

PREMIO FINEP DE INNOVACIÓN 2010
1º Lugar Etapa Nacional
MEDIA EMPRESA



Treotech Sistemas Digitais Ltda
Praça Claudino Alves 141
12940-800 Atibaia – SP Brasil
tel +55 11 4413 5787
comercial@treotech.com.br

www.treotech.com.br

Treotech Sistemas Digitais

LA EMPRESA

Treotech Sistemas Digitais es la única empresa de la América Latina especializada en gestión online de activos de subestaciones de energía eléctrica. Con base en tecnología propia e innovadora en ámbito mundial, desarrolló una solución completa compuesta por sensores electrónicos inteligentes (IEDs) integrados al software especialista SIGMA.

Con transferencia y análisis en tiempo real de las informaciones sobre la operación de los activos eléctricos, el sistema de Treotech hace posible la detección anticipada de fallas en corto espacio de tiempo. Esa característica evita interrupciones intempestivas o programadas del suministro de energía eléctrica, lo que aumenta la confiabilidad del sistema.

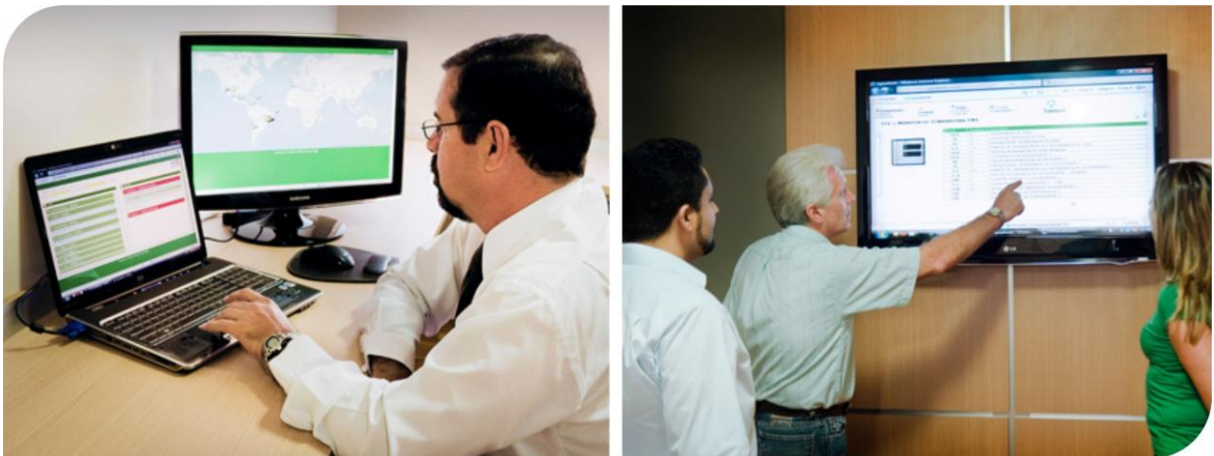


Premio CNI
El justo reconocimiento de quien hace que Brasil crezca

El sistema de monitoreo online de Treotech está en conformidad con la más reciente tendencia mundial, el Smart Grid, pues se basa en Arquitectura Descentralizada y en cloud computing (arquitectura en nube o web 2.0).

Treetech también provee consultoría de ingenieros especializados para interpretación de diagnósticos generados por el SIGMA, de forma a subsidiar técnicamente las decisiones operacionales y administrativas de los clientes. De entre los beneficios decurrentes de la adopción de la Solución de Treetech, están:

- Reducción significativa de la probabilidad de interrupción del suministro de energía eléctrica;
- Aumento de la vida útil de los activos eléctricos;
- Postergación de desencajes financieros para inversión en activos;
- Agilidad y exactitud en las acciones preventivas y correctivas;
- Aumento de la eficiencia operacional;
- Reducción de costos de mantenimiento.



Los atributos relacionados arriba son responsables por el liderazgo de Treetech en el benchmark de innovación en su segmento, tanto en el mercado nacional cuanto en el internacional.

CLIENTES Y REPRESENTACIONES

Fundada en 1992, como proveedora tercerizada de ABB (Asea Brown Boveri), actualmente Treetech atiende, además de fabricantes de equipos de alta tensión e industrias electrointensivas, concesionarias de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica de Brasil. También está presente en más de 33 países con más de 50 mil sensores y 180 softwares instalados.



