

***Bem Vindo à Mensagem Quadrimestral de ISTECS  
Ano II, Volume I  
Janeiro 2001***



Feliz Ano Novo!  
Do Escritório Executivo de ISTECS!!

(Do Escritório Executivo)

A X Assembléa Geral de ISTECS "Transformando ISTECS: Desafios para a próxima década", realizou-se em Cuernavaca, México, de 30 de novembro a 1 de dezembro de 2000. Sem dúvida alguma, uma grande parte do sucesso desta assembléa é devida à alta participação do setor privado, à participação ativa dos membros, à incorporação de novos membros e a importância dos acordos alcançados.

A seguir alguns pontos importantes da mais recente Assembléa Geral (AG). Para informações mais completas por favor visite a seção mais atualizada de [www.istec.org](http://www.istec.org)

### ***Assembléa Geral 2001***

Hector Monroy, da Universidade de Porto Rico, Campus Mayaguez, anunciou a candidatura oficial de sua instituição como anfitriã da Assembléa Geral ISTECS 2001.

### **Resultados da Eleição Para Conselho de Diretores**

As eleições para o primeiro Conselho de Diretores de acordo com as novas diretrizes de ISTECS Inc. e as propostas de eleição aprovadas aconteceram na sexta-feira, primeiro de dezembro.

A seguir os resultados:

34 cartões de votos foram distribuídos para membros votantes  
34 cédulas eleitorais foram contadas  
nenhuma foi anulada

Testemunhas:

Horacio Sanchez, Tim Cox, Humberto Cervantes, Jorge Sanín, Matías Pizarro

Mandatos de três anos:

Soraya Abad-Mota, Universidad Simón Bolívar-Venezuela (32)  
Nicolás Pérez de la Blanca, Universidad de Granada-España (31)  
Paulo Franco, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (30)

Mandatos de dois anos:

Ricardo Fernández del Busto, Tecnológico de Monterrey Campus Cuernavaca – México (29)  
Gregory Randall, Universidad de la Republica-Uruguay (29)  
Howard Pollard, University of New Mexico-USA (29)

Mandato de um ano:

Mauro Miskulin, Universidade Estadual de Campinas-Brasil (27)  
Marisa de Giusti, Universidad Nacional de la Plata-Argentina (25)  
Antonio García, Universidad de los Andes-Colombia (23)  
Francisco Viveros, Universidad Javeriana-Colombia (22)

O Novo Conselho de Diretores reuniu-se mais tarde na mesma noite

### ***Resultados da Eleição de Oficiais***

O recém eleito Conselho de Diretores reuniu-se na noite de sexta-feira primeiro de dezembro. Eles elegeram os seguintes oficiais:

Presidente- Mauro Miskulin  
Vice-presidente de Assuntos Internacionais- Jorge Sanín  
Vice-presidente de Assuntos Administrativos- Matías Pizarro  
Tesoureiro- Howard Pollard  
Diretor de Assuntos Estratégicos - Ramiro Jordán

Para informações completas referentes às condições e termos destas posições, por favor visite a web page de ISTECC

### ***Ratificação de ISTECC Inc. pela Assembléa Geral***

O Dr. Miskulin liderou esta discussão explicando que o Comitê Executivo e os Advogados de Albuquerque estiveram trabalhando para aprimorar o Regimento do Consórcio e os Artigos de Incorporação durante o ano passado, e que esta versão final estava sendo apresentada aos Membros Gerais para sua aprovação. O Dr. Miskulin também lembrou à Assembléa Geral que esses materiais foram publicados na web page de ISTECC nos meses passados e que foram enviados a todos os membros por via eletrônica. Além disso, esses documentos foram incluídos no pacote de inscrição para a Assembléa Geral. (por favor visite a web page de ISTECC para ler o Regimento Interno de ISTECC Inc. e os Artigos de Incorporação).

Este processo foi aprovado pela Assembléa Geral. No momento ISTECC permanece um Consórcio com base nos Estados Unidos, sem fins lucrativos 501 c (3).

### ***Propostas de Trabalho***

Um dos enfoques da Assembléa Geral deste ano era abrir um espaço para discussão onde instituições que tenham estado interagindo com o Diretor Executivo e com o Escritório Executivo pudessem apresentar propostas concretas para a afiliação geral. A seguir uma lista das propostas dirigidas à Assembléa Geral em Cuernavaca. Por favor visite a web page de ISTECC para maiores detalhes.

