

**Participe do Maior Evento de Confiabilidade!**



# **Simpósio Internacional de Confiabilidade**

**Salvador - 2006**

**Global Issues, Local Perspectives!**<sup>SM</sup>

Salvador, Brazil 🌐 Orlando, USA 🌐 Kuala Lumpur, Malaysia 🌐 Frankfurt, Germany



# Simpósio Internacional de Confiabilidade

*SIC 2006, South America*

O Simpósio Internacional de Confiabilidade chega em sua quarta edição e este ano serão 20 palestras e 4 tutoriais, sendo 7 palestrantes internacionais.

O Simpósio tem como objetivo principal permitir que os participantes troquem experiências sobre as aplicações e benefícios da Engenharia da Confiabilidade nas áreas de Desenvolvimento de Produtos, Manutenção, Pós Vendas, Garantia e Produção.

*El Simposio Internacional de la Confiabilidad contará este año en su cuarta edición con 20 conferencias y 4 tutoriales y de los cuales 7 son expositores internacionales.*

*El Simposio tiene como objetivo principal permitir que los participantes intercambien experiencias sobre las aplicaciones y beneficios de la Ingeniería de la Confiabilidad en las áreas de Desarrollo de Productos, Mantenimiento, Pos Ventas, Garantía y Producción.*

**Tema do Simpósio: "Compartilhando aplicações, histórias de sucesso e lições aprendidas na implementação prática da Engenharia da Confiabilidade e Manutenibilidade."**

*Tema del Simposio: "Compartiendo aplicaciones, historias de éxitos y lecciones aprendidas en la implementación práctica de la Ingeniería de la Confiabilidad y Mantenibilidad."*

**Algumas das empresas que estarão palestrando no Simpósio: Petrobras, Braskem, Alcoa, Ingersoll-Rand (USA), Embraer, ReliaSoft Corporation (USA), DaimlerChrysler, Hewlett-Packard Co.(USA), Votorantim Metais, PDVSA (Venezuela), Professores Doutores da USP, UNICAMP, UFSC e PUCMG.**

*Algumas de las empresas que expondrán: Petrobras, Braskem, Alcoa, Ingersoll-Rand (USA), Embraer, Whirpool (USA), ReliaSoft Corporation (USA), DaimlerChrysler, Hewlett-Packard Co.(USA), PDVSA (Venezuela), Profesores Doctores de USP, UNICAMP, UFSC y PUCMG.*

Não perca esta oportunidade única de conhecer, através de casos reais, como a Confiabilidade pode fazer sua empresa: **Reduzir Custos de Manutenção, Reduzir Custos de Garantia, Otimizar os Contratos de Manutenção, Tomar Decisões Através de Análises Quantitativas e não Somente Através de Feeling, Aumentar a Confiabilidade de seus Equipamentos/Produtos, Analisar Quantitativamente os Riscos, etc.**

*No pierda esta oportunidad única de conocer, a través de casos reales, cómo la Confiabilidad puede hacer que su empresa logre: Reducir Costos de Mantenición, Reducir Costos de Garantía, Optimizar sus Contratos de Mantenimiento, Tomar Decisiones a través de Análisis Cuantitativo y no solo de Feeling, Aumentar la Confiabilidad de sus Equipos/Productos, Analizar Cuantitativamente los Riesgos, etc.*

Simpósio Internacional de Confiabilidade  
11 e 12 de Maio, 2006  
Salvador - BA, Brasil

**As palestras e tutoriais do Simpósio irão abranger os seguintes assuntos (presentaciones y tutoriales):**

- |  |   |
|--|---|
| ⚙️ Confiabilidade Centrada em Manutenção - RCM<br><i>Confiabilidad Centrada en Mantenimiento - RCM</i>                                 | ⚙️ Confiabilidade na Manutenção<br><i>Confiabilidad en el Mantenimiento</i>   |
| ⚙️ Confiabilidade Humana<br><i>Confiabilidad Humana</i>  | ⚙️ Análise de Sistemas Reparáveis<br><i>Análisis de Sistemas Reparables</i>   |
| ⚙️ Confiabilidade, Manutenibilidade e Disponibilidade de Sistemas<br><i>Confiabilidad, Mantenibilidad y Disponibilidad de Sistemas</i> | ⚙️ Confiabilidade Aplicada à Análise de Dados de Garantia<br><i>Confiabilidad Aplicada al Análisis de Datos de Garantía</i> |
| ⚙️ Análise de Ensaio Acelerados de Vida<br><i>Análisis de Pruebas Aceleradas de Vida</i>   | ⚙️ Análise de Risco<br><i>Análisis de Riesgo</i>  |
| ⚙️ Confiabilidade de Softwares<br><i>Confiabilidad de Software</i>   | ⚙️ Confiabilidade no Desenvolvimento de Novos Produtos<br><i>Confiabilidad en el Desarrollo de Productos Nuevos</i>         |
| ⚙️ Confiabilidade Aplicada à Contratos de Manutenção<br><i>Confiabilidad Aplicada a Contratos de Mantenimiento</i>                     | ⚙️ Softwares de Confiabilidade<br><i>Software de Confiabilidad</i>  |