Por medio de su red de distribuidores y representantes, Treetech suministra para el sistema eléctrico de países como Suecia, Alemania, Francia, Rusia, Ucrania, Canadá, EUA, México, Venezuela, Colombia, Perú y Argentina. Como parte de la estrategia de internacionalización, Treetech irá inaugurar su primer escritorio en el exterior. El país escogido fue Estados Unidos, país que le concedió la *Single Source* al IED de Treetech por mérito de desempeño técnico en análisis comparativa realizada en 2007 con productos de renombradas y tradicionales competidoras del sector. Además, la empresa también va a abrir un escritorio en la Península Ibérica.

En el mercado interno, la cartelera de clientes de Treetech cuenta, de entre otras, con las más representativas concesionarias de energía eléctrica de Brasil, como Furnas, Eletronorte, Cemig y CPFL. La compañía también atiende, individualmente o en aparcería con esas empresas, grandes industrias consumidoras de electricidad como Alcoa, Petrobras y Vale.

Empresas de Energia



Western



Entergy



SDGE



ISA CTEEP



Kahra MAA



Furnas



Cemig



Eletropaulo



Endesa



CFE



L.F



EPM



CPFL Energia



ITAIPU Binacional



Eletrosul



Eletronorte



Kesc



Odessaoblenergo



Ande



UTE



EDP



Elektro



Bandeirante

Fabricantes de transformadores



ABB



WEG



Toshiba



Hyundai



Waukesha



IEM



Prolec



Voltran



Siemens



Trafo



Areva



Efacec



Faraday



TTE



Hyosung



ZTR



Tadeo Czerweny s.a



Los Concesa

Indústrias



Aparceros en P&D - I



Reconocimiento por parte del mercado

Algunos premios, aparcerías e iniciativas evidencian el reconocimiento técnico y de mercado logrado por Treetech:

2011

Comendador del Orden del Mérito del Trabajo Getúlio Vargas: Por designación de la Presidente de la República de Brasil (Decreto nº 6.247/07, art. 2º, inciso III), Treetech fue condecorada por el Ministro del Trabajo y Empleo con el título de Comendador del Orden del Mérito del Trabajo Getúlio Vargas.

Premio SESI Calidad en el Trabajo: El Servicio Social de la Industria (SESI/CNI) entregó a Treetech el trofeo de 1º lugar en la categoría Innovación, reconociendo los nuevos valores de gestión que, al incluir conceptos y prácticas de Responsabilidad Social y Sustentabilidad en el Trabajo, resulten en mayor productividad y eficiencia.



2010

Premio FINEP de Innovación: Por primera vez en 13 años de historia, el Premio FINEP de Innovación, considerado el Oscar de la innovación brasileña, condecoró una empresa del área eléctrica. Concurriendo en la categoría Mediana Empresa, Treetech, especialista en gestión online de activos de subestaciones eléctricas, fue reconocida por su filosofía y práctica de innovación en las fases regional y nacional.

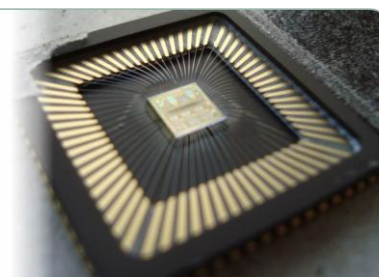
Recertificación ISO 9001:2008: En febrero, Treetech fue recertificada en la ISO 9001:2008 por la SGS (Société Générale de Surveillance). Del informe de auditoría, no constó cualquier no conformidad. La primera certificación fue obtenida en 2004.

Certificación CE: Los productos de Treetech saldrán de fábrica con la etiqueta CE. Eso significa que no existe ninguna restricción de carácter técnico a la exportación de esas piezas para la Comunidad Europea. Toda la línea de Treetech recibirá la etiqueta, a empezar por los siguientes productos: TM1 y TM2 (monitores de temperatura de aceite y devanados); AVR (relé regulador de tensión), BM (monitor de bushings) y MO (monitor de humedad).

2009

Protocolo de cooperación técnica: En agosto, Treetech firmó un protocolo de intención para suministro de tecnología brasileña a Corpoelec (Corporación Eléctrica Nacional), en ceremonia refrendada presencialmente por el presidente de Venezuela, Hugo Chávez, y por el ministro del Desarrollo, Industria y Comercio de Brasil, Miguel Jorge.

Chip exclusivo: Al fin de 2009, Treetech, junto con el Laboratorio de Sistemas Integrables de la Universidad de Sao Paulo (LSI/USP), concluyó el desarrollo de su chip exclusivo, el circuito integrado SoC (System on Chip).



2008

Premio Exporta Sao Paulo: En octubre de 2008, los esfuerzos de internacionalización de Treetech fueron reconocidos con el premio EXPORTA-SP concedido por la SDES-SP (Secretaría de Desarrollo del Estado de Sao Paulo), FACESP y ACSP.