Los Libertadores

- Agência Interamericana para Cooperação e Desenvolvimento/Organização dos Estados Americanos (Dr. Ronald Scheman – Dr. Carlos Paldao)
- Microsoft – Relações Universitárias (Dr. Wayne Johnson), Plano Latino Americano (Dr. Rafael Perez – Colón)
- ISTECC Portal e Banco de Dados (Sra. Soraya Abad-Mota e Dr. Ramiro Jordan)

- Sun Microsystems/SCT (Sra. Lisa Pendry, Dr. José Luis Sánchez)
- Motorola (Sra. Ruth Ruiz)
- Centro Latino Americano para os Estudos de Informática - CLEI (Dr. Patrícia Corbo)

#### ACE

- ISTEAC-ACE (Dr. Nicolás Perez de la Blanca)
- GWEC (Sra. Misti Baker)
- ABET (Sra. Eva-Angela Adan)
- Universidad de Puerto Rico – Mayaguez (Dr. Ramón Vazquez)
- Sistemas Educacionais (Dr. Andrei Sergeev – Sr. Shawn Bundegaard)
- Consórcio ARIADNE (Dr. Eddy Forte)
- PUCRJ – Brasil (Dra. Ana Pavani)
- Tecnológico de Monterrey Campus Cuernavaca – México (Engo. Carlos Cordero)
- Universidad de Guadalajara – México (Dr. Donato Vallín, Jalíl Fallad, Adolfo Espinoza)
- CREFAL – Centro de Cooperação Regional para a Educação de Adultos na América Latina e no Caribe (Dr. Juan Millán)

#### Liblink

- ISTEAC – Visão Geral Liblink (Sr. Johann van Reenen, Sra. Marisa de Giusti)
- EBSCO (Sr. Oscar Saavedra/Sr. José Antonio Yanez)
- Silverplatter (Sr. Ken Jackman)
- UNLP – Argentina (Sra. Marisa de Giusti, Sr. Emiliano Marmonti)
- ITESM – Monterrey, Phronesis (Martha Sordia Salinas)
- Instituto de Física (Dr. David Densmore)
- Universidade do Sul da Flórida – EUA (Dr. Mel Pace)
- IACD/OAS Apresentação (Dr. Carlos Paldao)

#### R&D Laboratórios

- Microsoft – Móvel e Sem Fio (Dr. Jay Sangiwani)
- Motorola (Sra. Ruth Ruiz)
- Sun Microsystems
- Nortel Networks Khoral Research (Sr. John Salas)
- Los Alamos National Laboratories (Dr. Abad Sandoval)
- USF (Dr. Wilfredo Moreno)

#### ***ISTEC Plano Estratégico***

O Doutor Jordán apresentou algumas das alianças estratégicas chave que o Escritório Executivo desenvolveu no decorrer do ano passado. Devido a estas alianças e à necessidade de gerar financiamento para as operações do consórcio, o Escritório Executivo está no momento preparando um plano estratégico com a assistência do novo membro de ISTEAC HighTecGurus.com

Alguns dos pontos mais importantes deste plano é que ele permitirá à ISTEAC gerar ingressos financeiros através de serviços e spin-offs da região. Isso permitiria ao Consórcio não somente expandir e melhorar suas operações principais, mas daria crescimento financeiro para apoiar atividades maiores, tais como conectar todas as universidades participantes à Internet 2 e servir

como provedor ASP/ISP. Ele salientou o fato de que o processo seria gradativo, com um pequeno grupo de universidades abrindo caminho em projetos piloto cuidadosamente estruturados.

### ***Notícias Liblink da X Assembléia Geral***

Operação Liblink – Escritório Executivo (Johann van Reenen)

O Dr. van Reenen falou sobre o crescimento em afiliação e no conseqüente volume de solicitações Liblink e explicou que isto deveria ser compensado em parte pela diminuição em pedidos CISTI. Ele preparou um Sumário Executivo da iniciativa, o qual foi distribuído aos participantes e que será publicado na web page de ISTEAC. Alguns dos pontos mais salientes deste relatório foram :

- A importância em apoiar as iniciativas locais de Liblink em instituições novos membros na Nicarágua e Venezuela, as quais estejam dispostas a servir como diretores dos escritórios Liblink em seus países. Johan van Reenen e Bel Santoro trabalharão para desenvolver critérios e expectativas para os escritórios Liblink nacionais e seus diretores.
- Membros que quiserem continuar com os serviços CISTI a US \$15 por pedido, precisam fazer acordos com Juan Larrañaga em Liblink – UNM. Além disso, as organizações de Liblink em países específicos precisam desenvolver planos de fundos para apoiar suas requisições ISTEAC e escrever doações para diminuir o custo para seus membros.
- Novos membros requisitaram mais treinamento básico, especialmente na América Central e na Região Andina.
- Uma oficina de trabalho de Bibliotecas Digitais está sendo planejada para o Rio de Janeiro em 2001. A pessoa líder é Ana Pavani da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Ela manterá os membros informados de como progride o planejamento.
- Com o objetivo de promover melhor comunicação, as novas web pages ISTEAC e a carta eletrônica regular de notícias deverão ser bem aproveitadas. Além disso, membros deverão usar a lista Liblink para comunicar-se mais regularmente e enviar feedback uns aos outros.
- Johan van Reenen inclusive esclareceu o papel do escritório central da Liblink, que é responsável pelo apoio a iniciativas locais emergentes de Liblink em todos os países membros, descobrindo quais bibliotecas são fortes em Ciência e Tecnologia, juntando-as, e finalmente identificando e apoiando um diretor regional.. ISTEAC – Liblink provê fundos a esses passos iniciais e está presente nos eventos iniciais à medida que tempo e dinheiro permitam. Uma vez que uma iniciativa local Liblink é estabelecida, ISTEAC – Liblink está feliz em participar de eventos e financiar palestrantes, mas a maior responsabilidade para futuros eventos, financiamentos e iniciativas, fica por conta da organização local.

