



Sistemas de Energia



portifólio

2020



Empresa

A Analo Sistemas de Energia foi formada em 2000 com o objetivo de atuar no mercado de grandes e médios consumidores de energia elétrica, oferecendo sistemas de supervisão e serviços voltados à redução do custo e à otimização do uso de energia elétrica.

O desenvolvimento de hardware e de software dedicados e o uso da Internet como meio de supervisão em tempo real, aliados ao tratamento personalizado a clientes e parceiros são características da empresa desde o início de suas atividades.

Ao longo dos anos, a Analo expandiu sua linha de produtos e serviços, bem como o seu mercado de atuação, oferecendo sistemas de telemedição para empresas geradoras e distribuidoras do setor elétrico, serviços de adequação do Sistema de Medição de Faturamento para consumidores livres de energia elétrica e equipamentos de comunicação de dados para a automação industrial.

A supervisão do uso de água e gás também foi incluída na plataforma oferecida pela Analo, seguindo a tendência de aprimoramento tecnológico contínuo que acompanha a empresa desde a sua formação.

A gestão de consumidores especiais e livres no ACL – Ambiente de Contratação Livre – faz parte do escopo dos serviços prestados pela Analo desde os primórdios do Mercado Livre de Energia, quando migrou seu primeiro cliente livre em 2005, passando a representá-lo na CCEE – Câmara de Comercialização de Energia Elétrica.

"Sabemos que a satisfação de nossos clientes, alcançada através da redução do custo e da otimização do uso de energia elétrica, água e gás, é a medida da nossa contribuição para a preservação do meio-ambiente e para a melhoria na qualidade de vida da sociedade".

Missão

Desenvolver e implementar soluções personalizadas e inovadoras voltadas à supervisão, à redução do custo e à otimização do uso de energia elétrica, água e gás e que promovam a preservação do meio-ambiente e a melhoria na qualidade de vida da sociedade.

Visão

Ser a referência em soluções de supervisão de energia elétrica, água e gás, que resultem na máxima redução de custos e consequente preservação de recursos naturais.

Valores

- Ética
- Superação das expectativas do cliente
- Tratamento personalizado
- Inovação tecnológica
- Preservação de recursos naturais

Reconhecimento

A Analo já foi oficialmente reconhecida e premiada pela inovação e pelos resultados de seus produtos e serviços em:

- 2002 - Seleção MCT/FINEP
- 2003 - Seleção MCT/FINEP
- 2004 - Prêmio Accor Bernarche





2002 - Seleção MCT/FINEP

Empresa selecionada pelo MCT - Ministério da Ciência e Tecnologia, por intermédio da FINEP - Financiadora de Estudos e Projetos, como empresa fornecedora de produtos e serviços inovadores na área de eficiência energética.

2003 - Seleção MCT/FINEP

Empresa selecionada pelo MCT - Ministério da Ciência e Tecnologia, por intermédio da FINEP - Financiadora de Estudos e Projetos, como empresa fornecedora de produtos e serviços inovadores na área de eficiência energética.

2004 - Prêmio Accor Bernarche

Parceria de sucesso reconhecida pela Accor Hotels, através do Certificado de Parceria Comprovada do Prêmio Bernarche Accor 2004, no projeto "Ganhando e Economizando Energia".



Serviços

A Analo é especializada na gestão do uso de energia elétrica, água e gás, oferecendo os serviços:

- Gestão de consumidores livres e especiais no Ambiente de Contratação Livre e representação na Câmara de Comercialização de Energia Elétrica
- Gestão de contratos de fornecimento de energia elétrica no mercado cativo e migração para o Ambiente de Contratação Livre
- Supervisão em tempo real do uso de energia elétrica, água e gás
- Projeto, implantação e adequação de Sistemas de Medição para Faturamento para agentes da Câmara de Comercialização de Energia Elétrica
- Projeto e implantação de quadros de capacitores para correção do fator de potência
- Desenvolvimento e implantação de sistemas de informação para medição setorizada, rateio de custos e outras aplicações
- Perícia técnica e validação de sistemas de medição de energia elétrica
- Assessoria jurídica em questões relacionadas à energia elétrica, água e gás

Gestão de consumidores livres e especiais no Ambiente de Contratação Livre e representação na Câmara de Comercialização de Energia Elétrica

A gestão de contratos de longo prazo (CCEALs) e a representação no âmbito da CCEE correspondem às duas atividades mais críticas e importantes para o agente consumidor no ACL.

