

## **-Bemvidos à Mensagem Trimestral do ISTECS – Fevereiro 2004**

### **Notícias do Escritório Executivo:**

A seguinte é uma pequena lista de sugestões (aprovada pela Junta Diretiva e a Assembléia Geral) a ser implementada pelo EE em 2004:

- **Eventos:** De acordo à decisão tomada pela Junta Diretiva do ISTECS durante as suas reuniões de junho (Tampa, Flórida) e dezembro (Santa Cruz, Bolívia), o Consórcio irá reduzir a assistência financeira para eventos. O processo futuro incluirá a coordenação de menos eventos, e se enfocará em aqueles projetores maiores que produzem um impacto mais disseminado. Adicionalmente, tanto o EE como os coordenadores locais, aplicarão a fundos adicionais, os quais poderiam ser obtidos a partir de um número de fontes de financiamento, incluindo organizações internacionais assim como indústrias membros que desejem participar, de tal maneira reduzindo o impacto no orçamento do ISTECS. O ISTECS continuará apoiando atividades afins - oficinas menores e eventos de capacitação – com fundos muito limitados, através de um novo processo de aplicação e fazendo uso de formulários de requerimento que se encontram atualmente disponíveis na página do ISTECS.
- **Iniciativas no Novo México:** Como parte da decisão estratégica de focar mais atenção nas iniciativas que têm um impacto no Estado do Novo México, o EE se encontra no processo de coordenar o segundo “IT Challenge pela câmbio social”, evento realizado anualmente e que permite que o ISTECS aprenda e compreenda a necessidade local em relação à transferência de tecnologias da informação (IT) e a sua aplicação. Este evento também serve como catalizador para formar redes locais e arrecadar fundos para projetos de desenvolvimento dentro do Estado. Para este fim, o EE se encontra realizando importantes alianças estratégicas com grupos locais. no momento, o EE está preparando un MOU (Memorando de Entendimento) para trabalhar com as vinte subvenções de terra, através do Fundo Mexicano Educativo e da Terra (Mexicano Land and Education Trust) para desenvolver um sistema com base tecnológica para governar as Subvenções de Terra e os sistemas Acequia. Este sistema irá enlaçar estas comunidades aos comitês de apropriações no Estado do Novo México. Adicionalmente, o EE está preparando um inovador e ambicioso projeto de Telemedicina / Telesaúde. Em breve serão disseminados planos de ação concretos a respeito destes dois projetos. Ademais, o ISTECS faz parte do comitê conselheiro do Cume Anual Ibero-Americano de Pesquisa e Desenvolvimento (Annual Ibero-American Research and Development Summit – AIRDS), o qual se enfoca na criação de um núcleo no Novo México para investimentos iberoamericanos.
- **Arrecadação de Fundos / Aplicação a Fundos.** O EE irá trabalhar com os Diretores de Iniciativa assim como com aqueles membros que desejem apresentar projetos e propostas a organizações de assistência financeira. Uma lista inicial têm sido compilada, e o EE irá criar uma base de dados de possíveis fontes de financiamento e contatos.
- **Melhoria das Relações Públicas e Marketing.** O propósito deste esforço é o de recrutar e reter membros (tanto acadêmicos quanto industriais), e também o de oferecer “pacotes

de bemvinda” e outros colaterais de marketing tanto a membros potenciais quanto aos que ingressem ao Consórcio. Adicionalmente, o EE se encontra no processo de distribuir dois questionários que irão permitir que o EE entenda as necessidades e vantagens dos membros do ISTEAC. O objetivo é o de reunir suficiente informação para estar capacitados para promover serviços de maneira mais eficaz, e para encontrar novas formas de levar a cabo a transferência tecnológica com base nas necessidades dos nossos membros.

- O EE irá identificar e fornecer **controle de consultoria e de qualidade** a eventos organizados no âmbito local, a medida em que os mesmos sejam requisitados. O ISTEAC irá continuar apoiando eventos de capacitação a menor escala, assim como coordenando conferências e simpósios patrocinados a maior escala, sem embargo, irá se implementar um novo “formulário de requisição de evento”, assim como o critério para ser patrocinador da Assembléia Geral, como medida de profissionalização da operação de coordenação de eventos, e para alcançar a objetividade necessária na toma de decisões, para que estas brindem um ótimo resultado com relação ao investimento da maioria dos membros do Consórcio.

## **Eventos 2004**

### **Segunda Conferência de Bibliotecas Digitais ISTEAC**

**19-21 de maio, 2004**

#### **UNICAMP Campinas, Brasil**

Este evento será a segunda conferência anual, para ter acesso à informação sobre la Primeira Conferência visite a página: (<http://dll.istec.org/conferences/brasildll03>). Esta conferência irá se enfocar em Arquivos Abertos e Repositórios Institucionais. O terceiro dia desta conferência estará dedicado à celebração do quinquagésimo Aniversário do Grupo Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT [www.ibict.br/](http://www.ibict.br/), do Ministério de Ciência e Tecnologia. Os organizadores planejam trazer oradores do Acordo Berlin de Acesso Aberto (Theresa Velden do Instituto Max Planck), do Grupo de Pesquisa de Bibliotecas Digitais de Los Alamos (Rick Luce), da Iniciativa Budapest de Acesso Aberto (Jean Claude Guidon representando a Fundação Soros), e outros. Esperamos que planeje assistir a estes importantes eventos. Haverão mais atividades ISTEAC durante a semana de eventos, assim como a reunião de meio ano da Junta Diretiva. Por favor visite a página periodicamente para obter informação atualizada.

### **National Science Foundation (NSF) / Pan-American Advanced Studies Institute (PASI) – Iniciativa de Pesquisa e Desenvolvimento ISTEAC**

#### **“Protótipo Rápido de Sistemas com ênfase em processamento digital de sinais, redes neurais artificiais, comunicações e instrumentação & sistemas de controle”**

O Departamento de Engenharia Elétrica em conjunção com o Departamento de Ciências da Computação e Engenharia da Universidade da Flórida do Sul e o Consórcio Ibero-Americano para a Educação em Ciência e Tecnologia (ISTEAC) têm sido escolhidos para receber uma subvenção do Instituto Panamericano de Estudos Avançados da National Science Foundation – NSF (Pan American Advanced Studies Institute) para organizar una oficina de doze dias sobre “Protótipo Rápido de Sistemas com ênfase em processamento digital de sinais, redes neurais artificiais, comunicações e instrumentação & sistemas de controle” em um país latinoamericano durante o verão de 2004. O objetivo principal do projeto é o de fornecer conhecimento de ponta nestas áreas

tanto a professores como a líderes industriais de países latinoamericanos e dos Estados Unidos, e criar uma rede que permita que esta informação seja disseminada entre os países participantes, uma vez que todos os que assistam a oficina retornem às suas instituições acadêmicas base e incorporem o conhecimento adquirido a seus respectivos currículos. Espera-se que as atividades práticas (hands-on) durante toda a oficina irão melhorar e muito o entendimento do material teórico apresentado e irão aumentar o interesse com relação à educação ou pesquisa avançada por parte dos participantes no desenvolvimento de RSP. A subvenção inclui fundos para financiamento da viagem de vinte participantes de Latinoamérica e vinte de instituições dos Estados Unidos. O ISTEAC também tem aplicado a fundos adicionais para cobrir os gastos de outros vinte participantes da região latinoamericana. Os membros do ISTEAC irão receber a maior prioridade.

Adicionalmente, todo o material desenvolvido será integrado à comunidade iberoamericana para capacitação remota e pesquisa através da rede ISTEAC.