### ***R&D Notícias sobre a X Assembléia Geral***

Dr. Howard Pollard e Francisco Viveros apresentaram as seguintes atualizações na Iniciativa R&D:

- Dr. Pollard mencionou que o livro M-CORE está em progresso, e que o primeiro rascunho completo deverá ser lançado em Março.
- Francisco Viveros enfatizou a necessidade de um website operacional para dividir resultados de projetos laboratoriais e dividir informações. Ele explicou que a Universidad Javeriana teve a primeira versão para compartilhar com membros da ISTEAC, que pode ser acessada no momento em: [www.venus.javeriana.edu.co/istec/proyectos](http://www.venus.javeriana.edu.co/istec/proyectos)

- Com referência a licença de MCORE, Dr. Pollard esclareceu que Motorola tinha realmente licenciado somente a primeira parte do sistema, e alguns periféricos. De acordo com a recente informação recebida de Motorola, os procedimentos finais para a transferência tecnológica desta tecnologia deverá estar completa nos próximos meses. Entretanto, ele mencionou que existem certos requisitos técnicos que deverão ser preenchidos pelas universidades participantes. Estes incluem proficiência em ferramentas tais como Mentor Graphics e Synopsis. Inicialmente, a Universidade do Novo México (EUA) e a Universidade de Santa Catarina (Brasil) servirão de centros de distribuição.
- Os diretores da iniciativa esclareceram que ISTECC primeiramente completaria a transferência tecnológica com tecnologias MCORE antes de comprometimento nos mesmos procedimentos com tecnologias DSP. Além disso, Dr. Jordán acrescentou que Motorola formalmente anunciará um concurso DSP com prêmios em dinheiro na AG, o que será anunciado através da webpage da ISTECC.
- Os diretores inclusive informaram à Assembléia Geral sobre negociações correntes com Mentor Graphics e Synopsis. Para Mentor Graphics, tem havido problemas com o apoio das licenças, bem como brevíssimos períodos para o uso destes. Além disso, a companhia recentemente teve problemas com revezamento de funcionários e estrutura inadequada para apoio tecnológico, especialmente com o fator linguagem envolvido em negociar com membros ISTECC.
- O Programa "Hot Lab Support" será estendido para seções de treinamento on-site com a University of South Florida, bem como através de seminários e treinamentos com Guillermo Jacquenod.
- O Escritório Executivo enviará toda a informação relacionada aos serviços fornecidos através da iniciativa R&D na web da ISTECC. Este será o guia que definirá os processos e metodologias usados para oferecer serviços para membros industriais e institucionais. Qualquer membro que deseje enviar comentários e/ou sugestões deverá enviar um e-mail para Jorge Garcia em [jgarcia@istec.org](mailto:jgarcia@istec.org)

## **Reuniões e Conferências apoiados por ISTECC, 2000**

### *Agosto*

#### **ICEE- Taipei-Taiwan**

ICEE 2000 é a Conferência Internacional sobre Educação em Engenharia. Essa conferência teve lugar em Taipei, Taiwan entre os dias 14 e 16 de agosto de 2000. Oficinas de trabalho relacionadas aconteceram na Universidade Cheng Kung em Tainan, Taiwan. Membros do Escritório Executivo e da Universidade Simón Bolívar (Venezuela) submeteram um trabalho explicando o projeto Portal de ISTECC, o qual foi aceito e apresentado na conferência. Durante a conferência internacional sobre Educação na Engenharia, uma reunião do comitê dirigente especial aconteceu para analisar o formato existente e para propor uma participação interativa e mais dinâmica dos participantes. NSF organizou este encontro e o objetivo foi a criação de networks acadêmico-industriais através do mundo. O modelo ISTECC foi apresentado e várias instituições na Ásia (Taiwan, China, Korea,

Singapore, Malásia) e na Europa Oriental (Polônia, Hungria, Check República, Romênia) expressaram muito interesse em replicar este em suas respectivas regiões.

### **“Tecnologias na Educação” Bogotá-Colombia**

A Universidade Jorge Tadeo Lozano de Bogotá realizou uma oficina de trabalho para analisar os desafios que a educação enfrenta com relação ao uso de novas tecnologias. ISTECS fez uma apresentação e ofereceu sua experiência como modelo para oferecer soluções para problemas tais como as deficiências dos sistemas educacionais na região através de mecanismos associativos entre universidades e o setor privado. Este evento aconteceu no dia 28 de agosto e incluiu a participação de representantes de Sun Microsystems, Microsoft, ALCATEL, Copex Ltda., e IBM.

### **Primeiro Curso de Cultura Digital, Cartagena-Colombia**

ISTEC e a Agência Espanhola para Cooperação Internacional (AECI) , junto com o Programa Ibero-americano de Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento (CYTED) organizou o Primeiro Curso de Cultura Digital, em Cartagena, Colombia de 29 de agosto a 1 de setembro. O principal objetivo deste curso foi transferir conhecimento, informação, documentação, e experiências acumuladas de grupos de elite a todos aqueles que participarão no programa da semana.

