

Portas abertas

Atualmente muito se fala em “computação em nuvem” (*cloud computing*).

Na computação em nuvem, muitos sistemas e arquivos não precisam ficar armazenados no computador do usuário, mas em servidores remotos, sendo que o acesso a este conteúdo pode ser feito de qualquer lugar por meio da internet.

Assim, via internet, o cliente da nuvem usa os serviços oferecidos por meio de seu computador pessoal ou corporativo, notebook, tablet ou smartphone. Os serviços podem incluir a operação de sistemas computacionais diversos, o acesso e edição de documentos ou o compartilhamento de recursos com outras pessoas. E o melhor, sem se preocupar em saber onde estão estes recursos e com a tranquilidade de que os administradores da nuvem estão cuidando para manter tudo fazendo as cópias de segurança.

Neste ano a Universidade investiu forte na criação do “CloudUSP”, que é o sistema de computação em nuvem da USP (*cloud computing*). Como

primeira etapa, já está disponível um ambiente de colaboração no endereço <http://mail.usp.br>. Além do tradicional serviço de e-mail, neste ambiente ainda é possível compartilhar arquivos diversos, agendas, contatos e tarefas com todas as pessoas que têm conta com domínio @usp.br. O ambiente ainda permite o acesso a redes sociais.

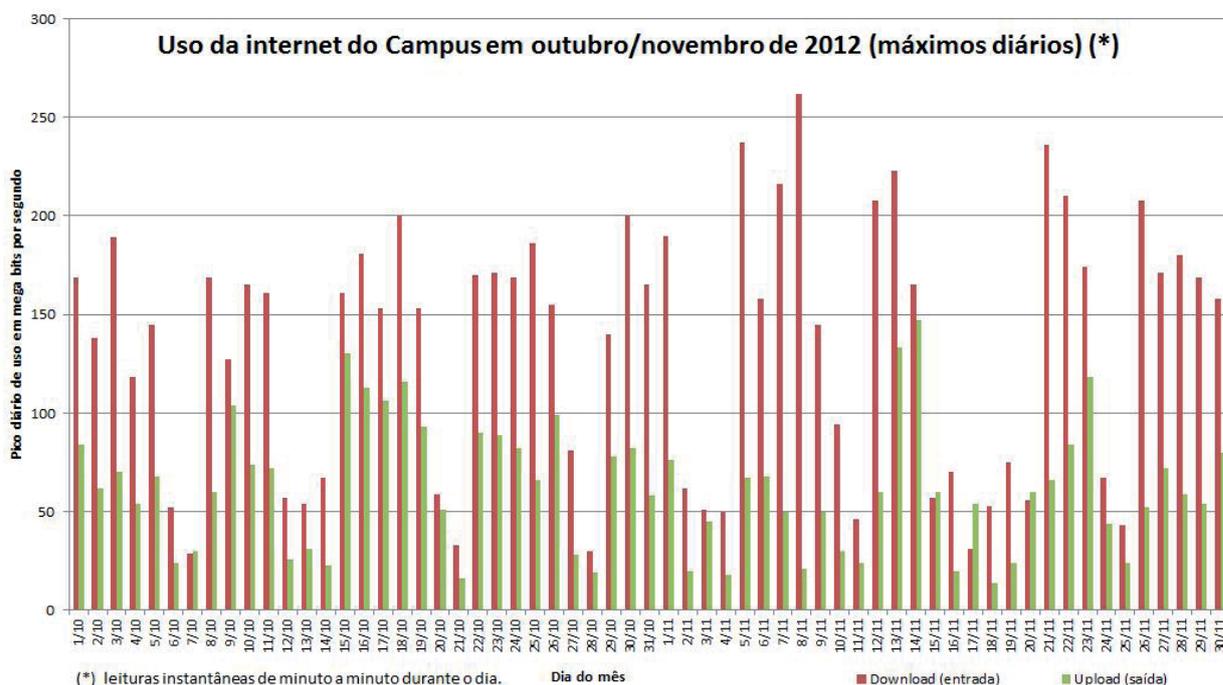
Para o ano de 2013, outras aplicações estarão disponíveis na

nuvem USP. A Universidade também está investindo na construção de Data Centers (IDCs) nos Campi. Em breve Piracicaba terá o seu IDC e poderá disponibilizar recursos para colaborar nos trabalhos de ensino e pesquisa da comunidade Luiz de Queiroz.