O proposto irá consistir em uma oficina de doze dias e o desenvolvimento de uma plataforma de entrega com base em Internet, a qual irá oferecer um marco comum para a colaboração global entre estudantes, instrutores e pesquisadores. As áreas propostas para instrução integrada irão permitir que os participantes obtenham conhecimento de ponta nas áreas de Linguagem Descritiva (VHDL), Instrumentação e Controle, Redes Neurais Artificiais (ANN), Comunicações Sem Fio e Processamento Digital de Sinais (DSP), todas com as suas respectivas aplicações industriais com relação à região. Como parte das oficinas os participantes poderão usar ferramentas de alta tecnologia para implementar e testar aplicações para DSP e VHDL, entre outras.

Um resumo dos objetivos deste Instituto encontra-se a continuação:

- Oferecer um Certificado de Participação em um Instituto de capacitação de doze dias de duração, o qual será outorgado pela Universidade da Flórida do Sul, a instituição patrocinadora local e o ISTEAC.
- Incluir todos os materiais relevantes desenvolvidos para o Instituto e informação futura sobre projetos atuais na página do ISTEAC / USF / instituição patrocinadora (<http://istec.eng.usf.edu>), os quais encontram-se disponíveis a mais de cem Universidades Latinoamericanas que atualmente usam a rede ISTEAC existente.
- Capacitar professores que então irão retornar às suas instituições base para entregar o conhecimento adquirido e implementar um Laboratório de educação / pesquisa.
- Promover e facilitar a cooperação entre participantes para manter em funcionamento uma rede ativa que se dedique a atividades educativas e de pesquisa ao apresentar e discutir projetos conjuntos potenciais entre Instituições nos Estados Unidos e Universidades Latinoamericanas.

Maiores informações serão incluídas na página do ISTEAC a medida em que as mesmas se tornem disponíveis.

**Cume Anual Ibero-Americano de Pesquisa e Desenvolvimento (AIRDS) 2004**  
**22-24 de junho, 2004**  
**Albuquerque, Novo México, USA**

O cume AIRDS é uma oportunidade única para que companhias, investidores, laboratórios, centros de excelência, universidades e organizações internacionais se reúnam em um local centralizado onde possam explorar oportunidades e prospectos para o desenvolvimento de negócios internacionais. AIRDS 2004 irá se focar nas ciências biológicas, com ênfase em ferramentas de medição e enumeração.

**Resumo:** A partir de várias disciplinas, os cientistas procuram novas formas de "ver" e "observar" para poder entender e reagir a nosso mundo. A comunidade das ciências biológicas encontra-se à procura desesperada de ferramentas que sejam melhores, mais eficientes e mais baratas, e que tragam novos níveis de clareza ao entendimento dos eventos biológicos. AIRDS 2004 será o evento onde estes dois mundos se encontrem – a Ciência da Medição encontra-se com a Ciência Biológica.

AIRDS 2004 irá consistir de uma conferência de múltiplas frentes, com demonstrações tecnológicas, uma sessão de pôsters, e uma agenda que leve ao estabelecimento de redes, deal flow, e desenvolvimento de alianças entre companhias, instituições acadêmicas, centros iberoamericanos de excelência, laboratórios federais dos Estados Unidos, agências de governo e organizações internacionais.

A agenda do Cume encontra-se organizada em duas categorias amplas:

- 1) Áreas de Mercado  
Ferramentas de Pesquisa (incluindo o descobrimento de narcóticos)  
Ferramentas de Diagnóstico Médico
  
- 2) Grupos de Risco na Comercialização da Tecnologia  
Compradores  
Integradores  
Fornecedores

Para maiores informações por favor visite: <http://www.irdsummit.org/>.

### **Eventos Copatrocinaados pelo ISTEAC, 2004:**

**VII Coloquio Internacional de Tecnologias Aplicadas aos Serviços de Informação**

**III Simpósio Virtual: Publicação Eletrônica e Direitos de Autor**

**Universidad de los Andes, Venezuela**

**Mérida, 05 ao 09 de julho de 2004**

**Abstrato:** Os Serviços Bibliotecarios da Universidad de los Andes (SERBIULA) e a Associação Nacional de Diretores de Bibliotecas, Redes e Serviços de Informação do Setor Universitario e de Pesquisa (ANABISAI), estão organizando o VII Coloquio de Tecnologias Aplicadas a os Serviços de Informação e III Simpósio Virtual: Publicação Eletrônica e Direitos de Autor, que se realizará na cidade de Mérida, Venezuela, durante os dias 5-9 de julho de 2004. Nesse sentido, queremos convidá-los a participar com a apresentação de experiencias, assim como a se incorporar na organização desse importante evento.

### **Objetivos:**

Temas de Desenvolvimento:

- A Biblioteca Universitaria como portal do conhecimento

- Criatividade e inovação em Serviços de Informação
- Direitos de Autor e Propriedade Intelectual em Bibliotecas Acadêmicas
- Propriedade Intelectual em Bibliotecas Digitais
- Coexistência: bibliotecas híbridas
- Avaliação de serviços, padrões, auto avaliação, acreditação
- Gerenciamento de mudanças em Bibliotecas Universitárias
- Normas ISO para avaliar a qualidade de serviços de informação
- Utilização de fontes eletrônicas para a catalogação
- Edição eletrônica e digitalização
- Biblioteca de século XXI: Habilidades para usuários da informação
- Influência da biblioteca digital em novos conceitos da prática docente
- Tecnologia como suporte à biblioteca digital e educação a distância
- As tecnologias da informação e aprendizagem dos usuários
- Cooperação entre bibliotecas acadêmicas
- Cooperação e consórcios em bibliotecas acadêmicas
- Função da Biblioteca nos Portais Corporativos
- Impacto das redes de comunicação na cooperação
- Marketing e promoção de serviços
- Estatísticas em bibliotecas acadêmicas

Qualquer informação favor de se comunicar com o Comitê Organizador através dos seguintes emails: maryote@ula.ve, iris@serbi.ula.ve, liris@ula.ve

## **XII Congresso Latino Iberoamericano de Pesquisa de Operações (CLAIO) 4-8 de outubro, 2004**

### **La Habana, Cuba**

Organizam: a Universidad de La Habana e o Instituto Superior Politécnico ‘José Antonio Echevarría’ (CUJAE).

Auspiciam: a Associação Latino-Iberoamericana de Pesquisa de Operações e a Sociedade Cubana de Matemática e Computação.

O XII CLAIIO terá lugar em Ciudad de la Habana, Cuba, do dia 4 ao dia 8 de outubro de 2004, junto com a Conferência Latino-Iberoamericana de Pesquisa Operativa. Estes eventos se levam a cabo a cada dois anos desde 1982, e se celebram em uma cidade latinoamericana com o auspício da Associação Latino-Iberoamericana de Pesquisa Operativa como membro da Federação Internacional de Pesquisa de Operações (International Federation of Operations Research). Estes eventos têm cumprido com o papel de estabelecer o conhecimento mútuo de pesquisadores e profissionais da região, e na capacitação dos jovens egressados e estudantes de pós graduação. A participação de pesquisadores de outras regiões têm ido incrementando nos últimos anos.

As temáticas incluem: Aplicações da Pesquisa de Operações à gestão pública, dos recursos humanos e os negócios; Análise das decisões; Programação Matemática; Economia Matemática; Ciências da Computação e Informática: Sistemas de informação; Otimização; Métodos e Algoritmos para a otimização; Probabilidades e Estatística; Aplicações à Logística; Aplicações da Pesquisa de Operações à Biologia e à Medicina.

Para maiores informações, por favor entre em contato com:

Dra. Sira Allende, Diretora Geral, Faculdade de Matemática e Computação, Universidad de La Habana San Lázaro e L., Fax [537]637480, [sira@matcom.uh.cu](mailto:sira@matcom.uh.cu).

