

Editorial

Olá! Agradeço o seu interesse pelo nosso novo boletim

Este boletim é o primeiro de uma série que irá divulgar regularmente as atividades desenvolvidas em Piracicaba pela equipe do CIAGRI - Centro de Informática do Campus Luiz de Queiroz, da Universidade de São Paulo. O objetivo é promover as ferramentas de tecnologia da informação e o que temos feito para que essas ferramentas nos ajudem, como alunos, funcionários e professores da Universidade de São Paulo, a gerar conhecimento, a promover o ensino e a facilitar o nosso trabalho, de forma colaborativa e integrada, com a comunidade interna e externa à USP.

O CIAGRI é uma unidade autônoma dentro do campus da USP em Piracicaba e, juntamente com a ESALQ¹, a PUSP-LQ² e o CENA³, marca a forte presença da Universidade de São Paulo na nossa cidade. Nem sempre percebemos com clareza as distintas atribuições dessas quatro unidades. É compreensível, portanto, que a missão do CIAGRI se confunda às vezes com as da ESALQ, do CENA e da PUSP-LQ. Acreditamos que este boletim nos ajudará com o tempo a tornar mais clara essa missão.

De forma bastante resumida, o CIAGRI existe para nos manter interligados através de uma moderna infraestrutura física e virtual de sistemas de computação e de comunicação. O CIAGRI é responsável pela estrutura física e pela cadeia de eventos que torna operacional essa rede básica de informática no nosso campus. Cuidamos de uma rede que, na verdade, não é muito visível para o usuário final. Mas ela está presente nos cabos atrás da tomada onde conectamos o nosso computador, ou nos sistemas wireless que conectam o nosso laptop, tablet ou smartphone à internet.

O CIAGRI atua, portanto, como um provedor de serviços, da mesma

forma como empresas públicas e privadas prestam serviços de distribuição de energia elétrica, água, e coleta de esgotos e lixo. Nossos serviços nos conectam, entre outras coisas, à internet, a bancos, a bibliotecas, a bases de dados, a sistemas de saúde e previdência, a redes sociais e a sistemas de gestão da nossa vida acadêmica e científica. Para que esses serviços funcionem ajustamos equipamentos, monitoramos quilômetros de cabos de fibra ótica, e desenvolvemos e mantemos programas específicos de computação. O CIAGRI atua dessa forma, apoiando direta e indiretamente o trabalho de todos que se ligam à rede a partir de um ponto qualquer no campus da USP em Piracicaba.

O CIAGRI, portanto, não atua apenas no planejamento, na manutenção e na expansão da rede física de cabos e equipamentos que nos conectam à internet, mas também mantém computadores especialmente configurados para trabalharem integrados à rede, abriga uma equipe especializada que ajuda a USP a desenvolver novos sistemas corporativos, e gerencia, recolhe e dá destinação apropriada aos equipamentos que vão se tornando obsoletos.

Para levar adiante essas ações, o CIAGRI conta com uma equipe de 30 pessoas, que a partir de 2011, se engajou mais fortemente em reformas que nos levarão ao cumprimento da nossa missão com mais eficiência, competência e agilidade. Para isso temos contado com o irrestrito apoio do Reitor da Universidade de São Paulo, Prof. João Grandino Rodas, do Vice Reitor Executivo de Administração, Prof. Antonio Roque Dechen, do Superintendente de Tecnologia da Informação (STI), Prof. Gil da Costa Marques, do diretor da ESALQ, Prof. José Vicente Caixeta Filho, do Prefeito do campus, Prof. Wilson Mattos e do diretor do CENA, Prof. Antonio Vargas de Oliveira Figueira.

Já podemos evidenciar alguns frutos desse trabalho e desse apoio. Entre eles, destacamos a consolidação de três sistemas corporativos (RUCard – gestão dos créditos usados nos restaurantes universitários, Frotas – gestão de frota de veículos da USP, e SIGA – avaliação institucional e acadêmica nas Unidades); o fortalecimento da equipe administrativa que consolidou em setembro deste ano a efetiva autonomia administrativa do CIAGRI; os preparativos para a contratação de serviços que irão promover a modernização do cabeamento de acesso à internet em diversos prédios do campus; a aceleração de expedientes que darão início à reforma das atuais instalações do CIAGRI e à construção de um novo prédio para as suas futuras instalações; e as ações concertadas que culminaram neste mês de outubro na inauguração do CPDigi (Centro de Produções Digitais), que passará a ser coordenado pela Seção de Informática da ESALQ (SIESALQ).