Fonte: Ricardo Ramiro/CIAGRI/USP



Atual sala de IDC do CIAGRI (Crédito: Divulgação)



Editorial

É com grande satisfação que encerramos as atividades de 2012 com o 2º exemplar do Boletim CIAGRI. Ao longo deste ano, contando com nossos 31 colaboradores, conseguimos diversas realizações.

A mais recente delas foi a inauguração do Centro de Produção Digital – CPDigi (ver mais na seção: “Eventos”), viabilizando, junto com a ESALQ, os investimentos disponibilizados pela Superintendência de Tecnologia de Informação (STI).

Desenvolvemos o sistema SIGA Unidades, que permite a aplicação de questionários personalizados para os cursos, disciplinas e docentes de cada unidade de ensino da USP para atender interesses específicos das Coordenações de Cursos. Neste semestre foi aplicado em escala piloto para 14 cursos de 8 unidades (ver mais na seção: “Inovando”).

No dia 30 de novembro lançamos um edital para a renovação da infraestrutura de rede no campus, com execução do pregão prevista para fevereiro de 2013, visando aprimorar o acesso da comunidade do campus à internet (ver mais na seção: “CIAGRI em Ação”).

Implementamos um sistema de armazenamento (*storage*), parte do projeto de *Cloud Computing* (Computação em Nuvem) da Universidade de São Paulo (ver mais na seção: “Portas Abertas”).

CIAGRI em ação

O programa de parceria para reforma de infraestrutura de redes do campus de Piracicaba tem a finalidade de contratação de serviços de reforma das redes de dados locais das unidades, com a implantação de sistema de cabeamento estruturado, para garantir dessa forma a convergência das comunicações e das informações.

Em 2007, esse programa foi inicialmente idealizado como uma parceria

Iniciamos a implantação do IPv6 no campus de Piracicaba, que é a versão mais atual do IP (identidade de computadores), e traz como maior vantagem o fato de o endereçamento ser feito por meio de 128 bits. Em comparação aos 32 bits utilizados pelo IPv4 que está praticamente esgotado no mundo, o IPv6 garantirá que não haverá falta de IPs na internet porque tem combinações numéricas infinitamente maior.

Participamos do processo de migração dos e-mails com domínio @esalq para o domínio @usp, garantindo que nossa comunidade esteja vinculada à Nuvem da USP.

Iniciaremos processo de implantação do Internet Data Center (IDC) em 2013.

Além disso, está em andamento o processo de migração da rede RECAD para o VPN RECAD. Essa migração traz segurança de acesso aos sistemas administrativos da USP. Em 2013, desenvolveremos também um novo sistema de acesso para o uso da rede sem fio (USPNet *wireless*) no campus de Piracicaba.

As atividades de rotina e informações mais detalhadas sobre essas realizações estarão no Relatório de Atividade de 2012, que será lançado no primeiro semestre de 2013.

É nossa aspiração sermos reconhe-

cidos como um centro de excelência em serviços e uso de tecnologias de informática em um ambiente universitário. Para isso estamos promovendo um conjunto de atividades que, ao melhorar o desempenho das nossas rotinas, visam oferecer ao público, que hoje constitui a comunidade do campus Luiz de Queiroz da USP em Piracicaba, sistemas e serviços de acesso à internet e de comunicação que melhor atendam às suas necessidades. Para isso, promovemos no CIAGRI o trabalho em equipe, o espírito colaborativo, a proatividade e a inovação. E é nesse ambiente de respeito à diversidade, e de busca de novos desafios, que a nossa equipe de 31 colaboradores gostaria de continuar contando em 2013 com a sua ajuda, caro usuário, e o convida para que nos visite e nos traga as suas dúvidas, sugestões e opiniões. Será um prazer recebê-lo. Felizes festas, um novo ano cheio de realizações e até breve.”

*Luiz Carlos Estraviz Rodriguez - Diretor
Thiago Libório Romanelli - Vice Diretor*

entre a Superintendência de Tecnologia de Informação (STI), que forneceria o material de cabeamento, e a unidade interessada, que ficaria encarregada de preparar a infraestrutura e edequear a instalação.

A partir de 2010, diante das dificuldades enfrentadas, tanto pelas unidades em destinar ou justificar recursos para estas atividades, quanto pela STI na impossibilidade de arcar integralmente com os

custos destes serviços, a Reitoria decidiu financiar integralmente esse programa.

O CIAGRI é o órgão executor deste projeto para o campus Luiz de Queiroz. Em 30 de novembro de 2012 ocorreu a publicação do edital para contratação dos serviços. A vistoria técnica para as empresas interessadas está marcada para 4 de fevereiro de 2013 e a sessão pública do pregão será em 19 de fevereiro de 2013.