Dra. María Gulnara Baldoquín, Presidenta do Comitê de Programa, Faculdade de Engenharia Industrial, Instituto Superior Tecnológico 'José Antonio Echevarría' (CUJAE) Boyeros, [gulnara@ind.cujae.edu.cu](mailto:gulnara@ind.cujae.edu.cu)

## **Resumo de Eventos Recentes, 2003**

### **XIII Assembléia Geral do ISTEAC, dezembro 2003**

A XIII AG, levada a cabo na Universidad de Aquino, Bolívia, realizou-se na cidade de Santa Cruz em dezembro do ano passado. Incluiu um "IT Challenge" (ver a continuação), oficinas, um fórum de telemedicina e a AG do ISTEAC. As apresentações feitas durante a AG encontram-se atualmente na página do ISTEAC, e as minutas da Assembléia também serão incluídas em breve. O seguinte é um resumo dos eventos que se realizaram durante a semana da AG:

#### **Oficina DLL**

"Como Criar uma Biblioteca Digital / Introdução aos Conceitos Básicos de Bibliotecas Digitais"

Ditado por Ángela María Mejía Gutiérrez, Universidad Javeriana, Bogotá, Colômbia

Tópicos incluídos:

Definição de uma Biblioteca Digital. Quê serviços básicos são oferecidos por uma Biblioteca Digital. Qual é o Software e Hardware requerido incluindo Free-ware. A importância de um catálogo em-linha para apresentar conteúdo Digital. Periódicos e publicações eletrônicas. Publicações eletrônicas em reserva. Teses e dissertações eletrônicas. Digitalização de conteúdos únicos. Resumo do movimento de arquivos abertos (open archives). O modelo ISTEAC sobre los assuntos anteriormente mencionados.

#### **Oficina ACE**

"Novas tecnologias da Informação e a comunicação aplicadas à Educação"

Ditado por Guillermo Cardona Ossa, PhD, Universidad Virtual, Bogotá, Colômbia

Tópicos incluídos:

Novas tecnologias nos processos de Pesquisa na construção de um modelo de educação virtual. O seminário – oficina virtual como ferramenta pedagógica. Multimídia e aprendizagem: Educação interativa. Requerimentos mínimos, ferramentas e componentes de multimídia. INTERNET e educação. Ajudas didáticas para o século XXI. Integração de recursos "A AULA VIRTUAL" Conceitos, características, requerimentos mínimos, uso das aulas virtuais, trabalho a distância integrado. Ferramentas práticas para a migração de presencial a virtual. Como criar moldes educativos virtuais de educação básica, média, superior, empresarial e não formal.

#### **Oficina R&D**

Engenharia de Software

Ditado por Jonás A. Montilva C., Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

Tópicos incluídos:

O Desenvolvimento de Software Baseado em Componentes (DSBC) é um processo recente, de alta tecnologia, que tem revolucionado la Indústria do Software e tem estabelecido um novo

paradigma na produção de software de alta qualidade. Este processo está inspirado na maneira em que se elaboram produtos tecnológicos na engenharia de sistemas físicos: os novos produtos se desenvolvem a partir da ensamblagem de componentes prefabricados.

A Orientação a Objetos, os Sistemas Distribuídos e a Tecnologia Web têm criado, nos últimos anos, um rumo diferente no processo de desenvolvimento de software. Este novo sendero tecnológico tem permitido a produção de aplicações baseadas na reutilização de componentes genéricos, fáceis de integrar, distribuídos, de alta qualidade, de baixo custo e independentes das plataformas de desenvolvimento.

Uma alta percentagem do software comercial oferecido pelas grandes empresas de computação é desenvolvido, hoje em dia, utilizando este novedoso enfoque. Neste tutorial irá se encontrar o seguinte temário: O desenvolvimento de software e as suas novas correntes, Ativos e componentes de software (o modelo de produto), Modelos de processos baseados em CSR.

### **Foro Telemedicina**

Primeira Reunião Internacional ISTEC / Telemedicina – Telesaúde

Este evento se realizou na quarta-feira dia três de dezembro, e o seu objetivo foi o de intercambiar informação e promover o debate sobre a incorporação de tecnologias avançadas nas áreas de medicina e saúde, assim como as suas perspectivas de desenvolvimento a curto, médio e longo prazos. O Dr. Carlos Callegari, da Universidad de Carabobo, Venezuela, é o coordenador central deste esforço. Para maiores informações, por favor leia a seção da Iniciativa de R&D – Pesquisa e Desenvolvimento.

### **ISTEC / Motorola “IT Challenge” Para o Câmbio Social: Ultrapassando a Divisa Digital no Novo México, USA e Construindo Alianças para o Desenvolvimento Comunitário através das Tecnologias da Informação.**

**7 de novembro, 2003**

**Albuquerque, Novo México**

**Objetivos:** O resultado principal deste “IT Challenge” foi o de lançar a nível estadual uma estratégia para a geração e apoio de atividades de colaboração entre a academia, a indústria, o governo e outros setores públicos dentro do Novo México, para promover um desenvolvimento comunitário e rural através do uso de Tecnologias da Informação e Comunicação (ICT). Adicionalmente, um objetivo a maior escala deste evento foi o de desafiar a grupos comunitários a usarem as IT como novas ferramentas na contribuição à criação de um método extensivo de desenvolvimento cultural e sócio-econômico, o qual é criado por e não para os membros da comunidade. Uma visão hemisférica e compreensiva irá ajudar a dar forma às políticas que entrem em prática, ao indagar questões estratégicas no que diz respeito ao ir do o-quê ao como. Este método pró ativo e orientado à ação foi ideado para criar a sinergia necessária para fazer do Novo México um líder nas aplicações inovadoras de tecnologia, que melhore o desenvolvimento econômico e a qualidade de vida dentro e fora do Estado do Novo México.

*O “IT Challenge” 2004 NM será uma continuação deste evento, e a sua meta será a de propor projetos concretos que permitam aos colaboradores transformar esta iniciativa em um plano de ação.*

Para adquirir informação sobre resumos por favor visite a página:  
[http://www.istec.org/initiatives/libertadores-projects/it\\_challenge/it\\_challenge\\_abq/index.htm](http://www.istec.org/initiatives/libertadores-projects/it_challenge/it_challenge_abq/index.htm).

### **ISTEC / Motorola “IT Challenge” Educação e a Divisa Digital**

#### **IV Encontro Sociedade e Tecnologias da Informação**

**13 e 14 de novembro, 2003**

**Universidad de Chile, Santiago, Chile**

Copatrocinadores / organizadores:

- ISTEC / Motorola
- Universidad de Chile
- Centro de Pesquisas da Web
- Comissão Fulbright
- CLEI – Centro Latinoamericano de Estudos em Informática
- Sociedade Chilena da Ciência da Computação

**Resumo:** O incremento na entrada das Tecnologias da Informação e Comunicação na sociedade civil, a indústria e o governo têm ressaltado a importância do uso intensivo e sofisticado das tecnologias como medida de gerar incrementos na produtividade. Junto a novos desenvolvimentos tecnológicos e inovações no uso destas ICT na sociedade, as mesmas criam uma necessidade de revisar parte do assumido, sobre o qual têm-se feito muito planejamento e execução nos últimos anos. Por este motivo, estes assuntos irão formar parte central do IV Encontro Sociedade e Tecnologias da Informação deste ano, o qual irá se centrar no impacto das ICT na Produtividade.

#### **Objetivos:**

- Impacto Macroeconômico
- Produtividade Industrial
- Produtividade no Setor Privado
- Privacidade da Informação Pessoal
- Intensidade e Sofisticação do Uso

**Impacto:** Este é um evento anual coordenado pela Universidad de Chile. O mesmo trouxe mais de duzentos participantes, a maioria do Chile e da América do Sul.