Premio CNI: En octubre, el software Sigma4web™ le valió a Treetech el Premio CNI (Confederación Nacional de la Industria) en la categoría Innovación y Productividad de la Modalidad de Grande y Mediana Industria en 1er lugar en el Estado de Sao Paulo y en 3er lugar en ámbito nacional. “Treetech está entre las empresas que ponen buenas ideas en práctica, innovan, superan obstáculos y ayudan a conducir la industria brasileña de forma eficiente y sustentada”, según atestó la Secretaría de Desarrollo del Estado de Sao Paulo.

2008
 premio CNI;
 premio Exporta
 Sao Paulo
 y Single Source EUA



2007

Single Source: El IED de Treetech recibió el *Single Source* (fuente única) de los proyectos de la WAPA – EUA, en consecuencia de su constatada superioridad técnica en relación a los productos competidores.

2004

ISO 9001: Desde febrero de 2004, Treetech es certificada en el rango “Ingeniería de Desarrollo, Industrialización y Comercialización de Dispositivos Electrónicos Inteligentes y Softwares dedicados a la Administración, el Mantenimiento y Monitoreo de Transformadores de Potencia y Equipos de Alta Tensión”. La certificación ISO 9001 recomendada por la SGS es válida en más de 30 países signatarios del Reconocimiento Mutuo del IAF (Internacional Accreditation Forum).

2002
 referencia en innovación
 y monitoreo de
 subestación



2001

Premio ETET/Furnas 2001: Después de más de 40 conferencias técnicas, especialistas de Brasil y del exterior que comparecieron al 2º Encuentro Técnico de Equipos de Transformación (ETET 2001), promovido por Furnas Centrais Eléctricas en Itumbiara/GO, eligieron a Treetech como mejor conferencista por el tema Monitoreo y Nuevas Tecnologías.

1999
internacionalización
premiación Furnas
1er ETET



1999

Premio ETET/Furnas 1999: La solución en monitoreo de transformadores presentada por Treetech fue elegida la mejor por más de 200 ingenieros y especialistas que participaron del 1er Encuentro Técnico de Equipos de Transformación (ETET 1999) en Poços de Caldas/MG.

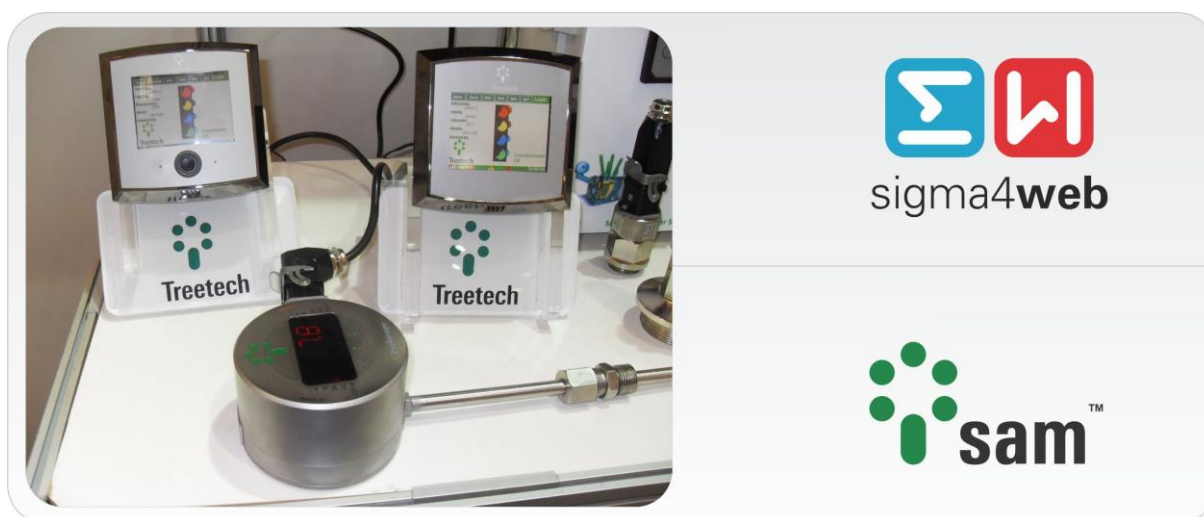
1995
División Treetech
Sistemas Digitais



2010

Treetech lanza nuevo servicio y nueva familia de sensores

En abril de 2010, Treetech lanzó una nueva familia de sensores inteligentes (Smart Devices™) para detección de fallas en equipos como transformadores, disyuntores, llaves seccionadoras y reguladores de tensión. Además, presentó al mercado: 1) la versión perfeccionada del software modular SIGMA, utilizado en la administración de las informaciones captadas y en la realización de los respectivos diagnósticos; 2) la prestación de servicios de consultoría para análisis, gestión de los datos y propuestas de soluciones para eventuales fallas.