### **Primeiro Curso de Treinamento de Diretores de Projetos para Dissertações e Teses em Eletrônica ETD-Net-Cartegena-Colombia**

O Primeiro Curso de Treinamento para Dissertações e Teses em Eletrônica ETD-Net aconteceu em Cartagena de Índias, Colômbia, de 30 de agosto a 1 de setembro de 2000. O curso foi organizado pela UNESCO, pelo VII CYTED, Universidad de los Andes e ISTECS, cuja Library Linkages Initiative busca promover fácil acesso à informação científica na região, especialmente para Teses e Dissertações de Candidatos a Mestrado e Doutorado.

### **Encontro Alliance – Albuquerque, USA**

Funcionários do Escritório Executivo de ISTECS participaram do encontro bimestral de Alliance. Alliance é uma organização sem fins lucrativos que agrupa bibliotecas de diferentes centros acadêmicos e científicos. A visão é mudar de um clube de compradores para um clube de inovadores, isto é, participar ativamente no desenho de publicações científicas futuras e em compartilhar conhecimento e gerenciamento. ISTECS é um membro de Alliance. O encontro aconteceu na Universidad de New México no dia 18 de agosto de 2000.

### **Synopsys- Portland, USA**

Os funcionários Howard Pollard e Jorge García do Escritório Executivo de ISTECS alcançaram um novo acordo com Synopsys em 23-25 de agosto para a distribuição de licenças de software de seus produtos para membros de ISTECS. Este acordo inclui a distribuição do software Electronic Design Automation (EDA) necessários para que os membros de ISTECS trabalhem com a tecnologia M\*CORE oferecida por Motorola. Através da parceria ISTECS-Synopsys, ISTECS continuará coordenando o processo de aplicação e fornecendo apoio técnico, enquanto Synopsys gerenciará a distribuição de licenças. Os membros acadêmicos de ISTECS deverão preencher o formulário enviado pelo Escritório Executivo ISTECS para ter acesso a este conjunto de ferramentas. As licenças são válidas por um ano e são renováveis. Sob este acordo, cada membro acadêmico de ISTECS pode ter acesso a 25 licenças.

### **Mentor Graphics- Palo Alto, USA**

Como foi informado na mensagem Quadrimestral de ISTEAC, Mentor Graphics absorveu Veribest no início deste ano. Por causa desta fusão ISTEAC teve que redefinir sua relação de trabalho com Mentor Graphics para continuar a fornecer aos membros de ISTEAC as licenças Veribest e Mentor Graphics. No último comunicado que Mentor Graphics enviou ao Escritório Executivo, foi anunciado que eles continuariam a fornecer aos membros de ISTEAC as ferramentas Veribest. Por ora, Mentor Graphics renovará e/ou entregará as ferramentas Veribest, e fornecerá um pacote completo para incluir os dispositivos Mentor Graphics também. Por favor esteja ciente de que os estudantes que usarem essa tecnologia necessitarão um acordo de confidencialidade. O Escritório Executivo enviará os formulários necessários. Por favor observe: quando da publicação desta Mensagem Quadrimestral, negociações estavam ainda em andamento com Mentor Graphics devido ao revezamento de funcionários na companhia. O Escritório Executivo manterá você atualizado sobre novos acontecimentos.

### **Processamento de Imagem Digital e Gráficas, Lima-Peru**

Os professores Ed Angel e Ramiro Jordan da Universidade de New México ministraram um curso de graduação de 40 horas na Pontifícia Universidad Católica del Perú (PUCP). Este curso é um de uma série sob um programa conjunto de PhD gerenciado pela Universidad Politecnica de Madrid (UPM) e PUCP. O curso constituiu-se de teoria e prática em Processamento de Imagem Digital, Computação Gráfica e Visualização Científica. O curso aconteceu na PUCP de 31 de julho a 5 de agosto.

### *Setembro*

### **ICIP 2000-Vancouver, Canadá**

Como resultado da pesquisa feita por Vinicius Licks para sua tese EECE MS na UNM, um trabalho foi apresentado na conferência Internacional em Processamento de Imagens. Vinicius Licks obteve seu BS na Pontifícia Universidade de Rio Grande do Sul no Brasil, e continuou seus estudos na Universidade de New México no Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação sob o novo programa de bolsas de estudos lançado pelo presidente do Departamento EECE Christos Christodoulou no encontro da IX Assembléia Geral da ISTEAC.

### **InfoEdu 2000-San Luis de Potosí, México**

Os funcionarios do Escritório Executivo de ISTEAC, Johan van Reenen e Ramiro Jordan, participaram do seminário "Información y Educación: Agentes para el Desarrollo de la Humanidad" o qual aconteceu em San Luis De Potosí, México de 13 a 15 de setembro. Neste evento, ISTEAC Liblink e ACE Iniciatives foram apresentados, bem como uma palestra sobre Tendências e Necessidades em Ciência e Tecnologia na Região.