**Audiência:** Este evento anual conta com uma audiência anual que inclui representantes das sociedades científicas mais prestigiosas incluindo CLEI, SCCC, Academia Chilena de Ciências, Comitê Nacional ICSU, Conselho Nacional de Sociedades Científicas, CYTED, ACTI, CIW / DCC / Universidad de Chile, GECHS, INTEC e Microsoft. Entre outros participantes incluíram-se políticos, tecnócratas e líderes sociais.

Para maiores informações por favor visite a página: [www.ciencia.cl/encuentro](http://www.ciencia.cl/encuentro)

### **ISTEC / Motorola “IT Challenge” Segundo Projeto País**

**1º de dezembro, 2003**

**Universidad de Aquino, Santa Cruz, Bolívia**

**Resumo:** Este “IT Challenge”, o qual correspondeu com a XIII Assembléia Geral do ISTEC, ofereceu continuidade às discussões do “IT Challenge” do ano passado “Primeiro Projeto País”. O projeto e-Bolívia é inclusivo e participativo, com base em alianças estratégicas (indústrias,

instituições educativas, organizações internacionais, ONG e governos) e aberto à sociedade e as suas instituições, e irá operar com transparência, efetividade e eficiência, produzindo um incremento na produtividade competitiva do país.

**Objetivos:** Os objetivos deste evento foram os de estabelecer um fórum de discussão permanente, em tempo real, com respeito ao “Projeto País: Bolivia-Digital (e-Bolivia) na Sociedade da Informação, Desafios e Oportunidades”. Esta discussão pretende identificar projetos replicáveis com potencial de escala, que sejam viáveis economicamente e sustentáveis em diferentes etapas de desenho e implementação a nível de comunidade, município e departamento. Os projetos irão funcionar igualmente bem em ambientes nacionais, regionais e globais que contribuam ao e-Bolivia.

Para maiores informações por favor visite a página: <http://www.istec.org>

No momento em que esta Mensagem Trimestral foi impressa, o plano final para os “IT Challenges” de 2004 ainda não se encontrava definido pela EE do ISTEAC e as suas contrapartes em Motorola. Maiores informações serão disseminadas em breve.

## **ENLACE DIGITAL DE BIBLIOTECAS (<http://dll.istec.org>)**

### **Objetivos para 2004, da AG ISTEAC 2003**

#### A. Portal DLL:

- Repositório digital em linha
- Comunidade OAI Harvestable
- Site de retroalimentação e interatividade
- Sistema de estatísticas Celsius

Estamos-nos dirigindo ao ambiente de mainstream Library, e estamos atualmente ultimando detalhes com AISTI e com LANL para intercambiar acesso a Dspace.

#### B. Integração de outros serviços /software com DLL:

A integração de Serviços de Informação (Entrega Rápida de Documento Eletrônico + Celsius, Consultoria, Ensino, Envolvimento da Comunidade, etc.) com Educação Contínua Avançada, Redes de Conhecimento & Pesquisa.

#### C. DLL Portal, CELSIUS, Dspace / Arquivo Institucional, podem ser integrados a (aprendizagem eletrônica) e-learning = Chips & Salsa:

- CnS sob desenvolvimento por parte do ISTEAC
- Os fluxos de informação podem ser capturados, analisados e categorizados para:
  - Reutilização (inteira ou em parte)
  - Assunções / Tendências
  - Recursos Conjuntos
  - Publicação do produzido pela comunidade

### **Atualização de CELSIUS / PREBI – Notícias da Argentina**

Marisa Di Giusti, Coordenadora do Projeto de Enlace de Bibliotecas, Capítulo (PreBi) DLL na Universidad Nacional de la Plata na Argentina, e os seus funcionários, têm lançado oficialmente o Portal Prebi. Convidamos-lhe a visitar a sua página: <http://sedici.unlp.edu.ar>.

Algumas das notícias mais recentes são:

1) Têm muitas novas Universidades que instalaram CElsius (Panamá, Venezuela, Colômbia), e os funcionários do projeto dedica muito tempo a responder perguntas e assistir na instalação. Precisa-se abrir um espaço não para oferecer um curso, senão para que qualquer membro possa fazer perguntas sobre a operação do sistema.

2) Dado que têm-se instalado muitas estações de Celsius é imprescindível coordenar certo padronizado, o que constituiria o avant-premier de Celsius Net, para isto não somente se precisam bibliotecários senão informáticos. Deve-se operar com um globo estatístico, isso implica que se deve coordenar as rotulações: Universidad, escola, departamento, etc. Deve-se definir o "Diretório" – por assim dizer – de Instituições, como atualizá-lo, as permissões, etc.

3) Está-se trabalhando muito no assunto da normalização de títulos, e é necessária uma forte participação de bibliotecários expertos em procesos técnicos. Em La Plata se apresentará o trabalho que trata de todos os títulos que pediu-se fossem normalizados com dados de assunto, editor, e as existências, mas isto requer a crítica construtiva de gente que saiba do assunto.

4) Existe o desejo de abrir um forte debate relativo à normalização da informação de procedimentos e actas de congressos, os quais aparecem de maneira distinta em cada biblioteca.

5) PrEBi segue trabalhando no assunto de tesis digitais, juntamente a instituições que desenvolvem este assunto no Brasil, como por exemplo a USP, a UNESP e a UNICAMP.

### **UNM (Universidade do Novo México) – Enlace de Bibliotecas Digitais - Proposta de Humanidades**

O objetivo primário da Proposta de Humanidades REDD é o de fazer que o projeto seja manejável, dado o escasso tempo e os escassos recursos. O primeiro passo é o de conduzir um breve questionário da docência da UNM para saber quais são as necessidades de material que têm docentes e estudantes de pós graduação nos programas de Estudos Latinoamericanos, e em quê idiomas conduzem a sua pesquisa em primeiro plano, e que não seja o inglês. Acreditamos que tanto a docência quanto os estudantes de pós graduação podem se beneficiar mais que nada no material das áreas de história e literatura. Además, a UNM tem manifestado muito interesse em:

- Os movimentos laborais na Latinoamérica
- O aspecto legal e de direitos humanos
- Organizações não governamentais
- Ciência política
- Tudo o mencionado, com ênfase particular no México

Esperamos incrementar a participação de pelo menos dois universidades de países de fala hispana, um dos quais deve ser o México. Outros participantes potenciais são Colômbia ou Perú.

Inicialmente, sugerimos um projeto piloto que envolva um número limitado de docentes e estudantes de pós graduação de cada universidade participante:

- 10 docentes e 10 estudantes de doutorado em cada uma das universidades latinoamericanas, para um total de 160 (se é que têm 6 universidades participantes)

- 10 docentes 50 estudantes de pós graduação da UNM, para um total de 60. Este é um número menor devido a que é menos provável que ditos estudantes tenham altas demandas de material, já que a UNM tem a terceira maior coleção de material latinoamericano nos Estados Unidos

Isto irá nos permitir realizar suficiente capacitação e seguimento com cada pesquisador. A data de início deverá ser adiada para que possamos negociar con os outros participantes institucionais, assim como receber comentários de parte da docência da UNM. Manteremos aos nossos membros DLL atualizados através da página Web.

### **Dspace**

O software Dspace, desenvolvido pelo MIT, administra documentos de qualquer tipo em um repositório. Também tem sido escolhido como plataforma oficial para projetos relacionados ao ISTEAC. Para maiores informações com respeito a este software, por favor visite:

<<http://dspace.istec.org>> o <<http://chipsnsalsa.istec.org>>.