A gestão de contratos é estratégica, exigindo expertise e acompanhamento contínuo do mercado para aproveitamento das melhores oportunidades comerciais, uma vez que os preços praticados pelas comercializadoras podem variar diariamente em função de seus portfólios e das condições próprias de mercado.

A representação no âmbito da CCEE corresponde à operação efetiva no ACL, onde existem obrigações mensais que devem ser cumpridas pelo agente consumidor em prazos restritos, o que exige o suporte de uma consultoria especializada e comprometida com o objetivo de redução máxima do custo da energia.

Devido à extrema importância da gestão e da representação no resultado financeiro final do agente, é óbvia a necessidade da contratação de uma consultoria terceirizada e **independente**, que defenda exclusivamente os interesses do consumidor.

Ações imediatas:

- Implantação do Sistema de Informação de Energia Analo
- Análise da contratação atual de energia no longo prazo
- Análise de exposições no Mercado de Curto Prazo
- Verificação de pendências contratuais (apresentação de garantias, aplicação do desconto na TUSD, etc.)

Estratégias:

- Viabilizar as melhores oportunidades de contratação de energia para os próximos 3, 4 ou 5 anos.
- Compra de energia de fontes incentivadas
- Compra de blocos de energia para todas as unidades consumidoras do grupo (diminuição da exposição no Mercado de Curto Prazo)

Gestão de contratos de fornecimento de energia elétrica e migração para o Ambiente de Contratação Livre

A gestão de contratos de fornecimento corresponde ao serviço de consultoria voltado à identificação e ao aproveitamento das oportunidades de redução dos custos relacionados ao uso de energia elétrica.

As informações disponibilizadas pelo Sistema de Informação de Energia permitem colocar em prática ações e estratégias que promovem a redução do custo médio da energia elétrica da instalação (R\$/MWh).

Ações imediatas:

- Implantação do Sistema de Informação de Energia Analo
- Eliminação de ultrapassagens de demanda, através do deslocamento de cargas, do controle de demanda (realizado pelo Gerenciador de Energia) e do reenquadramento tarifário
- Eliminação de reativos excedentes, através do controle do fator de potência (realizado pelo Gerenciador de Energia)
- Geração própria durante o horário de ponta (sincronizada pelo Gerenciador de Energia)

Estratégias:

- Migração do mercado cativo para o Ambiente de Contratação Livre
- Compra de energia de fontes incentivadas
- Compra de blocos de energia para todas as unidades consumidoras do grupo (diminuição da exposição no Mercado de Curto Prazo)

Supervisão em tempo real do uso de energia elétrica, água e gás

O serviço de supervisão Analo disponibiliza em tempo real todas as informações necessárias à monitoração e ao controle do uso de energia elétrica, água e gás a todos os usuários envolvidos na gestão desses recursos.

Gerenciadores de Energia realizam a monitoração e o controle do uso de energia elétrica da instalação, enquanto que o uso de água e gás é monitorado por Registradores de Vazão. Esses equipamentos são acessados em tempo real por computadores locais ou remotos através do software supervisorio Sistema de Informação de Energia, que sincroniza as informações coletadas com a nuvem de servidores Analo na Internet.

Todos os usuários envolvidos no processo de gestão, inclusive os consultores Analo, podem acessar as informações da nuvem simultaneamente em tempo real, sem limites para a quantidade de usuários e de acessos.

Projeto, implantação e adequação de Sistemas de Medição para Faturamento para agentes da CCEE

A adequação do Sistema de Medição para Faturamento em agentes da CCEE envolve as etapas:

- Elaboração do projeto e aprovação pelo Operador Nacional do Sistema e, quando aplicável, pelo agente de medição
- Fornecimento, instalação e comissionamento do sistema de medição
- Fornecimento, instalação e configuração do sistema de comunicação segundo o padrão da CCEE
- Teste e aprovação da CCEE

Serviços prestados pela Analo para agentes de geração:

- CEESAM - Cooperativa de Energia Elétrica Santa Maria (fornecimento, instalação e configuração do sistema de comunicação, teste e aprovação)
- CEP - Companhia Energética Potiguar (fornecimento, instalação e configuração do sistema de comunicação, teste e aprovação)
- Enex O&M (fornecimento, instalação e configuração do sistema de comunicação, teste e aprovação)
- Grupo Farias (fornecimento, instalação e configuração do sistema de comunicação, teste e aprovação)

Serviços prestados pela Analo para agentes de comercialização:

- CPTM - Companhia Paulista de Trens Metropolitanos (projeto, aprovação, fornecimento e instalação do sistema de medição)
- Grupo Mendes (projeto, aprovação, fornecimento e instalação do sistema de medição, fornecimento, instalação e configuração do sistema de comunicação, teste e aprovação)
- Grupo Pão de Açúcar (fornecimento, instalação e configuração do sistema de comunicação, teste e aprovação)
- SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (aprovação, fornecimento e instalação do sistema de medição)

Projeto e implantação de quadros de capacitores para correção do fator de potência

A correção do fator de potência visa eliminar as penalizações por excesso de reativos nas faturas de energia elétrica.