### **CLEI – Cidade do México, México**

Durante a XXVI Conferência Latino Americana de Informática, de 18 a 22 de setembro, na cidade do México, sediada por TEC de Monterrey – Campus Estado do México, Centro Latino Americano de Estudios em Informática (CLEI) e ISTEAC alcançaram uma aliança estratégica. O acordo foi posteriormente discutido e votado para sua aprovação pelos membros de ISTEAC na X Assembléia Geral de ISTEAC. O acordo facilita o intercâmbio de conhecimento, conferências conjuntas e de trabalho, publicações on-line, relações públicas, fundos para projetos, afiliações cruzadas e esforços R&D nas áreas de Ciências da Computação e Engenharia Elétrica e de Computação.

## *Outubro*

### **I Jornada de Tecnologia “Diseño e Implantación de Estratégias de Negócios en el Gran Mercado Virtual” – Carabobo,Venezuela**

Dos dias 4 a 6 de outubro em Valencia, Carabobo-Venezuela, o Professor Willie Moreno da University of South Florida (USF) fez uma apresentação sobre as mais recentes conquistas de ISTECS. O objetivo desta oficina de trabalho analisa os desafios das Tecnologias de Informação na América Latina.

### **Global Disaster Information Network – Honolulu,USA**

O Professor Willie Moreno da USF participou, representando ISTECS, no Fórum Latino Americano do Global Disaster Network (GDIN) em Honolulu dos dias 9 a 11 de outubro. Este fórum foi organizado com o apoio da NASA e do Centro para Gerenciamento de Desastres e Assistência Humanitária (CDMHA) na Faculdade de Saúde Pública da USF. O Professor Moreno apresentou “O Uso Potencial do Network ISTECS Latino e Ibero-americano Existente para Eventos de Desastre”.

### **EduCause – Nashville,USA**

Sun Microsystems convidou ISTECS a apresentar seu modelo para EduCause dos dias 10 a 13 de outubro. EduCause é a maior feira no mundo que integra todas as companhias que trabalham no desenvolvimento de novas tecnologias para aprimorar a educação superior. Como resultado de sua participação, ISTECS alcançou uma aliança estratégica ambiciosa com Sun Microsystems a qual oferecerá aos membros acadêmicos de ISTECS a oportunidade de acesso aos novos desenvolvimentos de Sun em trabalho em rede, administração de sistema e software, programa de incubação, aquisição de equipamento, melhoria de curriculum e certificação, serviços eletrônicos e apoio para oficinas de trabalho de Tecnologias da Informação de ISTECS.

### **Príncipe de Astúrias Cátedra Fundada em Tecnologia da Informação na University of New México,USA**

O Escritório Executivo de ISTECS participou de uma cerimônia que teve lugar na UNM no dia 21 de outubro, onde o Príncipe da Coroa Espanhola, Felipe de Borbón, Príncipe de Astúrias anunciou a criação de uma recém fundada Cátedra para a Ciência da Informação. A Cátedra Fundada do Príncipe de Astúrias está sendo criada graças a uma doação feita por Iberdrola no valor de US \$ 1.5 milhão.

### **Ministra da Ciência e Tecnologia, Anna Birulés, encontra-se com ISTECS-Santa Fé, USA**

No dia 23 de outubro, o Diretor Executivo de ISTECS encontrou-se com Anna Birulés, Ministra de Ciência e Tecnologia da Espanha. A finalidade deste encontro foi estabelecer alianças estratégicas entre os setores público e privado, para facilitar a cooperação internacional em Ciência e Tecnologia, promover o intercambio de idéias, organizar oficinas de trabalho, compartilhar políticas, informação e executar projetos conjuntos em pesquisa e desenvolvimento.

### **ICEE/INNER Reunião do Comitê Dirigente – Noruega**

O Diretor Executivo de ISTECS participou das reuniões do comitê dirigente de ICEE/INEER, dos dias 1 a 4 de outubro, para organizar a conferência ICEE – 2001 em Oslo, Noruega, em agosto de 2001. Na oportunidade a idéia de organizar consórcios similares na Ásia e na Europa Central foi explorada. Foram alcançados acordos para ter uma reunião organizadora na Coreia em março de 2001 para a

rede da Ásia e uma segunda reunião na Polônia ou na República Czech em maio de 2001 para a rede da Europa Central. ISTEAC irá colaborar na criação das duas redes.

### **II Simposium Internacional em Tecnologias Inteligentes – Apizaco, México**

O Professor Howard Pollard ministrou um curso de curta duração em Tecnologias e Aplicações de Microcontroller no Instituto Tecnológico de Apizaco nos dias 23 e 24 de outubro, durante o “II Simposium Internacional em Tecnologias Inteligentes”. Além disso, o Diretor Executivo de ISTEAC deu uma palestra sobre a Verificação da Realidade em Tecnologia e Ciência na América Latina e foi designado Diretor Honorário do Simposium.