### **Notícias da Rede de Bibliotecas Digitais Mexicanas - Rebidimex**

A Rede de Bibliotecas Digitais Mexicanas (ISTEC - REBIDIMEX) é um bloque regional que funciona dentro da Iniciativa de Enlace de Bibliotecas Digitais (DLL), e entre os seus objetivos principais encontram-se os seguintes:

- Intercâmbio de informação digitalizada
- Empréstimo inter bibliotecário
- Catálogos em linha
- Diretório de instituições
- Encontros acadêmicos
- Bases de dados em INTERNET
- Bibliotecas digitais em INTERNET

Queremos convidar formalmente a todos os membros do ISTEAC no México a participarem nos fóruns de discussão e a colaborarem com o Prof. Salvador López Leal, quem se encontra liderando estes esforços, visitando a página: <http://tariacuri.crefal.edu.mx/rebidimex/servicios.html>

### **Comunicação aos usuários do portal "Código Livre" e à Comunidade Brasileira de Software Gratuito**

Dia 8 de janeiro de 2001, a Univates, o University Centre no sul do Brasil, colocaram à disposição da comunidade o seu ambiente cooperativo de desenvolvimento de software gratuito, o Portal "Código Livre" (<http://codigolivre.org.br>). No começo, o Código Livre (CL) tinha a sua base completa no software SourceForge, e agora é um "fork" com toda uma série de ferramentas distintas.

CL hospeda mais de 500 projetos, mantidos por mais de 4.000 indivíduos, e agora se encontra sendo trasladado à Universidade de Campinas (Unicamp) em São Paulo, a um servidor maior e com mais amplitude de banda. A Unicamp e a Univates irão administrar o portal conjuntamente.

A Nossa experiência de mais de três anos com o CL tem-nos mostrado que o mesmo pode ser expandido de maneira de não somente hospedar projetos de software gratuito, senão quaisquer projeto no âmbito do conhecimento gratuito. Além disto, à medida em que temos avançado com a nossa plataforma de desenvolvimento de software, Miolo, começamos a sonhar em um novo portal CL, simple, dinâmico, distribuido e escalável.

Demo-nos conta de que as necessidades que têm grupos de indivíduos, empresas e instituições com respeito a um grupo de ferramentas que facilitem o desenvolvimento cooperativo de software e o compartimento de todo tipo de informação. Acreditamos que é possível juntar estas necessidades para formar um só ambiente genérico e padronizado, onde ditas necessidades podem encontrar solução. Este é o motivo pelo qual compartilhamos a nossa requisição de comentários (RFC - Request for Comments), onde expressamos as nossas necessidades e desejos, esperando ouvir da comunidade: o que é que a mesma crê que seria benéfico para o nosso próximo CL, e também esperando receber mais ajuda no seu desenvolvimento. O CL2 será o ambiente usado por Solis, a nossa cooperativa de software gratuito ([www.solis.coop.br](http://www.solis.coop.br)) no desenvolvimento dos seus projetos. Por favor utilize o endereço [cl2@solis.coop.br](mailto:cl2@solis.coop.br) para nos enviar as suas sugestões.

\*¿O que será o CL2?\*

Um portal que hospede todo tipo de projeto de conhecimento gratuito, com uma interface de usuário que pode ser simples ou completo dependendo de quem mantém o projeto e as suas necessidades como usuário. Podem-se sumar mais capacidades a medida em que seja necessário.

\*Exemplo 1\*: Criação de um Manual

Quem deseje criar um manual gratuito de qualquer tipo irá se registrar no portal e selecionar que tipo de projeto deseja iniciar. Então, irá se receber a informação de que tudo o que esteja hospedado no CL2 terá acesso gratuito ao público em geral, de acordo às licenças outorgadas pela Fundação de Software Gratuito (GPL, LGPL e FDL). É preciso estar de acordo com isto para poder prosseguir, então se recebe um par de instruções e um "Wizard" irá ajudar na seleção da melhor interface para cada projeto, e as ferramentas que se encontram disponíveis. Neste caso, provavelmente um "Wiki", que é uma ferramenta de construção de páginas web e um administrador de listas de correio.

\*Ferramentas\*:

- Sistema de Administração Fred Content (disponível em - <http://fred.codigolivre.org.br>)
- Miolo-Wiki (disponível em - <http://miolowiki.codigolivre.org.br>)
- MailWoman (um administrador de listas mais simples do tipo Mailman/Mayordomo, sob desenvolvimento)

Um exemplo similar se aplicaria quando se deseje criar um livro, um periódico em linha, etc.

\*Exemplo 2\*: Iniciação de um Projeto de Software Gratuito

Quem deseje criar um manual gratuito de qualquer tipo irá se registrar no portal e selecionar que tipo de projeto deseja iniciar. Então, irá se receber a informação de que tudo o que esteja hospedado no CL2 terá acesso gratuito ao público em geral, de acordo às licenças outorgadas pela Fundação de Software Gratuito (GPL, LGPL e FDL). É preciso estar de acordo com isto para poder prosseguir, então se recebe um par de instruções e um "Wizard" irá ajudar na seleção da melhor interface para cada projeto, e as ferramentas que se encontram disponíveis.

\*Ferramentas\*

- Sistema de Administração Fred Content (disponível em - <http://fred.codigolivre.org.br>)
- Miolo-Wiki (disponível em - <http://miolowiki.codigolivre.org.br>)
- MailWoman (um administrador de listas mais simples do tipo Mailman/Mayordomo, sob

desenvolvimento)

- Sistema Scotty Call-Center e BugTracking (disponível em - <http://scotty.codigolivre.org.br>)
- Administração de Projetos (sob desenvolvimento por parte da UNICAMP)
- CVS
- Sistema de construção de conhecimento base RAU-TU (disponível em - <http://www.rau-tu.unicamp.br>)

\*Exemplo\*: Construção de uma "comunidade de apóio" para um projeto ou produto existente de software gratuito.

Como mencionado anteriormente, o usuário pode escolher, por exemplo:

- Sistema de construção de conhecimento base RAU-TU (disponível em - <http://www.rau-tu.unicamp.br>)
- Sistema Scotty Call-Center e BugTracking (disponível em - <http://scotty.codigolivre.org.br>)
- Miolo-Wiki (disponível em - <http://miolowiki.codigolivre.org.br>)

\*Estrutura CL2\*

O CL2 será construído sobre o Framework Miolo, (<http://miolo.codigolivre.org.br>), permitindo:

- A distribuição da base de dados de informação e projetos entre aquelas instituições que desejem hospedar o ambiente (fora esta distribuição, os usuários terão uma visão única de todo o sistema, como se fosse uma entidade única);
- A réplica da base de dados por motivos de tolerância e erro;
- A possibilidade de criação de ambientes corporativos CL2 independentes (ou semi independentes), auto contidos e controlados;
- A possibilidade de integração de novos módulos ou dispositivos;
- Buscas avançadas e melhoradas pela criação de metadata dinâmica e assistida através do uso de padrões de cada projeto e os seus componentes;
- A interface i18n completa que permite os mesmos dispositivos e buscas em diferentes idiomas, detectando automaticamente as preferências de linguagem do usuário;
- Mecanismos semânticos e ontológicos que irão produzir grande significância em qualquer idioma em que se busque no portal CL2, sem importar se o idioma da busca é o idioma original de um determinado projeto.

\*Outros pensamentos\*

Acreditamos que uma vez dadas as oportunidades e as ferramentas, o conhecimento humano irá se manifestar e intensificar na forma de uma inteligência coletiva e planetária, tão bem descrita nos escritos de Pierre Lévy. Sistemas existentes como o Sourceforge, e similares como o Código Livre, têm fornecido um ambiente colaborativo para a manifestação específica do conhecimento humano: o software de computadores. O CL tem hospedado manifestações interessantes de outros tipos do conhecimento humano, que acreditamos podem ser reproduzidos e intensificados. Apesar da rede semântica, com novas propostas para ontologia e significância de informação multimídia, ainda se encontra nas suas etapas iniciais, acreditamos que o Framework Miolo foi construído com suficiente espaço para acomodar este novo projeto CL2, e convidamos a todos a contribuírem com novas idéias, códigos e recursos.

