede de Distribuição da Isofotón garante o melhor serviço e a maior cobertura internacional para os nossos clientes.

A Isofotón Equinoccial, com sede em Quito (Equador), é a filial que reforça a presença comercial da companhia na América Latina.



Isofotón, empresa consolidada:

Ao longo dos seis últimos anos, a Isofotón conseguiu manter um excepcional ritmo de crescimento sustentado, tanto nas suas atividades produtivas e comerciais como nos resultados operativos obtidos.

Multiplicou por 14 o seu volume de faturamento e por 20 a sua capacidade de produção, atingindo uma quota de participação de 5,5% no conjunto do mercado mundial fotovoltaico.

Uma das chaves do seu sucesso empresarial foi sua política de reinvestimento dos resultados na melhoria constante dos seus ativos, em especial de todos os relacionados com suas atividades de I+D.





A Isofotón — — exporta 3/4 partes da sua produção tecnológica.

A grande flexibilidade e capacidade de adaptação da Isofotón na execução de projetos chave-na-mão permitiu conceber e desenvolver em todo o mundo projetos únicos, que deram soluções específicas e diferentes às necessidades de cada país ou cliente.

A Isofotón conta com uma equipa de especialistas que colabora com seus clientes no design, coordenação e gestão dos instrumentos financeiros que requerem os nossos projetos, o que facilita a sua viabilidade. Os nossos serviços de financiamento incluem a gestão de fundos de ajuda bilateral e multilateral, assim como esquemas de crédito comercial, créditos sindicados junto com os mais modernos sistemas de financiamento.

A versatilidade dos equipamentos e os avançados conhecimentos tecnológicos fazem com que a Isofotón proporcione, em cada novo projeto, as soluções idóneas para fazer face a problemas de falta de energia em zonas de difícil acesso à rede pela sua localização, e à substituição de parte da energia gerada por meios convencionais sem deteriorar o ambiente.

A dimensão dos projetos desenvolvidos pela Isofotón não só tem em conta o aspecto tecnológico das instalações: o contributo para o desenvolvimento global e sustentável das zonas nas quais atua está presente desde o princípio em todos os países.

A Isofotón facilita a capacitação de técnicos e usuários e fomenta a criação de empresas de serviços locais.



i s o f o t ó n
El sol al servicio del hombre



MAN B&W do Brasil



Address: Rua Olga nº 84 – Bonsucesso
22441-090 Rio de Janeiro
Brasil
Tel.: + 55 21 2290-9393
Fax: + 55 21 2290-8749
E-mail: manbw@manbw.com.br
Web: <http://www.manbw.com>



About MAN B&W do Brasil:

Member of the MAN Group, MAN B&W Diesel is a leading force in the development and construction of large-bore Diesel engines for stationary Diesel power stations, cogeneration plants, trailer-mounted Diesel generating sets, marine propulsion plants and marine auxiliary engines for ocean-going ships, inland navigation vessels and offshore applications.

MAN B&W Diesel has annual sales of EUR 1,400 million and a work force of approx. 6,700 at its works in Augsburg, Hamburg, Copenhagen, Frederikshavn, Holeby, in UK and France. Highly competent partners and licensees are building MAN B&W Diesel engines and exhaust-gas-turbochargers in: The People's Republic of China, Croatia, Czech Republic, Denmark, France, Germany, Indonesia, Japan, Korea, Poland, Romania, Russia, Spain, Taiwan, United Kingdom, USA.

The company activities are supported by a world-wide service network with service centers in Frederikshavn, Hamburg, Manila, Rio de Janeiro, Shanghai and Singapore as well as over 150 agencies, service bases and authorized repair shops for providing product back-up for the tens of thousands of MAN B&W Diesel and S.E.M.T. Pielstick engines in operation. MAN B&W Diesel and its licensees have a share of the world market for two and four-stroke engines built for propelling large ocean-going vessels of more than 50 %.