### **Designing for the Human Experience: A Evolução da Internet e Sociedade - Boston e USA**

O Diretor Executivo de ISTEAC participou da oficina de trabalhos organizada por Nortel Networks, de 16 a 18 de outubro para uma seção de “brain storm” sobre o futuro da Internet. Os participantes vieram de todas as partes do mundo e de diferentes setores; acadêmico, indústrias, ONGs, e outros. Discussões giraram ao redor de três áreas tópicas uma vez que elas estão relacionadas a implicações societárias, a experiência humana e a tecnologia: Fidelidade, Ubiquidade, e Simplicidade. Por favor visite [www.standards.nortelnetworks.com/theforum/](http://www.standards.nortelnetworks.com/theforum/) para maiores informações.

### **Atualização Permanente Tecnológica por Operação Virtual (APTO) – Guadalajara, México**

Sob a iniciativa de Educação Continuada e Avançada, o Escritório Executivo de ISTEAC inaugurou uma série de cursos denominados Atualização Permanente Tecnológica por operação virtual (APTO) em 26 de outubro. Estes cursos serão desenvolvidos pelo Technical Vocational Institute, ISTEAC, e o Centro Universitário de la Costa del Sur (CUCSUR) da Universidade de Guadalajara. Esses seminários consistem em classes mensais transmitidas de um site universitário ou industrial e recebidos nas salas de aula da Universidade de Guadalajara – CUCSUR. O tema será Tecnologias estado-de-arte e suas aplicações. Esta participação será negociada individualmente junto aos diferentes agentes envolvidos.

### **Projeto Mercado Comum de Conhecimentos, Organização dos Estados Americanos- Washington DC**

O Diretor/Coordenador da iniciativa de Library Linkages de ISTEAC Johan van Reenen participou da reunião do “Projeto Mercado Comum do Conhecimento” auspiciado pela agência interamericana de cooperação e desenvolvimento (IACD), uma instituição especializada da organização dos estados americanos. Nesta ocasião bibliotecárias nacionais do Peru, Brasil e Chile estiveram presentes, bem como a Bibliotecária da Sala de Leitura Latino Americana da Biblioteca do Congresso dos Estados Unidos. Este projeto visa facilitar o processo de integração na região através de um projeto de intercâmbio de informações no qual Bibliotecas Nacionais terão um papel importante.

### **Mestrado em Ciência Bibliotecária, University of South Florida (USF), USA**

O Diretor/Coordenador da Library Linkages, Johan Van Reenen encontrou-se com a School of Library and Information Science (SLIS) na Universidade de South Florida (USF) no dia 26 de outubro para iniciar negociações para oferecer Mestrado em Ciência Bibliotecária para Estudantes latino americanos através de educação a distância através de web. Além disso, o Professor Van Reenen discutiu o apoio potencial da Biblioteca da USF para a entrega de documentos LibLink.

*Novembro*

### **Primeiro Seminário – Oficina de Trabalho de Network de Biblioteca Digitais Mexicanas (REBIDIMECS) – Colima, México**

As oficinas de trabalho de bibliotecas digitais de REBIDIMES – ISTEAC aconteceram durante o evento INTERFACES na Universidad de Colima de 19 a 21 de novembro com o principal objetivo de criar conscientização entre um seleto grupo de políticos e administradores que tomam importantes decisões referentes à importância de um programa cooperativo para criar, desenvolver e manter bibliotecas digitais. Os objetivos deste seminário-oficinas de trabalho foram propiciar um espaço para intercambiar experiências, encorajar o desenvolvimento de coleções digitais e publicações eletrônicas apresentar uma nova paisagem global de processos gerais associados à criação de uma biblioteca digital, estabelecer alianças de trabalho a curto prazo e treinar funcionários participantes nesta iniciativa.

### **Concapán XX – Curso Microcontrollers – San Salvador, El Salvador**

O Professor Howard Pollard do Escritório Executivo de ISTEAC ministrou um curso sobre microcontrollers usando dois microcontroller/microprocessador Motorola na Concapán XX, que aconteceu no dia 21 de novembro de 2000. O curso visou examinar e compreender que tipos de aplicações podem ser implementadas com estes processadores. O curso examinou os processadores e identificou os conceitos fundamentais que não mudam os avanços tecnológico e também identificou as características que são diferentes em tecnologias mais novas.

### **Visita de Funcionário de M\*CORE Motorola ao Escritório Executivo de ISTEAC – Albuquerque, USA**

Funcionários de Motorola visitaram o Escritório Executivo de ISTEAC de 13 a 16 de novembro para estabelecer a infraestrutura necessária para a disseminação da tecnologia em M\*CORE para membros acadêmicos de ISTEAC. O anúncio foi feito na X Assembléia Geral de ISTEAC. Uma vez que a tecnologia tenha sido testada e verificada, um procedimento similar será seguido para disseminar a tecnologia DSP já licenciada para o ISTEAC.