Hoje em dia, Solis e Univates são os que se encontram trabalhando e apostando no CL2, e esperamos que mais gente se junte a eles. Por favor escreva ao endereço: [cl2@solis.coop.br](mailto:cl2@solis.coop.br) para maiores informações.

## **Anuncio de Criação de listas de discussão em Espanhol para Código Libre - GNUteca**

Durante o ano de 2003, graças ao apoio da UNESCO, iniciamos oficialmente nossos esforços de localização do GNUteca em Espanhol, com uma oficina de transferência de tecnologia em Montevideu. Mais adiante, este mesmo trabalho se deu no Chile. Além disto, temos tido contato com pessoas de vários outros países de língua espanhola.

Nossa intenção ao copiá-lo neste e-Mail é convidá-lo a que se integre na lista gnuteca-esp (<http://server.codigolivre.org.br/mailman/listinfo/gnuteca-esp>) a fim de melhorar nossa comunicação e coordenar esforços em futuros desenvolvimentos do Gnuteca em Espanhol (Ñuteca?)

A inscrição na lista deve ser feita diretamente por vocês, seguindo as instruções em <http://server.codigolivre.org.br/mailman/listinfo/gnuteca-esp>. Caso tenham algum problema, podem enviar um e-Mail para [pablo@solis.coop.br](mailto:pablo@solis.coop.br) que ele providenciará sua inscrição. Por favor, encaminhem este e-Mail a listas de discussões ou outras pessoas que possam estar interessadas em participar deste projeto.

Grato a todos,

Cesar Brod  
Vice-Presidente  
Solis, Cooperativa de Soluções Livres

## **DLL continua pesquisando e avaliando programas em linha de Mestrado em Ciências Bibliotecárias e Ciências da Informação, as quais poderiam beneficiar os nossos membros. Programa em linha de Mestrado em Ciências Bibliotecárias da Universidade Clarion da Pennsylvania**

Um programa em linha de mestrado em ciências bibliotecárias, único em seu tipo, e que se enfoca nas necessidades de bibliotecas rurais e pequenas, tem sido lançado pela Universidade Clarion da Pennsylvania, com as primeiras classes sendo oferecidas na primavera de 2004. "O lançamento deste novo programa é emocionante e pertinente já que coincide com o vigésimo quinto aniversário da fundação do internacionalmente conhecido Centro para o Estudo do Bibliotecado Rural da Universidade Clarion ([www.clarion.edu/rural](http://www.clarion.edu/rural))," de acordo à Dra. Andrea Miller, decana do Departamento de Ciências Bibliotecárias ([www.clarion.edu/libsci](http://www.clarion.edu/libsci)). Citando a liderança profissional fornecida pelo Centro, a Dr. Miller notou, o mesmo recentemente inaugurou a associação mais nova do bibliotecado, a Associação de Bibliotecas Rurais e Pequenas (<http://arsl.clarion.edu/>). Ela disse que a pesquisa patrocinada tanto pelo Centro como pela Associação irão informar e guiar no trabalho de classe oferecido pelo programa com base em Web.

Os dois primeiros cursos neste novo programa serão oferecidos em janeiro de 2004, e serão LS500: Fontes e Serviços de Informação, e LS504: Introdução às Profissões em Informação. A classe LS500 será ditada pelo Dr. Bernard Vavrek, diretor do Centro para o Estudo do Bibliotecado Rural, e a classe LS504 será ditada pelo Dr. William Buchanan.

O programa de mestrado em ciências bibliotecárias da Universidade Clarion tem sido continuamente acreditado desde 1973/74. O departamento passou por uma revisão de acreditação por parte do Comitê de Acreditação da Associação Americana de Bibliotecas (ALA) na

primavera de 2003, e recebeu uma acreditação adicional de sete anos na reunião anual da ALA em Toronto no verão passado. A Dra. Miller notou que na primavera de 2005 o departamento irá lançar uma segunda opção de programa em linha de mestrado em ciências bibliotecárias exclusivamente para estudantes que desejem uma certificação em média para bibliotecas escolares. Ao igual que o título com opção por bibliotecas rurais e pequenas, o trabalho de classe para a opção de certificação em média para bibliotecas escolares será guiado e informado por parte de outra das entidades de pesquisa do departamento, o Instituto para o Estudo e Desenvolvimento de Centros de Informação para Bibliotecas Escolares.

(<http://jupiter.clarion.edu/~amiller/instituteweb.html>)

Aplicações estão sendo aceitas no presente para ambas opções e programas de mestrado. Para maiores informações, chame o número gratuito do departamento (1-866-272-5612) ou visite a sua página Web: [www.clarion.edu/libsci](http://www.clarion.edu/libsci), ou entre em contato com:

Dr. William Buchanan

Professor

Departamento de Ciências Bibliotecárias

Clarion University of Pennsylvania

814-393-2447 (escritório)

814-393-2150 (fax)

**Lançamento do Software Bibliotecário da University of Minnesota:  
LIBDATA: SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO BIBLIOTECÁRIA em WEB  
1 de dezembro, 2003**

As Bibliotecas da University of Minnesota (Twin Cities) anunciam o lançamento do software de fonte aberta LibData: Sistema de Administração Bibliotecária em Web. O LibData é uma aplicação, com base em web e orientada a biblioteca, que consiste em uma arquitetura integrada de base de dados e um ambiente de autorização para a publicação de guias por assunto, páginas relacionadas a curso e páginas web de todo propósito. Esta aplicação foi desenhada para, mas não está limitada a, bibliotecas acadêmicas e públicas. O LibData foi construído com componentes de fonte aberta (Apache, MySQL, e PHP) e se encontra sendo oferecido como fonte aberta à comunidade bibliotecária sob a Licença Pública GNU. O software e a sua documentação extensiva podem ser adquiridos em Plato, uma fundação de teste para o Laboratório de Desenvolvimento de Bibliotecas Digitais da Universidade do Novo México (<http://plato.lib.umn.edu/>), e brevemente poderão também ser adquiridos em SourceForge (<http://sourceforge.net/projects/libdata/>). Para maiores informações, por favor entre em contato com John Butler ([jbutl@umn.edu](mailto:jbutl@umn.edu)), Diretor do Laboratório de Desenvolvimento de Bibliotecas Digitais da Universidade, ou com Paul Bramscher ([brams006@umn.edu](mailto:brams006@umn.edu)), Desenvolvedor Líder de LibData.

**Descrição do Software:**

O objetivo de publicar páginas web bibliotecárias dinamicamente geradas através de um sistema que integra ferramentas web de autorização de fácil uso com uma grande base de dados de recursos informativos foi o que levou à University of Minnesota Libraries a construir LibData. Como muitas grandes bibliotecas de pesquisa, Minnesota fornece acesso a milhares de recursos, tanto os que têm licenças como os de acesso gratuito. Apresenta-se o acesso ao usuário de muitas maneiras, incluindo através da página web das University of Minnesota Libraries, guias por assunto, e páginas web bibliotecárias de acordo com cada curso. A base de dados central de LibData's -- a qual oferece um marco de trabalho para conter informação sobre recursos, serviços, locais das bibliotecas, funcionários e mais -- foi desenhado para permitir um manejo mais fácil

destes recursos e a sua rápida localização e incorporação na variedade de apresentações web que bibliotecários criam para usuários. O LibData atualmente oferece três ferramentas distintas de autorização de páginas que são úteis para bibliotecários novatos e expertos:

- \* Research QuickStart Subject Builder (para guias por assunto)
- \* CourseLib (para páginas feitas a medida com relação a curso)
- \* PageScribe (para páginas de formato livre, de propósitos múltiplos)

Estas ferramentas encontram-se estreitamente integradas à base de dados central, fazendo com que o manejo de recursos seja mais fácil de controlar, e garantindo que os usuários da biblioteca recebam informação bem administrada e atual. O LibData também tem um sistema robusto de administração de funcionários, estatísticas de página e de usuário, e total moldeabilidade e extensibilidade.