**O Simpósio Internacional de Confiabilidade contará com a presença das mais importantes autoridades de Confiabilidade do Mundo.** *(El Simposio Internacional de Confiabilidad contará con la presencia de las autoridades más importantes en Confiabilidad del Mundo.)*



Adamantios Mettas é Cientista e Pesquisador Senior da ReliaSoft Corporation, onde é responsável pelo esforço contínuo na pesquisa e desenvolvimento de teorias e formulações nos assuntos de Análise de Dados de Vida, Ensaios Acelerados e Manutenibilidade. Participou e coordenou o desenvolvimento dos softwares Weibull++, ALTA e BlockSim. Publicou diversos papers relacionados à Confiabilidade. O senhor Mettas possui M.S. em Engenharia da Confiabilidade pela Universidade do Arizona.

*Adamantios Mettas es Científico e Investigador Senior de Reliasoft Corporation, donde es el responsable del esfuerzo continuo en la investigación y desarrollo de teorías y formulaciones en los temas del Análisis de Datos de Vida, Pruebas Aceleradas y Mantenibilidad. Participó y coordinó el desarrollo de los softwares Weibull++, ALTA y BlockSim. Ha publicado diversos artículos relacionados con la Confiabilidad. El señor Mettas posee un M.S. en Ingeniería de Confiabilidad de la Universidad de Arizona.*

## Programa SIC 2006

2006	Quinta Feira - 11 de Maio Jueves - 11 de Mayo	
	Sala 1	Sala 2
7:30 - 8:00	<b>Registro</b> <i>Inscripción</i>	
8:00 - 8:30	<b>Abertura</b> <i>Apertura</i> <b>Claudio Caiani Spanó - ReliaSoft Brasil</b>	
8:30 - 9:30	<b>Conceitos de Análises de Sistemas Reparáveis</b> <i>Conceptos de Análisis de Sistemas Reparables</i>	<b>Garantia de Produtos: Estratégias, Características, Desempenho, Resultados Financeiros</b> <i>Garantía de Productos: Estrategias, Características, Desempeño, Resultados Financieros</i>
9:30 - 10:30	<b>Adamantios Mettas - ReliaSoft Corporation</b> <i>Tutorial</i>	<b>Gabriel Alves da Costa Lima - UNICAMP</b> <i>Tutorial</i>
10:30 - 11:00	<b>Coffee Break</b>	
11:00 - 12:00	<b>Metodologia para Avaliação e Gerenciamento de Risco</b> <i>Metodología para la Evaluación y Administración de Riesgo</i> <b>Acires Dias - UFSC</b>	<b>Análise de Confiabilidade de Sistemas Automotivos Baseada em Dados de Assistência Técnica</b> <i>Análisis de Confiabilidad de Sistemas Automotrices Basado en Datos de Asistencia Técnica</i> <b>Gilberto Martha Souza - USP</b>
12:00 - 14:00	<b>Almoço</b> <i>Almuerzo</i>	
14:00-15:00	<b>FMEAs mais Eficazes a Partir de Lições Aprendidas</b> <i>FMEAs más Eficaces a Partir de Lecciones Aprendidas</i> <b>Carl S. Carlson - ReliaSoft Corporation</b>	<b>Lubrificação Centrada em Confiabilidade (RCL)</b> <i>Lubricación Centrada en la Confiabilidad (RCL)</i> <b>Oberdan Nogueira - Shell Services</b>
15:00-16:00	<b>Automatização das Análises de Confiabilidade Priorizando Ações de Melhoria em Campo</b> <i>Automatización del Análisis de Confiabilidad Priorizando Acciones de Mejora en el Campo</i> <b>Fernando Quadrelli - DaimlerChrysler</b>	<b>Estudo da Confiabilidade, Manutenibilidade e Disponibilidade dos Fornos de Pirólise</b> <i>Estudio de la Confiabilidad, Mantenibilidad y Disponibilidad de los Hornos de Pirólisis</i> <b>Cid Augusto - Braskem</b>
16:00-16:30	<b>Coffee Break</b>	
16:30 - 17:30	<b>Definição de uma Metodologia Baseada na Engenharia de Confiabilidade para Estabelecer Tarefas e Planos de Manutenção</b> <i>Definición de una Metodología Basada en Ingeniería de Confiabilidad para Establecer las Tareas y Planes de Mantenimiento</i> <b>Juan Farinha - PDVSA</b>	<b>A Confiabilidade e a Avaliação de Segurança no Projeto Aeronáutico</b> <i>La Confiabilidad y la Evaluación de Seguridad en el Proyecto Aeronáutico</i> <b>Paulo Celso da Silva - EMBRAER</b>
17:30 - 18:30	<b>Coquetel</b> <i>Cóctel</i>	