Sensores inteligentes + SIGMA + consultoría especializada = SAM™ (Smart Asset Management™)

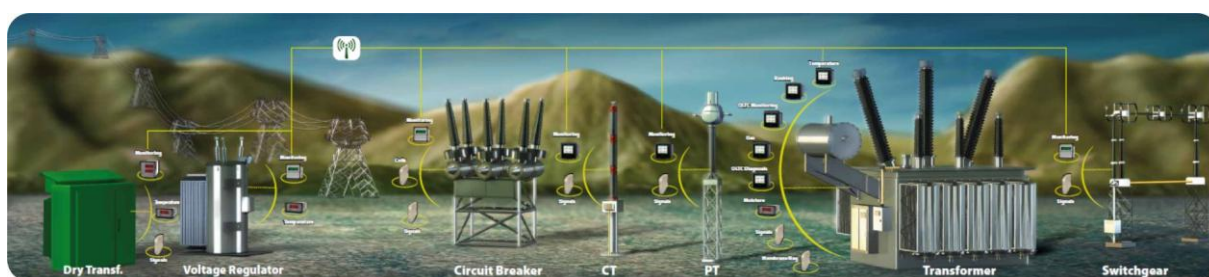
Eficiente solución para gestión de subestaciones de concesionarias e industrias electrointensivas.

Los nuevos productos y servicios fueron presentados al mercado, por primera vez, en la 2010 IEEE T&D Conference and Exposition, principal y más tradicional evento del sector de Generación, Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica de las Américas, realizada de 19 a 22 de abril en Nueva Orleans, Luisiana, EUA. Además, entre los días 25 y 28 de abril, ellos hicieron parte de la muestra organizada en el International Workshop on Power Transformer – Workspot – promovido por Cigré Brasil, en Foz do Iguaçu/PR.

La gestión de activos de Treetech es compatible con el concepto Smart Grid y basada en el mantenimiento predictivo – que prevé la detección de fallas en etapas iniciales, lo que reduce, substancialmente, el número de interrupciones en el suministro de energía eléctrica.

Los nuevos productos

La nueva familia Treetech es compuesta por 10 modelos divididos en 3 grupos de productos. Incorporando importantes innovaciones tecnológicas que acarrearán nuevas funcionalidades, ellos se distinguen en el mercado por tener mayor conectividad – con recursos para páginas WEB y bancos de datos embarcados – y por ser compactos, económicos y de fácil instalación. Con una línea completa, los nuevos sensores son utilizados en transformadores, disyuntores, seccionadores y otros.



Software Sigma

Los softwares de diagnóstico y pronóstico SIGMA integran, en una misma plataforma corporativa, todos los equipos de la subestación. Los modelos matemáticos de ingeniería y la inteligencia artificial monitorean las condiciones de operación del sistema, proporcionando aumento de eficiencia, reducción de costos y mayor seguridad, con impactos positivos sobre los indicadores automáticos de desempeño, confiabilidad, calidad y continuidad del suministro de energía eléctrica.

El software Sigma4web™ permite que los activos sean administrados en *Cloud Computing* – con aplicativos ejecutados en IDC remoto, en la Web 2.0. En la versión Sigma4Net™, los aplicativos son instalados en el CPD del propio cliente. El módulo opcional Sigma Mobile™ dispone las informaciones en smartphones y dispositivos móviles conectados a internet.

SAM – Smart Asset Management™

El servicio de gestión de activos SAM™ es dirigido a las áreas de ingeniería de mantenimiento, operación, planificación y construcción de concesionarias e industrias electrointensivas. Con alcance global y casos de éxito en Europa, Brasil y en otros países de América Latina, el SAM™ ofrece:

- Monitoreo online de los transformadores, disyuntores, seccionadores y otros activos;
- Interpretación de alarmas y alertas;
- Recomendaciones de mantenimiento, operación y planificación;
- Recomendaciones para mejoría de la eficiencia de los activos;
- Consultoría de los fabricantes de los activos;
- Informes de desempeño y del estado de los activos.



Para más informaciones navegue en nuestro sitio:

www.treetech.com.mx

O entre en contacto directo:

Treetech - Sistemas Digitais

Praça Claudino Alves, 141 - Centro 12.940-800 - Atibaia, SP

Tel.: +55 (11) 4413-5787

Fax: +55 (11) 4413-5787