O LibData foi posto em funcionamento na University of Minnesota Libraries com sucesso durante o verão e outono de 2003. A instância da UML usa um mecanismo central de autenticação e segurança (campus-wide .x500 directory), e tem uma certa funcionalidade adicional para conectividade de portal de empresa. A documentação extensiva e o código de fonte de fácil entendimento da LibData's permite este tipo de localização e integração. Através deste lançamento de fonte aberta, a equipe de desenvolvimento convida a comunidade bibliotecária a construir na fundação de LibData v.1.0 e compartilhar o seu crescimento e desenvolvimento futuro.

## **LABORATÓRIOS DE PESQUISA & DESENVOLVIMENTO**

### **Objetivos para 2004, da AG ISTEAC 2003**

#### **A. Expandir o Programa de Desconto Especial:**

- Produtos Metrowerks/Motorola (ferramentas de desenvolvimento CodeWarrior, Hardware, etc.)
- Doação de Hardware (equipamento disponível no ISTEAC)

#### **B. Rede ISTEAC de Voz sobre IP**

- Chamadas gratuitas sem limite dentro da Rede
- Baixos custos para chamadas fora da rede (em qualquer lugar do mundo)
- O começo dos "Serviços de Comunicação - ISTEAC"
- Permitir melhores comunicações a um preço reduzido (~30% menos)
- Desenvolver materiais de curso com base em Web para um tutorial em formato com base em web sob a plataforma C&S
  - DSP: Teoria e Prática — CUAO
  - Ferramentas VHDL (Xilinx) — PUJ - Cali
  - Sem Fio — UNM
  - DSP/VHDL — USF
  - Automação e Controle — USF
- Desenvolvimento de Centros de Desenho para ferramentas EDA
- UNM/USF/UNJ

#### **C. Propostas: Séries de Desenvolvimento Profissional**

Missão: Fornecer o acesso direto a instrução de pota para estudantes, educadores e pesquisadores, para uso no ensino de conceitos tecnológicos avançados e na experimentação com novas técnicas.

#### D. Continuar Fortalecendo os Equipamentos de Desenvolvimento

- CUAO
- USF
- UNM
- PUJ-Cali

#### E. Eventos Técnicos Tentativos

- Julho 2004, Panamá / Bolívia, PASI
- Agosto 2004, CUAO, DSP
- Outubro 2004, Universidad de Puerto Rico, Mayaguez, Nanotecnologia
- Setembro 2004, Universidad de Carabobo, VHDL, DSP

#### **Informação do grupo Brasileiro de Software Livre:**

Queremos divulgar a criação de um serviço cujo propósito principal é informar aos membros do ISTECS sobre a disponibilidade dos produtos de software livre desenvolvidos pela nossa comunidade.

O serviço está situado em <http://www.rau-tu.unicamp.br/istec/sourcewell>.

Para usá-lo é preciso estar registrado previamente, é importante que todas as publicações estejam identificadas. Queremos que as pessoas se sintam livres de usar este sistema como lhes pareça melhor e que nos ajudem a divulgar esta notícia.

Desejamos intercambiar idéia e nos ajudar mutuamente no desenvolvimento de pacotes de livres de software.

#### **Sun encontra-se desenvolvendo uma tecnologia de interface de usuário 3-D escrita em Java sob o nome Project Looking Glass:**

Sun Microsystems, através do seu Administrador Global de Bibliotecas e Aprendizado Eletrônico (Libraries/e-Learning), Sr. Kevin Roebuck, estão interessados em facilitar um pequeno grupo de trabalho que procure a aplicação de ambientes de bibliotecas digitais e aprendizado eletrônico. A Sun tem interesse em saber se alguém possui alguma experiência em particular com Java 3-D ou no desenho de interface de usuário e gostaria de participar no mesmo. Para maiores informações, por favor entre em contato com Kevin no telefone (650)786-5440 ou no endereço:

[kevin.rEEbuck@sun.com](mailto:kevin.rEEbuck@sun.com)

[http://www.sun.com/software/looking\\_glass/](http://www.sun.com/software/looking_glass/)

#### **Iniciativa ISTECS Telesalud**

A conversas e reuniões continuam no que diz respeito à Iniciativa ISTECS Medicina / Saúde. Durante a última Assembléia Geral, realizou-se uma reunião na que os seguintes coordenadores foram escolhidos:

- Dr. Carlos Callegari, Decano da Faculdade de Saúde da Universidad de Carabobo em Venezuela, como o líder principal deste esforço.
- Dale Alverson, Professor de Neonatología na Universidade do Novo México, que foi escolhido Coordenador da Área de Telemedicina para as Áreas Rurais.

- Nancy Orihuela, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa no Perú, nomeada Coordenadora de Desenvolvimento de Hardware / Software.
  - Hernando Baquero, Universidad del Norte na Colômbia, Coordenador de Glossário.
  - Carmen Ricardo, Universidad del Norte na Colômbia, Coordenadora de Tele Educação.
- Têm-se realizado mais reuniões a nível local para apoiar esta Iniciativa. Uma das recentes contou com a presença de personagens chave da Faculdade de Medicina da UNM e da Faculdade de Administração Anderson também da UNM. Em breve um plano de ação será disseminado.

### **Comunicado de Prensa da NSF**

Alguns de vocês poderiam estar interessados em ler um comunicado de prensa da NSF sobre "Práticas de Fonte Aberta Poderiam Ajudar a Melhorar a Engenharia de Software" (trabalho de W. Scacchi, UC-Irvine). Scacchi se encontra documentando como o desenvolvimento de fonte aberta quebra muitas das regras de engenharia de software formuladas durante trinta anos de pesquisa acadêmica. Este comunicado de prensa encontra-se disponível em:

<http://www.nsf.gov/od/lpa/news/03/pr03132.htm>

## **LOS LIBERTADORES**

### **Objetivos para 2004, da AG ISTEAC 2003**

- 1. Atualização do Programa de "IT Challenges"
- 2. Criar, melhorar e reforçar as alianças estratégicas
- 3. Aliança com a IEEE (ver anexo B)
- 4. Projeto Chips N' Salsa

### **Grupo WITS**

Como foi prometido na última Assembléia Geral, o ISTEAC tem iniciado conversas com Nortel e ProQuest no que diz respeito à compra de equipamentos e protótipos relacionados ao desenvolvimento de infraestrutura nas instituições membros do ISTEAC. Já hemos disseminado informação sobre as propostas ProQuest e WitsGroup.

### **Doação**

INTEL, Inc., através dos seus escritórios em Albuquerque, tem doado ao ISTEAC um Microscópio AMRAY Scanning Electron, o qual foi usado na sua fábrica de micro eletrônicos em Albuquerque, uma vez que a INTEL recentemente adquiriu equipamentos mais modernos. O mesmo foi assim mesmo doado à Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, para ser usado no seu laboratório de pesquisa. Este equipamento está valorizado em aproximadamente 250.000 dólares.

### **Iniciativas no Novo México / Junta Conselheira de UNM**

Como foi acordado na prévia reunião da Junta Diretiva, uma das prioridades mais importantes em 2004 é a de manter o nível de apoio atualmente fornecido pelo Estado do Novo México. Para poder criar a aliança estratégica correta e para fazer o melhor uso dos nossos recursos, o Vicepresidente de Estratégia e Planejamento e o Escritório Executivo têm começado um processo para criar uma Junta Conselheira no Novo México com a participação preliminar dos seguintes grupos:

A Universidade do Novo México:

Presidência, Faculdade de Administração Anderson, Faculdade de Medicina, Engenharia Elétrica, Ciências da Computação, Instituto Ibero e Latinoamericano, e os Departamentos de Recursos em Informação de Computação.