### **Primer Taller Latinoamericano y Del Caribe sobre Tecnologías de la Información y Comunicación (LACTIC – 2000) – Isla de Margarita, Venezuela.**

ISTEAC foi convidada a participar na Primeira Oficina Latino Americana e do Caribe sobre Tecnologias da Informação e Comunicação (LACTIC – 2000) nos dias 27 e 28 de novembro. Esse evento foi organizado como resultado dos compromissos acordados entre os países Latino Americanos durante as reuniões auspiciadas por ECOSOC em Florianópolis e em New York do qual ISTEAC participou. Os tópicos abordados foram, Educação, Saúde, Produção e Comércio, sob a coordenação da Sociedade Informação. Se bem que ISTEAC não pode estar presente devido à reunião paralela da Assembléia Geral, o Consórcio tem sido um participante ativo deste fórum e continua a trabalhar de maneira muito próxima a seus membros.

### **O Grupo de Consultoria Schargel – Albuquerque, USA**

O Escritório Executivo de ISTEAC encontrou-se com o Dr. Franklin P. Schargel ([www.schargel.com](http://www.schargel.com)) para identificar esforços de colaboração para levar controle de qualidade a processos na educação. Como resultado desta reunião, ISTEAC desenvolverá um Plano de Ação para os próximos dois anos com o Dr. Schargel para implementar o seu trabalho na Educação no programa ISTEAC.

## **Segundo Congreso Internacional de Tecnología y Política y Investigación Científica - Cuernavaca, México**

Motorola e ISTECS organizaram o "Segundo Congreso Internacional de Tecnología y Política y Investigación Científica" que aconteceu na Fazenda Cortez, Cuernavaca nos dias 28 e 29 de novembro. Este evento visou promover o avanço tecnológico no México, criar um fórum para a análise da ciência e tecnologia para a sociedade e para promover o investimento em tecnologia em todos os setores da economia. Para mais informações sobre este evento, o qual é parte dos seminários de desafio IT de ISTECS sob a coordenação da X Assembléia Geral, por favor visite [www.motorola.com.mx/congreso](http://www.motorola.com.mx/congreso)

## **X Assembléia Geral ISTECS**

A X Assembléia Geral ISTECS aconteceu nos dias 30 de novembro e 1 de dezembro no hotel Villa Bejar e teve como anfitrião o Tecnológico de Monterrey – Campus Morelos na cidade de Cuernavaca, México. Muitos novos desenvolvimentos aconteceram incluindo as apresentações de propostas de trabalho de membros industriais e acadêmicos de ISTECS e a aceitação pela AG de ISTECS Inc. como entidade de fins não lucrativos. Para maiores informações visite a página AG sob [www.istec.org](http://www.istec.org). detalhes adicionais estão também incluídos nesta mensagem quadrimestral.

## *Dezembro*

## **II Curso de Treinamento de Diretores do Projeto de Dissertações e Teses em Eletrônica ETDE – Net – Montevideo, Uruguai**

UNESCO de Montevideo e a Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) com o patrocínio de ISTECS e CYTED organizaram o II Curso de Treinamento de Diretores de Projeto de Dissertações e Teses em Eletrônica (ETD-Net), em Montevideo dos dias 7 a 9 de dezembro. O objetivo principal desta iniciativa era criar um grupo de especialistas responsáveis pela disseminação e gerenciamento de teses e dissertações eletrônicas para estudantes de mestrado e PhD.

## **EuroLate – IS – Santiago, Chile**

ISTECS participou do Terceiro EUROLATE-IS oficina de trabalho temático em Santiago do Chile dos dias 11 a 13 de dezembro. EUROLATE-IS é uma rede temática apoiada pela Comissão Europeia e pela Universidad Politécnica de Madrid. Seu principal objetivo é estimular a colaboração Euro-Latino Americana em áreas de aplicação de Tecnologias de Sistemas de Informação, estimulando um grande número de ações concretas tomadas por consórcios de companhias europeias e latino americanas, universidades e outras instituições, em áreas de importância para o desenvolvimento econômico e social na América Latina. O Terceiro EUROLATE-IS Oficinas de Trabalho Temático foi devotado a "Information Society Technologies in Education and Training", o qual é uma linha de ação definida como prioridade em pesquisa e desenvolvimento pelo Programa de Trabalho IST 2000. A oficina de trabalho aconteceu no Auditorio Gorbea, Escuela de Ingeniería, Universidad de Chile. Visite: [www.eurolatis.upm.es](http://www.eurolatis.upm.es) para maiores detalhes.

## **Escritório Executivo ISTECS – Albuquerque, USA**

O Escritório Executivo ISTECS esteve oficialmente fechado de 15 de dezembro a 15 de janeiro de 2001 em razão dos feriados de final de ano.

### ***Conferências e Encontros Apoiados por ISTEAC, 2001.***

Conferências sobre a "Universalização do Acesso à Informação para Educadores na América Latina e no Caribe"/ Centro de Cooperação Regional para a Educação de Adultos na América Latina e no Caribe (CREFAL)

Esta conferência, que acontecerá no escritório central de CREFAL em Pátzcuaro, Michoacán, México está no momento sendo re-agendada. O objetivo é contribuir para a melhora na qualidade de educação de adultos e jovens na região, e facilitar o acesso a informações pertinentes para os educadores que serão responsáveis por estes programas educacionais. Os objetivos são :

- Explorar a infraestrutura existente que os educadores tenham nas áreas de computação e telecomunicações
- Criar conscientização dos pontos fortes e das oportunidades que IT oferece em facilitar acesso à informação, usando as comunicações como uma ferramenta no processo educacional de jovens e adultos, e formar uma equipe de trabalho para desenvolver um Portal com base na Internet para este projeto.

