

**ALCANTARA MACHADO**

Tiempo de lectura: 9 minutos

**FEBRAVA 2007****Presenta nuevas Tecnologías para Areas Limpias**

*En la SBCC/Áreas Limpias -una de las ocho islas temáticas de la feria- se destaca el espacio de Bioseguridad, donde el público podrá ver los procedimientos de manipulación de vacunas*

En la 15ª edición de Febrava -Feria Internacional de Refrigeración, Aire Acondicionado, Ventilación, Calefacción y Tratamiento del Aire-, que tiene lugar del 18 al 21 de septiembre, en São Paulo, los visitantes tendrán la oportunidad de conocer los avances tecnológicos y los procedimientos adoptados para certificación de Salas Limpias, una de las ocho islas temáticas de la feria, promovida y organizada por Alcantara Machado Feiras de Negócios, con apoyo de ABRAVA. La isla SBCC/Áreas Limpias contará con espacios que mostrarán la manipulación de partículas sólidas con nanotecnología, un Bioterio para producción de animales de laboratorio y un área de Bioseguridad para manipulación de vacunas.

Un comité técnico de la SBCC (Sociedad Brasileña de Control de Contaminación) está coordinando el montaje de las Areas Limpias, concepto que está siendo ampliamente difundido e implantado en ambientes específicos de las industrias alimenticia, mecánica, microelectrónica, farmacéutica y cosmética entre otras. Se trata de un espacio cerrado, con condiciones ideales para producción o realización de procedimientos de alta tecnología y que puede operar en condiciones controladas de presión, temperatura, humedad relativa y concentración de partículas en suspensión en el aire.

*"En esta edición, la novedad es el espacio creado para Bioseguridad, totalmente interactivo con el público visi-*

*tante, que podrá acompañar de cerca los procedimientos de manipulación de vacunas con los técnicos del Instituto Butantan", anticipa Heloisa Meirelles Costa, ingeniera y coordinadora de la isla temática.*

La isla contará también con un área de manipulación de partículas en forma de polvo producidas con nanotecnología (ISO clases 5/6) y con dos salas distintas para productos del área farmacéutica y cosmética, además de una sala de "stand by" (ISO clase 7) para entrada, salida y almacenamiento de materiales. Otra atracción es el Bioterio -dedicado a la producción de animales de laboratorio para el desarrollo de investigaciones científicas en diversas áreas-, que será compartido por los alumnos de la USP (Universidad de São Paulo) con un laboratorio de apoyo a la investigación.

Para permitir que todo esto funcione, además de las divisorias, cielorrasos, puertas y visores empleados en la arquitectura de las salas, el proyecto de la isla SBCC/Áreas Limpias reunirá en un espacio de 400 m<sup>2</sup>, alrededor de 40 empresas para el suministro de diversos equipamientos de tratamiento de aire, tales como: climatizadores centrales modulares, unidades de deshumidificación de aire por proceso químico regenerable, motoventiladores, motobombas, chiller, dispositivos de filtrado, cielorrasos filtrantes, cabinas de flujo unidireccional, paneles eléctricos, inversores, convertidores, PLCs, sensores, transmisores y actuadores. ●

**Equipamientos de Aire Acondicionado y Refrigeración serán monitoreados a distancia por softwares de control**

*La Isla de Automación y Control trae a la feria las nuevas tecnologías en sistemas de control de aire acondicionado y aplicaciones en diferentes segmentos de la industria*

La Isla de Automación y Control, una de las ocho Islas Temáticas en demostración en la 15ª Febrava -Feria Internacional de Refrigeración, Aire Acondicionado, Ventilación, Calefacción y Tratamiento del Aire- presenta como novedades las tecnologías para sistemas de control de equipamientos de aire acondicionado, refrigera-

ción y utilidades. La feria, promovida y organizada por Alcantara Machado, con el apoyo de Abrava / Sindratar-SP, que tiene lugar del 18 al 21 de septiembre, en el Centro de Exposiciones Imigrantes, reunirá 550 empresas expositoras de 20 países, que exhibirán alrededor de mil lanzamientos e innovaciones de productos.

En un espacio de 120 m<sup>2</sup>, la Isla de Automación funcionará como una gran central de control que permitirá la conectividad entre las demás Islas Temáticas en exposición en Febrava, a ejemplo de la Cadena del Frío, Confort Térmico, Energías Alternativas y SBCC/Áreas Limpias. La propuesta es llamar la atención del público visitante hacia los avances tecnológicos de los sistemas de automatización en los más diversos sectores de la industria y sus beneficios en la rutina de las personas.