Os serviços serão executados por meio de caderno de atividades. O campus Luiz de Queiroz foi dividido em 5 lotes e em cada lote será utilizada uma única solução de cabeamento, o que contribuirá para a uniformização das redes de dados.

Fonte: Fábio R. V. Rogero/CIAGRI/USP

Universidade de São Paulo

Reitor

João Grandino Rodas

Vice-reitor

Hélio Nogueira da Cruz

Superintendente de Tecnologia da Informação

Gil da Costa Marques

Centro de Informática do Campus Luiz de Queiroz

Diretor

Luiz Carlos Estraviz Rodriguez

Vice-diretor

Thiago Libório Romanelli

Boletim Ciagri

Publicação Trimestral do Ciagri

Pauta e redação

Ana Cláudia Carmargo Ruffini - SVInfor/Ciagri

Revisão

Hamilton José Trevisan - Siesalq/Esalq

José Mário F. Scaff - Ciagri

Projeto gráfico / Editoração

Ademir Ruiz Pelai - Siesalq/ESALQ

Tiragem: 200 exemplares

Inovando

O Portal SIGA, desenvolvido pelo CIAGRI, oferece uma ferramenta para avaliação de cursos, disciplinas e professores denominado SIGA Unidades, com uma estrutura de questionários em que cada Unidade cria suas próprias questões.

O meio para acesso aos questionários é o Portal SIGA (web) e os dados que compõem o mecanismo de avaliação vêm dos bancos de dados corporativos (sistema Júpiter).

O SIGA Unidades veio da necessi-

dade de cada unidade usar de método próprio de avaliação, da dificuldade de obtenção de dados acadêmicos corporativos, da falta de padronização dos métodos de avaliação aplicados na USP, na dificuldade de gestão de resultados e para permitir a criação de séries históricas de avaliações.

No primeiro semestre de 2012 foi aplicado o projeto piloto em 6 Unidades e no segundo semestre em 8 Unidades. São eles: Engenharia Florestal e Ciências Biológicas (ESALQ), Físio-

terapia e Medicina (FM), Odontologia e Fonoaudiologia (FOB), Farmácia (FCF), Bacharelado em Química e Licenciatura em Química (IQ e IQSC), Bacharelado em Ciências Atuariais (FEA), Comunicação Social (ECA).

Fonte: José Mário F. Scafi/CIAGRI/USP



Características do SIGA Unidades

- Oferecer uma estrutura padronizada para a criação de questionários, cujas questões são formuladas de forma independente pelas unidades ou cursos da USP
- Permitir uma visão própria de cada Unidade, assim como a configuração de seus níveis de acesso
- Deixar a cargo de cada unidade a forma e o calendário de aplicação dos questionários
- Armazenar as respostas das questões no banco de dados SIGA
- Oferecer relatórios padronizados, não impedindo que cada Unidade (levando em consideração seus níveis de acesso) gere seu próprio relatório a partir do BD SIGA
- Permitir a visualização de resultados para qualquer entidade (PRG, Unidade, Curso, Disciplina, Aluno), conforme o critério das permissões de acesso pré-definidas

Eventos

O Centro de Produção Digital (CPDigi) do campus Luiz de Queiroz foi inaugurado no dia 31 de Outubro de 2012. Houve o descerramento da placa e discursos feitos pelo Professor Gil da Costa Marques, superintendente de tecnologia de informação da STI, pelo Professor José Vicente Caixeta Filho, diretor da ESALQ e, também, pelo diretor do CIAGRI, Professor Luiz Carlos Estraviz Rodriguez.

Esse projeto foi realizado com a participação e colaboração da Superintendência de Tecnologia de Informa-



Momento da inauguração (Crédito da foto: Acom/Esalq)



Painel do evento



Prédio Siesalq (Crédito: Divulgação)

ção (STI), da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ), Centro de Informática do Campus Luiz de Queiroz (CIAGRI) e Prefeitura do Campus Luiz de Queiroz (PUSP-LQ).

O CPDigi está localizado no prédio do antigo CIAGRI-3, atual prédio da SIESALQ, na Avenida Principal do campus Luiz de Queiroz. É composto por três salas: uma de treinamento

(aulas) com 40 notebooks, uma de videoconferência com capacidade para 20 pessoas e um estúdio de gravações. A reserva para uso dessas salas pode ser agendada pelo e-mail ariovaldo.miguel@usp.br ou diretamente na SIESALQ, ramal 294542, com o Sr. Ariovaldo.