Pantelis Vassiliou é Presidente e CEO da ReliaSoft Corporation onde gerencia e coordena os esforços de P&D no desenvolvimento de softwares aplicados à Engenharia da Confiabilidade. Já ministrou centenas de treinamentos e palestras para diversas empresas em todo mundo. Foi o idealizador do software Weibull++. O senhor Vassiliou possui M.S. em Engenharia da Confiabilidade pela Universidade do Arizona.

*Pantelis Vassiliou es Presidente y CEO de Reliasoft Corporation donde administra y coordina los esfuerzos de I&D en el desarrollo de los softwares aplicados a la Ingeniería de Confiabilidad. Ha conducido centenas de entrenamientos y presentaciones para diversas empresas en todo el mundo. Fue el artífice del software Weibull++. El señor Vassiliou posee un M.S. en Ingeniería de Confiabilidad de la Universidad de Arizona*



Carlos Amadeu Pallerosi é Professor Doutor Engenheiro pela Universidade de São Paulo e Pós-Doutorado em Confiabilidade pela Universidade de Ancona (Itália). Possui mais de 20 anos de experiência na Engenharia da Confiabilidade. Já ministrou cursos e palestras nas principais empresas do Brasil.

*Carlos Amadeu Pallerosi es Profesor Doctor Ingeniero de la Universidad de San Pablo y Pos-Doctor en Confiabilidad de la Universidad de Ancona (Italia). Tiene más de 20 años de experiencia en la Ingeniería de la Confiabilidad. Ha conducido cursos y presentaciones en las principales empresas del Brasil.*

## Sexta Feira - 12 de Maio Viernes - 12 de Mayo

Sala 1	Sala 2
<b>Falha Humana em Operação e Manutenção de Subestações</b> <i>Falla Humana en la Operación y Mantenimiento de Subestaciones</i>  <b>Sergio Lessa - COELBA</b>	<b>Inspeção Baseada em Risco</b> <i>Inspección Basada en Riesgo</i>  <b>Gustavo Rocha - Bureau Veritas do Brasil</b>
<b>Compreendendo Ensaio Acelerados de Vida Quantitativos</b> <i>Comprendiendo Pruebas Aceleradas Cuantitativas de Vida</i>  <b>Pantelis Vassilou - ReliaSoft Corporation</b>  <i>Tutorial</i>	<b>Como Aplicar Sensores para o Aumento da Confiabilidade de Componentes e Sistemas</b> <i>Como Aplicar Sensores para el Aumento de la Confiabilidad de Componentes y Sistemas</i>  <b>Carlos Amadeu Pallerosi - UNICAMP</b>  <i>Tutorial</i>

## Coffee Break

<b>Utilizando Ensaio Acelerados para a Análise de Confiabilidade de Servidores Web com Sintomas de Envelhecimento de Software</b> <i>Utilizando Pruebas Aceleradas para el Análisis de Confiabilidad de Servidores de Web con Síntomas de Envejecimiento de Software</i>  <b>Rivalino Matias - UFSC</b>	<b>Confiabilidade, Manutenibilidade e Disponibilidade de uma Planta Petroquímica</b> <i>Confiabilidad, Mantenibilidad y Disponibilidad de una Planta Petroquímica</i>  <b>Erick Fialho - Braskem</b>
--	---

## Almoço Almuerzo

<b>Melhores Práticas para Entregar Produtos Confiáveis com Baixos Custos</b> <i>Mejores Prácticas para Entregar Productos Confiables con Bajos Costos</i>  <b>Bill Tian - Hewlett-Packard Co.</b>	<b>Comparação de Metodologias para Cálculo de Confiabilidade em Sistemas Reparáveis</b> <i>Comparación de Metodologías para el Cálculo de Confiabilidad en Sistemas Reparables</i>  <b>Alessandra Lopes Carvalho - PUC-MG</b>
<b>Confiabilidade Aplicada em Retroescavadeiras - Análise de Weibull dos Sistemas e RBD</b> <i>Confiabilidad Aplicada en Retroexcavadoras - Análisis de Weibull de los Sistemas RBD</i>  <b>Denilson Santos Fernandes - Alumar</b>	<b>Análise da Confiabilidade do Pacote de Geração Principal da P43 e P48</b> <i>Análisis de la Confiabilidad del Paquete de Generación Principal de P43 y P48</i>  <b>Chamberley Bernardo Buteri - Petrobras</b>

