

## Koblitz: qualidade e expertise na produção de energia alternativa e renovável

Operando em todo o território nacional há 30 anos, a empresa planeja, integra e executa a montagem completa de projetos de alta eficiência para gerar e co-gerar energia, através de fontes alternativas e renováveis.



"Buscar tecnologias para integrar sistemas de energia é o foco de atuação da Koblitz/SA."

Com a produção de uma energia mais "limpa", a companhia ajuda a eliminar impactos causados ao meio ambiente, conseguindo reaproveitar matérias-primas que, muitas vezes, são armazenadas como entulho nas indústrias, sem ter uma destinação correta. Além disso, através da co-geração, a Koblitz oferece às indústrias e investidores a oportunidade de gerar sua própria energia e, ainda, de lucrar com a venda do excedente.

As fontes utilizadas com maior frequência pela empresa são: biomassa (bagaço de cana-de-açúcar, casca de arroz e resíduo de madeira, casca de castanha de caju), Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCHs), eólica, solar, lixo urbano, gás de alto-forno e gás natural em co-geração. Durante seus primeiros anos de funcionamento, a Koblitz esteve voltada para os projetos no setor sucroalcooleiro do Nordeste, através do fornecimento de painéis elétricos, de subestações, além de instalações e automações industriais.

A partir de 1986, onze anos após sua fundação, a empresa diversificou o ramo de atuação, tornando-se fornecedora de sistemas de geração e co-geração para uma grande variedade de segmentos industriais. Isso significa que a Koblitz desenvolve hoje o estudo de viabilidade, o projeto, a compra dos materiais e equipamentos, a construção, o comissionamento, além de fazer o "start-up", a manutenção e operação do empreendimento.

Atualmente, a empresa opera nos mercados: industrial, de Produção Independente de Energia (PIE) e comercial. Alguns setores dentro desses três mercados merecem destaque devido às oportunidades que são propiciadas para a otimização de processos e aproveitamento de resíduos como combustível na produção de energia. Na área industrial, por exemplo, a empresa tem ampla experiência no desenvolvimento de projetos para usinas de açúcar e álcool, fábricas de alimentos, bebidas, cimento, madeira, óleos vegetais, empresas de beneficiamento de arroz, papel, cerâmica, siderúrgicas, têxtil, entre outros.

Já com relação aos PIE, as fontes mais utilizadas são Pequenas Centrais Hidrelétricas, usinas térmicas à biomassa, co-geração com Gás Natural e energia eólica. Por sua vez, no segmento comercial a Koblitz atua com maior ênfase nas centrais distritais, edifícios comerciais, hospitais, hotéis e shoppings centers.

Com cerca de 300 funcionários, a companhia possui duas unidades: no Recife (PE) e em Piracicaba (SP), que juntas atendem a clientes em todo o Brasil e, ainda, em outros países do mundo, como Nigéria, Chile, Argentina, Peru, Bolívia, Cuba e Colômbia. Até 2003, a Koblitz contabilizou um total de 257 projetos instalados, subestações de alta tensão e instalação de empresas geradoras, somando uma potência instalada de 1.625 MW.

A empresa possui, ainda, postos avançados em todos os Estados do País, com o objetivo de oferecer um atendimento técnico e comercial mais próximo dos clientes, com profissionais habilitados a dar o primeiro suporte de atendimento. Com isso, a empresa também pretende ampliar os negócios, através da atuação dos engenheiros em cidades geograficamente bem posicionadas nas áreas de interesse da Koblitz.

Para aprimorar a qualidade dos serviços oferecidos pela empresa foi lançado, em 2004, o Suporte Programado K-Plus. Trata-se de uma manutenção preventiva programada, que permite às usinas uma redução considerável na incidência de defeitos nos sistemas elétricos. Com o K-Plus, as empresas também evitam que a paralisação da produção resulte em prejuízos. O departamento de assistência técnica da Koblitz possui funcionários treinados e equipados, disponíveis 24h por dia para deslocamento a partir das unidades da companhia - no Recife e em Piracicaba -, cobrindo todo o território nacional.

## Pioneirismo Marca História da Koblitz

Há três décadas a Koblitz tem se destacado pelo pioneirismo em vários projetos, defendendo desde o princípio que a energia poderia ser gerada de forma distribuída e por fontes alternativas. Uma das principais ações feitas pela empresa foi a pesquisa "Elementos para o estudo de geração de energia elétrica em usinas de açúcar e álcool e/ou destilarias de álcool", entregue ao então governador do estado de Pernambuco, Marco Maciel, em 1980.