Algumas dessas ações do CIAGRI são detalhadas nesta edição, e outras serão ilustradas ao longo das próximas edições. Mostraremos também como as nossas ações se integram às atividades das três outras unidades irmãs que constituem o campus da USP em Piracicaba. Contaremos também um pouco da nossa história e assim tentaremos tornar mais clara a nossa importante missão.

Sejam bem vindos ao CIAGRI!

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

(1) Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz

(2) Prefeitura do Campus USP Luiz de Queiroz

(3) Centro de Energia Nuclear na Agricultura

Portas abertas

O Centro de Informática do Campus Luiz de Queiroz (CIAGRI) é coordenado por um diretor e um vice-diretor com o apoio de uma secretária e duas assistentes, uma técnica e outra administrativa. A assistência técnica apoia os trabalhos de três seções: (i) telecomunicações (SETEL); (ii) suporte e manutenção de microinformática (SESMI); e (iii) desenvolvimento de sistemas (SEDES). A assistência administrativa supervisiona os trabalhos de quatro equipes: (i) contabilidade e controle; (ii) pessoal e transporte; (iii) compras, patrimônio e tesouraria; e (iv) almoxarifado, expediente e manutenção. O órgão máximo de gestão é o

seu Conselho Deliberativo.

A SETEL gerencia o backbone de telecomunicações (rede de dados e telefonia), os equipamentos que hoje constituem o Data Center do campus e apoia a implementação e manutenção de sistemas e serviços de telecomunicações essenciais do campus de Piracicaba.

A SESMI presta serviços de manutenção eletrônica de microinformática, apoia o licenciamento de software usado por professores e funcionários do campus e coordena as atividades de destinação final e reciclagem de equipamentos de informática e telefonia que vão se tornando obsoletos (veja

matéria na seção “CIAGRI em ação” deste boletim).

A SEDES trabalha em parceria com o Departamento de Informática (DI) da USP, desenvolvendo e mantendo sistemas locais e corporativos da Universidade. Atualmente, os sistemas mais visíveis pelos usuários da USP em diversos campi são: o Sistema Corporativo de acesso aos restaurantes da USP por meio de cartões eletrônicos (RUCard), a Ferramenta de Avaliação institucional e de Avaliação de Disciplinas e Docentes em nível de Unidade (SIGA Institucional e SIGA Unidades), controle de frota da USP (FROTA) e o Sistema de Submissão de Teses (SST).

Inovando

Os Centros de Produção Digital (CPDigi) da USP surgiram para atender a demanda por locais apropriados e com ferramentas adequadas para o Aprendizado Eletrônico. A STI e a Pró-Reitoria de Graduação decidiram investir em alguns Centros destes na USP e requisitaram um projeto para o CCE. Foram recebidas diversas propostas das Unidades de Ensino e Pesquisa e foram selecionadas as 14 melhores na 1ª fase e mais 6 na 2ª fase. Os CPDigi permitirão a criação de

material didático de apoio ao ensino e a aplicação de ferramentas e metodologias de ensino à distância e aprendizagem eletrônico.

Maiores informações podem ser encontradas no site: <http://www.sti.usp.br/?q=node/5374>

O CPDigi do campus da USP de Piracicaba, inaugurado no dia 31 Outubro de 2012, na presença de vários dirigentes, conta com estúdio profissional de gravações; sala de reuniões em videoconferência para até 20 pes-

soas; sala de aula informatizada para palestras presenciais e virtuais por videoconferência com lousa digital, 40 notebooks, equipamento de videoconferência, projetores, microfone e capacidade para até 50 pessoas.