Fonte: Arquivo de História/CIAGRI/USP

CIAGRI em capítulos

continuação...

A partir de 1986 o CIAGRI passa a ser uma Divisão Técnica da recém-criada Prefeitura, a Coordenadoria do Campus de Piracicaba, que teve como primeiro prefeito o Professor Dr. Joaquim José de Camargo Engler.

Em 13 de janeiro de 1986 ampliou-se a equipe com a contratação de mais 6 funcionários: *Denilson Antonio Marques, Eder Laudelino Polizel, Gladys Pierri, Hamilton José Trevisan, Sergio Roberto Sigrist e Wilson Roberto Negrí.*

O CIAGRI ainda passou a contar com a colaboração do servidor Ariovaldo Miguel Carvalho do Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA) e dos estagiários Gislaíne Cipriano, Nermano Franco Ferreira e Vanderlei Antonio Bassan.

A primeira participação do CIAGRI em um evento externo ocorreu em agosto de 1986, mantendo um estande na “VI Feira Internacional de Informática”, realizada na cidade do Rio de Janeiro, representado pelos funcionários Carlos Henrique Mattioli, Eder Laudelino Polizel e Gladys Pierri, José Celso Abreu, José Mário Frasson Scaffi e o prof. Adriano Azevedo.

Com a proposta de ser um Centro a prover suporte e fomentar o uso da informática no Campus, no dia 1º de Setembro de 1986, o CIAGRI dá início à trajetória de prestação de serviços à Comunidade em suporte de informática para os trabalhos de pesquisa e análise de dados.

Foi desenvolvido o sistema de matrícula utilizando-se como ferramenta o Sistema Gerenciador de Arquivos (SGBD) DBase III para o microcomputador IBM XT compatível. Este novo sistema tinha dois módulos: o de matrícula prévia e da matrícula definitiva.

Nessa época, o parque computacional do Centro resumia-se a 13 microcomputadores CCE/EXATO (APPLE), 4 MICROTEC 2001 (PC) e 13 MICROTEC 2002 (XT) com sistema operacional DOS 1.0. As linguagens de programação e ferramentas utilizadas eram o Turbo PASCAL 3.0, DBASE II e DATABASE III, a planilha eletrônica era LOTUS 123, entre outros programas.



“VI Feira Internacional de Informática - 1986” - Rio de Janeiro/RJ (Crédito: Divulgação)

As Normas Gerais de Atendimento do Centro de Informática na Agricultura foram declaradas na Portaria CCP no 009 de 21 de outubro de 1986, visando disciplinar o uso das instalações e equipamentos do CIAGRI, sendo que no dia 24 de outubro de 1986, o Prefeito do Campus, Professor Engler, solicita ao Diretor Superintendente da Imprensa Oficial do Estado de São Paulo, Dr. Wolfgang Schoeps, a publicação da mesma, o que ocorreu no dia 30 daquele mês.

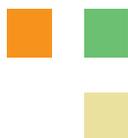
O desenvolvimento de sistemas se tornava um ponto forte do CIAGRI. Entrava em operação o Sistema TOPOESALQ 1.0, que era um sistema para Apoio a Levantamentos Topográficos Planialtimétricos que, por muitos anos, foi muito utilizado em todo o território Nacional. Também havia o Sistema de Controle de Circulação de Empréstimos em Bibliotecas desenvolvido para a DIBD – Divisão de Biblioteca e Documentação; o Sistema de Controle de Estoque; o Sistema de Controle de Projetos.

Ao final desse ano de 1986 havia um projeto de implantação de uma rede de microcomputadores distribuídos pelo Campus e que poderiam ter acesso à Rede Nacional de Computação de Pacotes da EMBRATEL (RENPA), abrindo-se, assim, a porta para o acesso a computadores de grande porte, serviços públicos e redes internacionais. Para tal, primeiramente, o Centro solicitava uma ou duas linhas de dados privadas com velocidade 4800 bauds (*), conectando o CIAGRI ao Centro de Computação Eletrônica da USP em São Paulo – CCE/USP.

Fonte: Arquivo de História/CIAGRI/USP

(*) **BAUD** é a unidade de velocidade de sinalização. A velocidade em bauds é o número de mudanças na linha de transmissão (seja em frequência, amplitude, fase etc...) ou eventos por segundo.

... continua no próximo boletim.



Centro de Informática do Campus “Luiz de Queiroz”
Av. Pádua Dias, 11/151 - Caixa Postal 9
13418-900 Piracicaba, SP - Telefone: (19) 3429-4545
www.ciagri.usp.br diretoria@ciagri.usp.br