Booth No. 5

Address: Hauptstrasse 111-113
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany
Tel: +49-71134 18 17-30
Fax: +49 711 3418 17-25
E-mail: h.florin@pe-europe.com
Web: <http://www.pe-europe.com>



PE EUROPE GMBH

Life Cycle Engineering

About PE Europe GmbH:

PE Europe was founded in 1991 under the name PE Product Engineering. PE arose from the activities of the Life Cycle Engineering at the Institut für Kunststoffprüfung und Kunststoffkunde (IKP), University of Stuttgart. The objective was to meet the demands from industry regarding life cycle engineering. The resulting close cooperation between PE and IKP continues to this day and supports the research and further development as well as the industrial application of these methods through steady findings from projects. PE Europe have adapted their services especially for the requirements of branches like for instance the automobile, electronic and building industries. During the 10 years of operation, extensive Know-How has been built up for processes and procedures, work materials used and the accompanying supply chains.

A further important component of PE Europe's services lies in the development of Expert Systems for supporting consulting activities as well as in customer applications. PE Europe is the exclusive development and sales partner for the Software-System GaBi for life cycle engineering jointly developed with IKP.

Booth No. 14

Q-Cells AG



Address: Guardianstrasse 16,
06766 Thalheim
Germany
Tel.: +49 3494 6686- 0
Fax: +49 3494/6686-10
E-mail: n.waterstrat@q-cells.com
Web: <http://www.q-cells.com>



About Q-cells:

Q-Cells (based in Thalheim, Germany) is an independent producer of high efficiency crystalline silicon solar cells. The company was founded in 1999 by 4 people. By the end of 2004 Q-Cells has employed 500 people with a production output of 75 MW. Q-Cells has taken a leading role in setting standards regarding improved efficiencies and lowering costs.

Q-Cells is a young, innovative, progressive, dynamic technology leader concentrating its energies on a single field. We want to contribute to the further development of photovoltaic technology and the market. Using the most modern cell production technology, we today produce leading edge, high efficiency cells, including Q6 cells – the most powerful cells in Europe – to help our customers realize economic improvements and maximize the benefits for their customers.

Booth No. 15

Address: Rio Solar Ltda.
a/c PML, Av. Rio Branco, 25, 18º andar
20093-900 Rio de Janeiro RJ
Brasil
Tel: +55-21-2233-5184/2547-8298
E-mail: info@rio5.com
web: <http://www.riosolar.com>



About Rio Solar Ltda:

A empresa Rio Solar Ltda é uma empresa com uma nova visão, realiza projetos na área das energias renováveis, sistemas solar térmicos, e fotovoltaicos, monitoramento de sistemas de energia renováveis, estudos de eficiência energética e produção de material educativo para ensino sustentável e capacitação de pessoal especializado na área das energia fotovoltaica.

The Rio Solar Ltda works in the renewable energy sector, offering technical specialized services of solar thermal and solar photovoltaic systems, monitoring of renewable energy systems, energy efficiency analysis, creation of material for sustainable education.

Booth No. 16

Suntech Power Co., Ltd



Address: 17-6 Chang Jiang South Road
Wuxi New District, Jiangsu
China
Tel.: +86-510 5345000 ext. 2108 / 2109 or 2112
Fax: +86-510 534-3321
E-mail: sales@suntech-power.com
Web: www.suntech-power.com



About Suntech Power:

Suntech Power Co., Ltd is a Sino-Australian Joint Venture, specializing in R&D, manufacturing and marketing of world-class competitive crystalline silicon solar cells and quality-oriented modules. Suntech is the biggest photovoltaic manufacturer in China with current cell production capacity 50 MWp, and Suntech plans to reach 100 MWp in mid-2005. Suntech has certifications: CE, ISO 9001, IEC 61215, TÜV class II, UL. Suntech Power is developing towards a world wide recognized brand name, with a perfect combination of advanced technology and strategic marketing. Suntech high efficiency of solar cell: 17%. Suntech standard solar module: range from 10w to 240w.