A correção do fator de potência é efetuada através da instalação de bancos de capacitores fixos e variáveis. Os bancos fixos permanecem ativos constantemente, enquanto que os bancos variáveis são desativados durante o horário fora de ponta capacitivo (madrugada).

Para a correção ser efetiva, o Gerenciador de Energia controla os bancos de capacitores variáveis de forma sincronizada com a medição da concessionária.



Desenvolvimento e implantação de sistemas de informação para medição setorizada, rateio de custos e outras aplicações

O Sistema de Informação de Energia pode ser reprogramado conforme as necessidades específicas de cada aplicação. Através do desenvolvimento telas e drivers personalizados, é possível gerenciar associações complexas de equipamentos de diversos fabricantes.

Perícia técnica e validação de sistemas de medição de energia elétrica

O corpo técnico da Analo é formado por profissionais bastante experientes na área de medição de energia elétrica, contando com perito cadastrado (e melhor classificado) pela Comissão de Serviços Públicos de Energia do Estado de São Paulo - CSPE (atual Agência Reguladora de Saneamento e Energia do Estado de São Paulo - ARSESP).

Assessoria jurídica em questões relacionadas à energia elétrica, água e gás

A Analo conta com advogados especializados em questões relacionadas a legislação, medição, faturamento e tributação de energia elétrica, água e gás.



Produtos

A Analo oferece soluções completas, software e equipamentos para:

- Supervisão
- Telemedicação
- Comunicação de dados

Aplicações típicas:

- Supervisão de energia elétrica, água e gás em grandes e médios consumidores
- Telemedicação para geradoras, distribuidoras e consumidores livres de energia elétrica
- Conversão de mídia e de protocolo para automação industrial

Software

O Sistema de Informação de Energia Analo é o software supervisor responsável pela aquisição, armazenamento e análise das informações coletadas pelos equipamentos de monitoração e controle.

Aplicações típicas:

- Supervisão de equipamentos da linha Analo
- Supervisão em tempo real via Internet
- Supervisão de medidores padrão concessionária (ABNT/NBR14522)
- Gestão financeira, rateio de custos e faturamento do consumo de energia elétrica, água e gás

Supervisão

A linha supervisão Analo é composta pelos equipamentos dedicados de monitoração e controle.

Aplicações típicas:

- Monitoração e controle de energia elétrica
- Monitoração de água e gás
- Monitoração de temperatura
- Acionamento de cargas elétricas



Telemetria

A linha telemetria Analo é composta pelos equipamentos dedicados ao acesso de sistemas remotos.

Aplicações típicas:

- Comunicação com sistemas remotos via modems convencionais e GSM
- Acesso direto a medidores padrão concessionária (ABNT/NBR14522) via TCP/IP e UDP/IP
- Acesso direto a medidores padrão concessionária (ABNT/NBR14522) via modems convencionais e GSM



Comunicação de dados

A linha comunicação de dados Analo é composta pelos equipamentos dedicados à conversão de mídia e de protocolo.

Aplicações típicas:

- Conversão de TCP/IP e UDP/IP para RS232, RS485 e RS422
- Conversão de RS232 para RS485 e RS422
- Conversão de RS232, RS485 e RS422 para fibra óptica



Complementos

Complementos para as linhas supervisão, telemedição e comunicação de dados Analo.

- Fonte de alimentação
- Tomada óptica
- Plugue óptico
- Cabo serial
- Cabo modem



Cientes



Contato

Analo Sistemas de Energia Ltda.

R. Dr. Fontes Jr., 679 - CEP 12420 560 - Pindamonhangaba - SP
fone (12) 3642 4950

CNPJ	04.147.381/0001-97
Insc. Estadual	528.119.354.111
Insc. Municipal	14.780

www.analo.com.br

Informações gerais	analo@analo.com.br
Depto. comercial	vendas@analo.com.br
Suporte técnico	suporte@analo.com.br