Os participantes esperados incluem Ministros de Educação e Representantes de ONGs da Argentina, Bolívia, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Jamaica, México, República Dominicana e Venezuela além de cinco representantes acadêmicos no campo de tecnologias da educação.

### *Março*

#### **Assembléia Geral do Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID)**

A Quadragésima Segunda Reunião Anual do Conselho de Governadores do Banco Interamericano de Desenvolvimento e a Décima Sexta Reunião Anual do Conselho de Governadores da Corporação Interamericana de Investimento acontecerá em Santiago, Chile, de 19 a 21 de março de 2001. Como no passado, o Banco e o país anfitrião estão apoiando uma série de seminários em tópicos de interesse aos participantes. Estas atividades preliminares terão início na quinta feira 15 de março. ISTEAC está convidada a esta reunião de alto nível para levar as experiências aprendidas em dez anos de parcerias entre o setor acadêmico, o setor privado, os governos e as organizações internacionais.

### *Abril*

#### **V Conferência Brasileira de Network Neurais, Rio de Janeiro, Brasil**

Este evento acontecerá no centro de convenções do Hotel Plaza Copacabana no Rio de Janeiro, Brasil de 2 a 5 de abril de 2001. O Conselho Nacional de Networks Neurais e o Conselho IEEE de Networks Neurais são os organizadores deste evento. O V CBRN consistirá de oficinas de trabalho na aplicação de Networks Neurais nos mercados de energia financeira, e de conferências e apresentações de artigos técnicos e exposições de produtos e serviços.

As principais áreas de interesse incluem aprendizado, generalização, métodos relacionados a estatísticas e Networks Neurais, novas arquiteturas, memória, inteligência artificial, sistemas inteligentes híbridos, sistemas neuro-fuzzy, sistemas neuro-expert, Networks wavelets, neuro-dinâmicos e caos, implementação networks neurais, opto-eletrônicos, VLSI, DSP, relações de networks neurais com métodos estatísticos clássicos, aprendizagem por reforço, neurobiologia e aplicações específicas. Para maiores informações visite: <http://www.ele.ita.cta.br/cnrm/>

*Maio*

### **Reunião Anual Ibero Americana sobre Pesquisa e Desenvolvimento (AIRDS) Albuquerque, Novo México**

A AIRDS acontecerá de 7 a 9 de maio de 2001. A AIRDS criará e expandirá oportunidades para pesquisa, desenvolvimento e aplicação tecnológica (R&D&A) para a região Ibero Americana. A ênfase deste evento será a parceria de projeto e transferência de tecnologia entre instituições acadêmicas, centros de excelência, laboratórios federais dos EUA, instituições industriais e agências governamentais. A missão a longo prazo desta reunião é criar e manter parceria e alianças entre participantes da região Ibero-americana, focar necessidades de tecnologia e ciência e perseguir empreendimentos colaborativos e inovadores.

A missão da Reunião deste ano é :

1. salientar os desafios, pontos fortes, desenvolvimentos e aplicações de IT nativos na região Ibero Americana com enfoque especial nos usos inovadores de serviços eletrônicos.
2. criar parcerias sustentáveis e lucrativas na região Ibero Americana entre instituições acadêmicas, o setor privado, laboratórios federais dos EUA, parques tecnológicos, agências governamentais, indústrias sediadas nos parques tecnológicos Ibero Americanos e empresas procurando parceiros internacionais em Ibero América.
3. facilitar a educação em ciência e tecnologia na região e fornecer um veículo custo-efetivo para transferências de tecnologia e projetos internacionais conjuntos.
4. oferecer a herança Ibero Americana do Novo México e sua infraestrutura tecnológica única como "Passagem de Parceria R&D&A" para e desde a região Ibero Americana.
5. capitalizar e avançar os investimentos emergentes e as transações entre fronteiras dentro da região Ibero Americana para criar novas parcerias, sinergias e projetos colaborativos.

O Escritório Executivo encoraja todos os membros de ISTEAC a participarem deste importante evento. Para maiores informações por favor visite: [www. IRDsummit.org](http://www.IRDsummit.org)

*Julho*

### **SEMINÁRIO SOBRE EDUCAÇÃO E ENGENHARIA, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro**

O principal objetivo deste evento, que se realizará em julho na PUC-Rio de Janeiro, é aumentar o interesse e envolver mais instituições na Educação Secundária em Engenharia. Objetivos adicionais são :

- Desenvolver habilidades nas ferramentas que apóiam a Educação na Engenharia;
- Identificar parcerias nacionais e internacionais;
- Estabelecer relações com grupos nas áreas básicas (administração de empresas, humanas, ciência e tecnologia)

O resultado esperado desta reunião é uma participação mais efetiva de instituições nas Américas, especialmente nas Américas Central e do Sul, em ICEE (International Conference on Engineering Education) e INEER (International Network on Engineering Education and Research)