Booth No. 13

Address: Joachim-Jungius-Str.9
D-18059 Rostock
Germany
Tel.: +49 381 4059705
Fax: +49 381 4059703
E-mail: klaus.koeln@ufegmbh.de
Web: <http://www.ufegmbh.de>



Umweltfreundliche Energieanlagen

Ufe GmbH Joachim-Jungius-Str. 9 18059 Rostock

About Ufe GmbH:

Ufe is one of the pioneers in grid tied Photovoltaics in Germany. We started with own inverters and complete systems in 1987. Today our main business is electronic safety interfaces for grid connection of small generation systems in the low voltage grid. The ENS safety and islanding control devices are not only used in PV systems but also in small cogeneration, small wind and hydro systems and fuel cells. We make separate devices for single or three-phase application. The Ufe ENS technology is also used in licence with many PV inverters like (Fronius, Sunpower, Sunways, Aixcon, Mastervolt, Pairan, Philips)

The ENS is using a special and patented method for grid impedance monitoring to detect uncontrolled islanding even under balanced generation/load situations.

Our vision and work is focused on a 100% renewable energy future. The next project is an intelligent relays and software for load and generation management. It can be used to switch off loads in peak load and network overload situations. The software will be able to "learn" from analyzing frequency and voltage patterns of the network and optimize strategies for load and generation management. UFE has 5 people employed and a turnover of nearly one million euro a year.

Booth No. 7

Wobben Windpower



Wobben Windpower Ind. e Com. Ltda.

Address: Av. Fernando Stecca, nº 100 - Distrito Industrial -
Sorocaba/SP
Brasil
Tel: +55-15 21011700
Fax: +55-15 21011701
E-mail: ciro@wobben.com.br
Web: <http://www.wobben.com.br>



A WOB BEN WINDPOWER Ind. e Com. Ltda., é até o momento a única fabricante de aerogeradores (turbinas eólicas) de grande porte da América do Sul. Criada para produzir componentes e aerogeradores para exportação e para o mercado interno, para projetar, instalar, operar e prestar serviços de assistência técnica para Usinas Eólicas. É também, a primeira Produtora Independente de energia elétrica, oriunda de fonte eólica, autorizada pela ANEEL, com 5 usinas próprias em operação, e mais 3 usinas de clientes privados e governamentais.

Somos subsidiária da ENERCON GmbH, líder mundial em tecnologia eólica, e líder incontestado no maior mercado eólico da atualidade, a Alemanha, com participação de 48% frente a mais de uma dezena de empresas concorrentes, e 18% do mercado mundial de aerogeradores.

Os aerogeradores WOB BEN WINDPOWER/ENERCON são reconhecidos mundialmente como os mais avançados, com uma combinação de qualidade, economicidade e capacidade de geração, imbatíveis no mercado mundial. A ENERCON já instalou cerca de 7700 aerogeradores, totalizando cerca de 7100 MW em 30 países.

Investimos quantias significativas nas instalações fabris em Sorocaba - SP, onde estamos produzindo o aerogerador ENERCON E-40 de 600 kW e o E-48 800 kW,. A família E-40 é a mais bem sucedida das

turbinas eólicas em toda história, com mais de 4100 unidades instaladas e operando com máxima eficiência e lucratividade, em trinta países. Estamos iniciando também a produção do aerogerador ENERCON E-70 de 2000 kW.

A família E-66/E-70 é líder mundial em sua classe, com cerca de 2500 unidades já instaladas.

A partir de fevereiro 2002, aumentamos significativamente nossa capacidade produtiva, com a nova fábrica no Complexo Industrial e Portuário do Pecém, no Ceará.

Realizamos investimentos produtivos no campo eólico no Brasil além de recebermos a mais avançada tecnologia disponível em todo o mundo, criando massa crítica e gerando empregos, tudo isso a CUSTO ZERO para o nosso país.

Desde o início de nossas operações, temos exportado a quase totalidade de nossa produção para a Europa e Ásia, com balanço altamente positivo de exportações versus importações.

Booth No. 8