Se usarán softwares de control para el monitoreo a distancia de los equipamientos de aire acondicionado y otras máquinas de refrigeración y generación de energía expuestas en las Islas Temáticas. *“Los ambientes que tengan selfs, chillers, splits, cámaras y mostradores frigoríficos, además de controles de temperatura, iluminación, humedad, presión y caudal de agua, entre otros, podrán ser controlados desde la Isla de Automación”*, explica Luciana Kimi, integrante de la comisión organizadora del proyecto y gerente de marketing de Microblau, una de las empresas participantes de la isla.

Hasta no hace mucho tiempo, los sistemas de control de los equipamientos de aire acondicionado y refrigeración eran automatizados por instrumentos mecánicos, eléctricos y neumáticos, por eso eran menos precisos y seguros. Actualmente, casi todos los sistemas de control se basan en microprocesadores, con la utilización de sensores y controladores en todos los circuitos y puntos que necesitan monitoreo. De esta forma, es posible acompañar el funcionamiento de cada componente, detectando fallas y permitiendo la operación de las ins-

talaciones y del equipamiento aun a distancia. Lo que resulta en una mayor confiabilidad de los sistemas y procesos e inclusive facilita el mantenimiento y reduce considerablemente los costos de la operación.

Otra atracción de la Isla de Automación será la recreación, en su espacio, de todos los temas de las demás islas. Lo que se hará a través de paneles temáticos, donde se simularán las etapas de la Cadena del Frío - producción, refrigeración, congelamiento, almacenaje, transporte, exportación y consumidor-; de la SBCC/Áreas Limpias -bioterio, bioseguridad y nanotecnología entre otras aplicaciones, como hospitales, laboratorios, auditorios, industria farmacéutica y alimenticia, etc.- y del Confort Térmico -hoteles, viviendas y edificaciones comerciales-. *“Optamos por los paneles por que así es más fácil para el público en general comprender las diversas aplicaciones de los sistemas de control y automatización”*, afirma Lilian Satiro, analista de marketing y comunicación de Johnson Controls.

Giovanni Tambelini, uno de los coordinadores de la Isla de Automación y gerente comercial de Honeywell, anticipa que fue creado un sello con la leyenda ‘Aquí hay Automación’ para que los visitantes puedan acompañar los procesos de control y automatización de los equipamientos controlados desde cualquiera de las islas.

Hasta el momento participan del proyecto de la Isla de Automación y Control las empresas Microblau, Danfoss, Full Gauge, Honeywell, Invensys, Johnson Controls, WEG y VL. ●

## Nanotecnología es la atracción de la Isla SBCC / Áreas Limpias

*Procedimientos para la manipulación de productos hechos con base nanotecnológica serán presentados en Febrava 2007*

El uso de la nanotecnología en la producción de medicamentos y cosméticos ha crecido sustancialmente en la última década. Ante esa realidad, la nanotecnología fue escogida como asunto principal de la Isla Temática SBCC/Áreas Limpias, uno de los ocho espacios dinámicos de la 15ª edición de Febrava -Feria Internacional de Refrigeración, Aire Acondicionado, Ventilación, Calefacción y Tratamiento del Aire.

Bajo la supervisión de la profesora y doctora Nádia Bou Chacra, los alumnos de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas de la Universidad de São Paulo prepararán “en vivo” nanocápsulas (ISO clases 5/6) que contienen sustancias que serán utilizadas en la formulación de un colirio. Además de los segmentos farmacéutico y cosmético, el público también podrá seguir de cerca otros procedimientos en las Salas Limpias,

concepto que está siendo ampliamente difundido e implantado en ambientes específicos de las industrias alimenticia, mecánica y microelectrónica entre otras. En la Isla habrá además un área de Bioseguridad para manipulación de vacunas y un Bioterio para la realización de experimentos con animales de laboratorio.

El proyecto de las Islas Temáticas fue creado por Alcantara Machado Feiras de Negócios para que el público pueda conocer los beneficios tecnológicos de los equipamientos de diversas empresas funcionando de forma integrada, en sus ambientes reales. En esta edición de Febrava, las demás islas son: Calefacción Solar, Cadena del Frío, Confort Térmico, Ozono - Protección Ambiental, Automación y Control, Formación Profesional y Energías Alternativas. ●

## Técnicas y Sistemas de Refrigeración de Productos será presentados en FEBRAVA 2007

*En la Isla Cadena del Frío, los procesos y equipamientos para enfriamiento, congelamiento, almacenaje y transporte mostrarán cómo reducir pérdidas, evitar desperdicios y aumentar el plazo de vida útil de los productos, para atender a las exigencias higiénico-sanitarias*