## Coffee Break

<b>Técnicas Práticas para Ensaio Acelerados de Vida no Desenvolvimento de Produto</b> <i>Técnicas Prácticas para Pruebas Aceleradas de Vida en el Desarrollo de un Producto</i>  <b>Julio Pulido - INGERSOLL-RAND</b>	<b>Engenharia de Confiabilidade Aplicada a Frota de Veículos Industriais</b> <i>Ingeniería de Confiabilidad Aplicada a Flotas de Vehículos Industriales</i>  <b>Rodolfo Weber Silva Xavier - Alcoa</b>
<b>Elementos Essenciais para um Programa de Confiabilidade</b> <i>Elementos Esenciales para un Programa de Confiabilidad</i>  <b>Patrick Hetherington- System Reliability Center - SRC</b>	<b>Sistema de Gestão de Manutenção Orientado à Confiabilidade</b> <i>Sistema de Administración de Mantenimiento Orientado a la Confiabilidad</i>  <b>João Luis - Votorantim Metais</b>

# Informações Gerais (Información General)



**11 e 12 de Maio, 2006**  
**Salvador - BA, Brasil**

**Bahia Othon Palace Hotel**  
Av. Oceânica, 2294 - Ondina  
Salvador, Bahia  
Cep: 40170-010  
Tel:(71) 3203-2000; Fax: (71) 3245-4877  
Reservas: 0 800 285 1500 ou 0 800 123 100  
RJ (21) 2522 0262 ou SP (11) 3526 2626 ou  
Email: reservas.sp@othon.com.br

**Para reservas com desconto utilize código RELIS - 00**  
*Para reservaciones con descuento utilice el código RELIS - 00*

**A Inscrição inclui (La Inscripción incluye):**

- **Participação nos 2 dias do evento**  
*Participación en los 2 días del evento*
- **Material de apoio**  
*Material de apoyo*
- **Certificado de participação**  
*Certificado de participación*
- **Tradução simultânea: inglês/português/espanhol  
português/espanhol**  
*Traducción simultánea: inglés/português/español  
português/español*
- **Coffee Break**
- **Coquetel**  
*Cóctel*



## Investimento (Costos):

	Inscrições até 15 de Março <i>Inscripciones hasta el 15 de Marzo</i>	Inscrições até 14 de Abril <i>Inscripciones hasta el 14 de Abril</i>	Inscrições após 14 de Abril <i>Inscripciones después del 14 de Abril</i>
<b>Inscrição Padrão - Brasil</b> <i>Inscripción Estándar - Brasil</i>	R\$990,00	R\$1.200,00	R\$1.400,00
<b>Estudantes e Profissionais Acadêmicos</b> <i>Estudiantes y Profesionales Académicos</i>	R\$495,00	R\$600,00	R\$700,00
<b>Inscrição Padrão – América Latina/Portugal</b> <i>Inscripción Estándar - América Latina</i>	US\$365,00	US\$440,00	US\$510,00

## Inscrições (Inscripciones):

- **Consulte nossos preços especiais para pacotes corporativos.**  
*Consulte nuestros precios especiales para paquetes corporativos.*
- **Para se inscrever no simpósio entre em contato através dos telefones 0800 770 5456 (somente Brasil) e +55 11 2177-5456 (Internacional), pelo fax +55 11 2177-5452, ou pelo e-mail ReliaSoft@ReliaSoft.com.br.**  
*Para inscribirse en el seminario, usted puede contactarnos a través de los teléfonos 0800 770 5456 (solamente en Brasil) y +55 11 2177-5459 (Internacional), por fax +55 11 2177-5452, o por e-mail ReliaSoft@ReliaSoft.com.br.*
- **Você poderá também fazer sua inscrição através de nosso site [www.Reliasoft.com.br/Simposio2006](http://www.Reliasoft.com.br/Simposio2006).**  
*Usted también puede inscribirse en nuestro sitio [www.Reliasoft.com.br/Simposio2006](http://www.Reliasoft.com.br/Simposio2006).*

# ReliaSoft

Rua Carneiro da Cunha, 167 - sala 28

Cep: 04144-000 - São Paulo - SP

Tel.: 0800 770 5456

ReliaSoft@ReliaSoft.com.br

www.ReliaSoft.com.br

Impresso  
Especial

7220517700-DR/SPM  
ReliaSoft Brasil Ltda

...CORREIOS...



## Patrocínio

DAIMLERCHRYSLER



Braskem

## Apoio



Impresso fechado pode ser aberto pela ECT