Outro projeto importante foi o da usina de açúcar Japungú, na Paraíba, a primeira a gerar energia para rede elétrica no Brasil, em 1982. A empresa também saiu na frente no setor ao desenvolver uma central termelétrica para geração de energia em indústria de óleo vegetal e de beneficiamento de arroz, com projeto implantado em 1994, na Caramuru Óleos Vegetais (GO), e em 1995, na área rizícola, na Urbano Agroindustrial (RS).

Entre seus projetos mais recentes estão o da usina de co-geração Lages Bioenergética, localizada em Santa Catarina e de propriedade da Tractebel, que é a maior central termelétrica independente de resíduo de madeira das Américas, competência instalada de 28MW. A valorização da energia gerada pelas PCHs devido ao Programa de Incentivo à Fontes Alternativas (Proinfa), do Governo Federal, também trouxe novos negócios para a companhia. Um exemplo é a parceria fechada em 2004 com o grupo Cornélio Brennand, proprietário da Companhia Industrial de Vidros (CIV), para a instalação de centrais de geração no Mato Grosso.

A Koblitz também fechou recentemente negócios na Europa, com a empresa italiana Celtica Engineering para a construção de centrais de co-geração de energia com fontes alternativas na Itália. A princípio, o acordo vai durar cinco anos, com o objetivo de implantar dois projetos anuais que tenham uma potência total instalada de, no mínimo, 20 MW/ano. Até o momento, já foram assinados contratos para a instalação de três centrais no sul daquele país, que irão utilizar resíduos de madeira como combustível. Esses projetos terão um investimento de quase 27 milhões de euros e devem ser entregues até 2006.

## Principais Atividades da Koblitz

O foco de atuação da Koblitz é o fornecimento "chave na mão" (projeto pronto para a partida) de sistemas para geração e co-geração de energia com fontes alternativas. As mais usadas são: biomassa (bagaço de cana-de-açúcar, casca de arroz e resíduo de madeira); pequenas centrais hidrelétricas (PCHs); eólica; solar; lixo urbano; gás de alto-forno e gás natural em co-geração. A partir dessas fontes alternativas, a Koblitz oferece os seguintes serviços:

- **Centrais Termoelétricas** - As Centrais Termoelétricas desenvolvidas pela KOBBLITZ utilizam para a geração de energia elétrica a solução mais adequada, em cogeração ou não, com a melhor eficiência global do sistema. Isso é feito a partir do uso balanceado do aproveitamento térmico e elétrico da planta e de acordo com a disponibilidade de combustível. Para isso, podem ser utilizados três tipos de equipamentos, dependendo da aplicação: turbinas a vapor, turbinas a gás e motores a gás.
- **Centrais Hidroelétricas** - As Centrais Hidroelétricas da KOBBLITZ utilizam os conceitos mais modernos para o aproveitamento da energia potencial existente numa queda d'água, podendo ser do tipo fio d'água ou com reservatório. O fornecimento abrange desde a construção civil até a operação e manutenção total da planta.
- **Automação Industrial** - Os sistemas de automação industrial elaborados pela KOBBLITZ são específicos para o setor elétrico, sendo desenvolvidos após uma análise do unifilar elétrico da planta, além do levantamento dos pontos a automatizar. Neste quesito são fornecidos os serviços de programação e desenvolvimento de aplicativos em software dedicados, além de treinamento.
- **Instalações Industriais** - Abrangem toda a parte eletromecânica, com "know-how", equipe técnica e equipamentos para o fornecimento, desde o projeto básico até o executivo. As instalações de canteiro de obras dispõem de infraestrutura com micro computador para controle de estoques, acompanhamento do avanço físico da execução do projeto, elaboração de gráficos, relatórios e desenhos "as built".
- **Subestações** - Atendem até a classe de tensão de 230 kV, quando em aplicação ao tempo, e até 25 kV, quando em aplicação blindada/abrigada. Toda a sua operação e supervisão é monitorada pelo sistema supervisorio central, também desenvolvido pela Koblitz, sendo o seu controle feito com senhas de acesso.

### Informações: Koblitz

#### Unidade - São Paulo

Rua Vitório Laerte Furlani, 890 - Vila Rezende - Piracicaba  
CEP 13405-430 - Brasil - Fone: (19) 3421-0223 E-mail: [koblitz@koblitz.com.br](mailto:koblitz@koblitz.com.br)

#### Unidade - Pernambuco

Av Cônsul Vilaes Fragoso, 291 - Bongi - Recife  
CEP 50760-540 - Brasil - Fone: (81) 2122.2300 E-mail: [koblitz@koblitz.com.br](mailto:koblitz@koblitz.com.br)