La refrigeración es esencial en la calidad de vida de la población y debe ser tratada como uno de los bienes de primera necesidad. En el caso de los alimentos, los riesgos para la salud son mayores si no se respetan los procesos de la llamada Cadena del Frío, fundamental para reducir pérdidas, mantener la calidad, evitar el desperdicio y aumentar el tiempo de vida útil de los productos. En la 15ª Febrava -Feria Internacional de Refrigeración, Aire Acondicionado, Ventilación, Calefacción y Tratamiento del Aire- estos procedimientos podrán ser vistos por los más de 25 mil visitantes / compradores, en la Isla Temática Cadena del Frío, una de las ocho Islas de la feria, organizada y promovida por Alcantara Machado, con apoyo de Abrava / Sindratar-SP.

Para tener una idea, se estima que de todos los ananás transportados en el país el 26% se pierde por falta de cuidados y refrigeración adecuada y, de los 25 mil millones de litros de leche producidos, sólo 16% es comercializado como tipo A / B. Estos números ilustran los beneficios de la refrigeración y de las técnicas apropiadas de manipulación, desde la cosecha, extracción o producción, pasando por las industrias de procesamiento, centros de abastecimiento y supermercados, incluyendo el transporte entre los diversos eslabones de la cadena hasta llegar al consumidor final.

*"Con la vigencia de la norma NI 51, que exige la refrigeración de la leche inmediatamente después de la ordeña, será posible garantizar mejor calidad y mayor plazo de validez y comercialización. La introducción de nuevas formas de preparación,*

### Perfil de Alcantara Machado

Pionera en Brasil y en América Latina en la realización de ferias de negocios, desde 1958, Alcantara Machado tiene una trayectoria íntimamente relacionada al desarrollo industrial del país. La empresa ya realizó 650 ferias y 2 mil eventos de magnitud nacional e internacional. Hoy, Alcantara Machado posee un portafolio con más de 50 eventos activos y promueve más de 30 ferias de negocios por año, que abarcan diferentes segmentos de la economía, incluyendo las más importantes realizadas en Brasil y en América Latina. Entre ellas, Salón del Automóvil, FEICON BATIMAT, Cosmetic Cosmética, Brasilpack, Mecânica, GeoBrasil Summit, Expolux, Itmex, Fiepag, FIEE, Qualidade, Feimafe, Brasilplast, Automec, Fenatran, Fenatec, Cenit, PhotolmageBrazil y Febrava.

### Perfil de Reed Exhibitions

Reed Exhibitions Brasil es una empresa miembro del grupo británico Reed Elsevier plc, líder mundial en el área de información empresarial. Reed Exhibitions, mayor organizadora de ferias de negocios de la actualidad, con más de 460 eventos anuales en 38 países, aproxima más de 90 mil clientes expositores y 5,5 millones de visitantes compradores cada año. La empresa cuenta con 2.300 empleados en 37 oficinas que atienden 52 sectores de la economía, entre los que se destacan las industrias aeroespacial y de defensa, de construcción, alimentación y hotelería, de tecnología y telecomunicaciones, de turismo, salud y farmacéutica, entre otras.

Reed Exhibitions Brasil organiza actualmente los siguientes eventos: ISC BRASIL, LAAD -Latin America Aerospace & Defence-, FEICON BATIMAT -Feria Internacional de la Industria de la Construcción y Linux World Brazil Conference & Expo.

### Perfil de ABRAVA

ABRAVA -Asociación Brasileña de Refrigeración, Aire Acondicionado, Ventilación y Calefacción- es una entidad que representa sectores de la economía, cuya facturación, en 2006, fue del orden de R\$ 16 mil millones, con inversiones de R\$ 450 millones, responsable por la generación de 96 mil empleos en el mismo período, incluyendo prestación de servicios, comercio e industria.

**Febrava 2007:** 15ª Feria Internacional de Refrigeración, Aire Acondicionado, Ventilación, Calefacción y Tratamiento del Aire.

**Fecha:** del 18 al 21/09/2007.

**Horario:** de 13 a 21 horas.

**Sede:** Centro de Exposiciones Imigrantes, São Paulo - Rodovia dos Imigrantes, KM 1,5

**Público:** Industriales, comerciantes, compradores, profesionales del sector y estudiantes.

**Entrada:** Mediante invitación o comprobación de vínculo con el sector. Prohibida la entrada de menores de 16 años, aunque estén acompañados.

**Organización y Promoción:** Alcantara Machado Feiras de Negócios.

**Informaciones:** (55 11) 6283.5011 - Web: [www.febrava.com.br](http://www.febrava.com.br) - [www.alcantara.com.br](http://www.alcantara.com.br)