Expediente

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

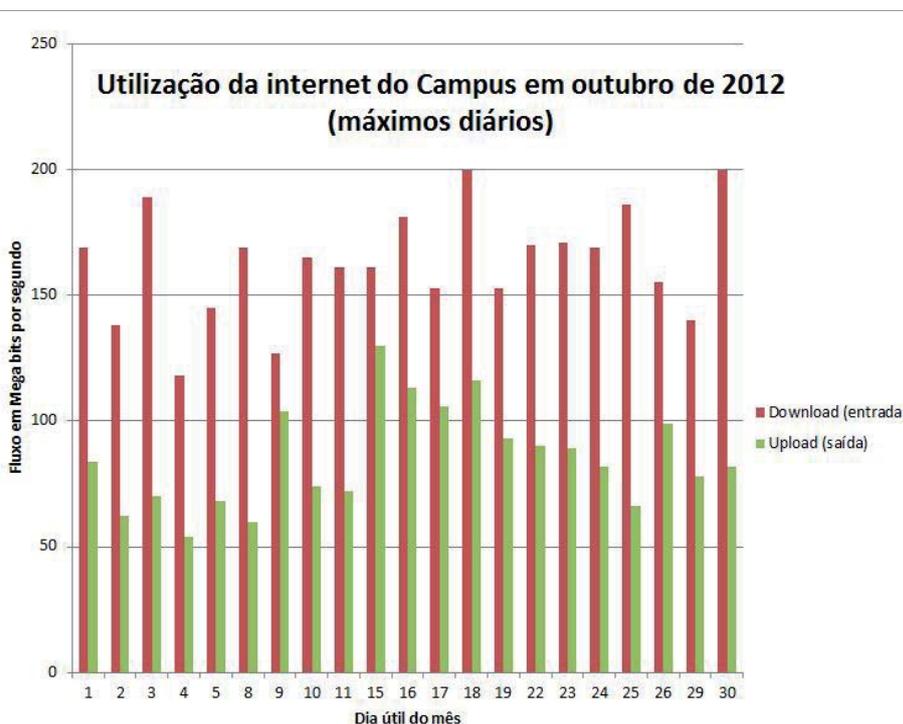
Revisão

Ana Cláudia Carmargo Ruffini - SVInfor/Ciagri

Projeto gráfico / Editoração

Ademir Ruiz Pelai - Siesalq/ESALQ

Tiragem: 100 exemplares



Eventos

O Encontro de Gestão de Informática da USP (GEINFO) é um evento que vem sendo realizado desde 2002 e que chegou este ano à sua 11ª edição.

A partir de 2007, o GEINFO passou a contar com a colaboração da Unicamp em sua organização e, desde então, a comissão organizadora conta com a participação de dois profissionais de TI da Unicamp. Além da participação na organização, a UNICAMP tem também contribuído com diversos palestrantes. Esta participação tem propiciado a interação, o compartilhamento de melhores práticas e uma maior integração entre os profissionais das duas universidades.

O objetivo é disseminar as novas tecnologias, promover o conhecimento, oferecer aos participantes a oportunidade de discutir temas atuais e tendências nas áreas de Tecnologia da Informação e Telecomunicações, se destacando como um importante evento na área de TI dentro da Universidade de São Paulo e Unicamp. Os participantes são convidados a submeter trabalhos (pôsteres), sessões e palestras técnicas (cases) focando conceitos e utilização, procurando estabelecer dire-

trizes futuras.

Neste ano, o CIAGRI foi representado no 11º GEINFO pelos funcionários: Ana Cláudia Camargo Ruffini, Filipe dos Santos Camargo, José Mário Frasson Scafi, Marcelo Zacarias da Silva e Márcio Martins do Amaral.

Esses técnicos foram autores de cinco pôsteres, que permaneceram expostos durante o encontro nas seguintes áreas:

- área de desenvolvimento: SSTEse-Sistema de Submissão de Teses e SIGA-Unidades-Ferramenta para processos específicos de avaliação nas Unidades da USP

- área de infraestrutura: Implantação de infraestrutura de rede lógica para estabelecimento de anel óptico primário e secundário no campus de Piracicaba

- área de gestão: RUCard-Sistema corporativo de acesso aos restaurantes da USP por meio de cartões eletrônicos e CEDIR-tratamento de lixo eletrônico no campus "Luiz de Queiroz".

O pôster sobre o CEDIR, preparado pelos funcionários Marcelo Zacarias da Silva e Márcio Martins do Amaral,

foi o mais votado pelos participantes do GEINFO de 2012, e se destacou dentre os expostos na área de gestão.



Pôster premiado no GEINFO 2012

O CIAGRI também marcou presença com a apresentação oral de um case de desenvolvimento de sistemas: SIGA Unidades - Ferramenta para processos específicos de avaliação nas Unidades da USP, que ficou a cargo dos funcionários Ana Cláudia Camargo Ruffini e José Mário Frasson Scafi.

CIAGRI em ação

Inaugurado em dezembro de 2009, o Centro de Descarte e Reuso de Resíduos de Informática (CEDIR), ligado ao Centro de Computação Eletrônica (CCE) da USP, visa o descarte adequado de materiais obsoletos de informática e telecomunicações.

No Campus de Piracicaba, desde 2010, o CIAGRI, através da SESMI, presta o serviço de recebimento, tria-

gem e o devido encaminhamento desse material.

O CEDIR tem como responsabilidades: coleta, pesagem, triagem, caracterização e destino do material.

Até Setembro de 2012 o CEDIR recebeu aproximadamente 30.475 Kg de lixo eletrônico, sendo: 12.808 kg da Esalq, 8.874 kg da PUSP-LQ, 2.113 do Cena, 1.051 do Ciagri e 5.629 de

particulares.

Em outubro de 2012 foram doados 10 computadores, 01 retroprojetor, 01 aparelho de TV e 01 aparelho de telefone para a Escola Municipal Joaquim Carlos Alexandrino de Souza, no bairro Caxambú, no município de Piracicaba. Recebendo destaque no Jornal "Gazeta de Piracicaba" no dia 17/10/2012.