Consultores no Novo México: Dick Forbes, Michel Messeca

Grupo Wits: Luay Shawwa

Organizações locais: American Friends Service Committee (AFSC), Los Alamos National Laboratories (LANL), Sandia National Laboratories (SNL), City of Albuquerque, National Indian Telecommunications Institute (NITI), etc.

Esta iniciativa irá consistir em esforços para colaborar com grupos locais para o desenvolvimento regional de ITC. O ISTEAC também será copatrocinador de alguns importantes eventos internacionais que terão como anfitrião ao Estado do Novo México. Por favor visite a página do ISTEAC para maiores informações.

### **Sun Grid LA**

#### **GRID-LAC**

Com o apoio da Sun Microsystems, um conjunto de membros do ISTEAC (UNM-EEUU, ITESM-México, USP-Brasil, ULA-Venezuela ) vêm impulsando a criação de uma Gride Latinoamericana. A intenção é a de criar um serviço de computação único que chegue a todos os membros do ISTEAC. Desta maneira, qualquer membro poderá utilizar serviços de informação ou cômputo científico e a Gride vai os fornecer. A tecnologia cinza mimetiza a idéia de uma malha de potência elétrica, o usuário não está interessado em saber quê equipamento fornece o serviço, o usuário somente está interessado em que o serviço seja fornecido.

As primeiras aplicações deverão estar relacionadas à área da bioinformática e biotecnologia e tecnologia do conhecimento (knowledge management). Esta última irá apoiar a iniciativa de Chips & Salsa que também vem impulsando o ISTEAC. Este grupo tem planejada uma reunião durante os eventos a serem celebrados em Campinas no próximo mês de maio e com a participação da IBM nos seus esforços de continuar este projeto.

### **EDUCAÇÃO CONTÍNUA AVANÇADA - ACE**

#### **Objetivos para 2004, da AG ISTEAC 2003**

- Criar um programa de trabalho para um evento que deverá ser levado a cabo na UNAPEC - no Santo Domingo, República Dominicana. O propósito será o de medir as suas necessidades e as suas soluções para poder fornecer programas de educação a distância, assim como de educação contínua. O evento foi requisitado e atualmente estamos tentando reunir fundos para ajudar no seu desenvolvimento e implementação, a data e hora ainda não foram decididas.
- Sob a Série ACE "Formação de Formadores", a Universidad Católica de Valparaíso no Chile requisitou a criação de um programa de trabalho para organizar um evento que irá capacitar aos docentes da Faculdade de Engenharia para desenvolver e implementar cursos em linha. O seu compromisso em criar estas oficinas também depende dos assuntos de orçamento para o ano atual. Sem embargo, foi-nos requisitado que a Universidad Católica seja colocada em espera de um evento planejado, a data e hora

ainda não foram decididas.

- Em julho de 2004 a Universidad del Norte em Barranquilla, Colômbia e o G10 (Grupo dos 10) irão realizar um evento na área da tecnologia aplicada à educação a distância, o mesmo será organizado pela UN em cooperação com a Universidad Autónoma de Occidente, UAO. O evento deverá estar programado para uma duração máxima de cinco dias.
- A Universidad de Carabobo em Valencia, Venezuela requisitou que ACE colabore na organização de um evento de tecnologia instrutiva, o qual será para membros da Faculdade de Medicina, a data e hora estão sendo definidas.
- A avaliação de TELEDUC e Chips N' Salsa será realizada com a cooperação da Universidad del Norte em Barranquilla, Colômbia, e a Universidad Autónoma de Occidente, também na Colômbia, para servir como referência no uso deste software como plataforma inicial para o Sistema de Administração de Curso.
- Mais avaliações de Software Gratuito deverão ser levadas a cabo este ano para encontrar soluções contra os produtos comerciais de alto preço para plataformas de educação a distância.

## **OPORTUNIDADES**

### **NASA**

O Centro para Educação a Distância da NASA, o Instituto de Engenheiros Elétricos e Eletrônicos (IEEE), e a Universidade Christopher Newport anunciam o prêmio VINNY. Nomeado em honra de Leonardo da Vinci, um homem famoso pelo uso criativo da ciência, tecnologia, engenharia e matemática para resolver problemas humanos e desenhados para ajudar a incrementar a consciência da ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM), o prêmio VINNY é uma competição global de vídeo. Equipamentos de estudantes pesquisam um problema global mundial e como as STEM podem ser utilizadas para resolvê-lo. Então produzem um vídeo de um minuto de duração apresentando os resultados da sua pesquisa. A inscrição está aberta a professores e estudantes de jardim de infantes a segundo grau (pré universitários) a nível mundial. Para maiores informações visite a página: <http://vinny.pcs.cnu.edu>, ou entre em contacto com: Randall Caton, NASA Langley Research Center, Hampton, VA 23681- 2199, telefone: 757-864-5032, FAX: 864-8835, rcaton@cnu.edu, [www.pcs.cnu.edu/~rcaton](http://www.pcs.cnu.edu/~rcaton).

### **Formulário para eventos**

Para aqueles que poderiam estar interessados em requisitar apoio logístico e financeiro de parte do ISTEAC para coordenar oficinas e sessões de capacitação, o EE / Grupo R&D tem criado um formulário de requisição de evento para facilitar e agilizar este processo. O EE irá colaborar na identificação de um professor com experiência e a subvenção irá cobrir os seus honorários. Por favor perceba que somente membros do ISTEAC poderão aplicar a este programa, e que, especialmente durante as atuais dificuldades econômicas, os fundos encontram-se muito limitados, as datas para aplicar são:

Primeiro semestre - 1 a 30 de julho do ano anterior  
Segundo semestre - 15 de janeiro a 15 de março do mesmo ano

Para receber qualquer tipo de apoio, o status de membro da instituição em questão deverá estar em dia financeiramente falando. O formulário poderá ser encontrado em breve na página do Consórcio: [www.istec.org/r&d](http://www.istec.org/r&d). Para maiores informações sobre esta série de desenvolvimento, por favor entre em contato com o Escritório Executivo no endereço: [info@istec.org](mailto:info@istec.org).

#### **Da Pontificia Universidad Católica, Perú**

A Pontificia Universidad Católica del Perú anuncia um novo e ambicioso projeto: Série de Programas de Escolas de Área, o qual oferece a oportunidade de que estudantes de instituições dos Estados Unidos façam parte da sua instituição acadêmica por um período de seis semanas. As áreas participantes incluem a Arqueologia, as Telecomunicações, a Geografia e o Meio Ambiente e a Etno-musicologia. Para maiores detalhes, datas limite e horários, por favor visite a página web: [www.pucp.edu.pe/dric/fieldschool](http://www.pucp.edu.pe/dric/fieldschool) ou: [fieldschool@pucp.edu.pe](mailto:fieldschool@pucp.edu.pe)

#### **Da Corporación Universitaria Autónoma de Occidente (CUAO), Colômbia**

A Corporación Universitaria Autónoma de Occidente (CUAO), da Colômbia, tem enviado a sua proposta de Projeto de Mobilidade Acadêmica Internacional na graduação para Universidades Membros do ISTEAC. Esta proposta propõe a vinculação dos membros industriais na tarefa de formação de profissionais do conhecimento nas áreas da Ciência e Tecnologia. Igualmente, o ISTEAC tem entre os seus membros industriais a vinte e três empresas, às quais poderia ser proposto que se vinculem à tarefa de formação profissional que têm as Universidades. Iremos disseminar mais informação a medida em que o projeto se concretize.

#### **Anúncio da Universidad de Málaga, Espanha**

A Universidad de Málaga, através do Prof. José Cárdenas Cadierno, informam a oportunidade de doutorados e acordos dentro de um marco ínter universitário. Para maiores detalhes, pode-se entrar em contato com o Dr. José Cárdenas Cadierno: [cardenas@ctima.uma.es](mailto:cardenas@ctima.uma.es).