Doações:

Destino	Material
E.M. Prof. Érica F. G. Carlos	4 micros completos
E.M. Nosso Lar	2 micros completos
E.M. Prof. Ediv B. Scarpai	14 monitores, 2 nobreaks e 1 switch
E.M. Angela Sbroglio Furlan	2 micros completos
E.M. Prof. Maria Conceição P. Mendes	2 micros completos
E.E. Helio Nehring	1 nobreak
Ciagri	4 nobreaks, 1 switch, 6 placas de rede, 2 fontes atx, materias diversos
Esalq	1 nobreak, 10 memórias, 6 placas de vídeo, 7 placas-mãe, 21 fontes atx, 5 drives CD/DVD, 67 peças diversas

CIAGRI em capítulos

Assim nasce o CIAGRI...

Em 1983 surgiu a ideia da criação de um Centro de Informática na ESALQ para apoio à pesquisa.

Os recursos computacionais na oportunidade resumiam-se ao processamento em mainframe e já não atendiam as demandas de pesquisa.

No dia 24 de setembro de 1984, o Diretor da ESALQ, Professor Dr. Joaquim José de Camargo Engler encaminha à CODAGE o Processo RUSP 32.977/83 contendo a alteração à proposta da nova estrutura funcional administrativa da Escola.

Após parecer favorável, o Coordenador da Administração Geral, Professor Dr. Sergio Baptista Zaccarelli envia os autos à COP que também manifesta-se favorável à solicitação.

No dia 07 de novembro de 1984 o Magnífico Reitor, Professor Dr. Antonio Hélio Guerra Vieira autoriza, “*ad referendum*” do CTA, a nova estrutura organizacional do Campus de Piracicaba que cria o “Centro de Informática”.

Assim, as atividades tiveram início em abril de 1985 nas dependências do Centro de Computação Eletrônica do então Departamento de Matemática e Estatística, no Pavilhão de Engenharia, sendo Adriano Júlio de Barros Vicente Azevedo Filho designado o seu primeiro Coordenador.

A primeira grande ação do CIAGRI foi realizar naquele ano a matrícula dos alunos ingressantes na ESALQ utilizando um microcomputador APPLE com duas unidades de disco flexível, uma placa de expansão de memória de 128 Kbytes e sistema operacional CP/M. O Sistema foi desenvolvido na linguagem de programação DBase II e realizava a impressão dos horários dos alunos e cadernetas das disciplinas. Ele também permitia a entrada das notas e frequência dos alunos para a im-



Equipe CIAGRI de 1985 no edifício “Nicolau Athanassof” da ESALQ. Da esquerda para a direita: (em pé) José Celso C. de Abreu, Sergio Sigris, Gislaíne Cipriano, Adriano J. B. V. Azevedo Filho, Gladys Pierri, Éder Polizel, Carlos Henrique Matioli, Wilson Negri, (abaixados) Estagiário, Evandro Hayashi, Nermano F. Ferreira.

pressão do histórico escolar.

Face à Resolução Reitoria, no dia 16 de abril de 1985, o CTA homologa a criação do “Centro de Informática no Campus da ESALQ”, que passou a ser chamado de “Centro de Informática na Agricultura” – CIAGRI.

Com base na Portaria GR-1777/85, os funcionários Sr. Valter João Diehl, Sra. Solange Paes Cangiani Júlio e Sra. Djanira Ortolan Forti lotados no Departamento de Matemática e Estatística e que na época exerciam funções na área de informática, passam a ter suas funções exclusivas do Centro de Informática recém criado. Esta posição foi informada pelo Diretor da ESALQ Professor Joaquim J. de C. Engler ao Professor Humberto de Campos, Chefe do Departamento de Matemática e Estatística em 24 de abril de 1985.

Ainda no mês de abril daquele ano, no dia 29, o Diretor da ESALQ formaliza ao Chefe do Departamento de Zootecnia, Professor Dr. Abel Lavorenti, a solicitação de colaboração

para a instalação temporária do “Centro de Informática na Agricultura” nas dependências do edifício “Nicolau Athanassof”.

Em junho de 1985 ocorreu a mudança do CIAGRI para o Pavilhão “Nicolau Athanassof”, com a primeira equipe composta pelo Coordenador e mais 5 servidores já contratados em regime de trabalho CLT: Eng. Adriano Julio de Barros Vicente Azevedo Filho (Analista Coordenador), Angélica Rovina (Secretária), Bráulio Zarpellon Junior (Técnico em Processamento), Eng. Carlos Henrique Matioli (Analista de Sistemas), José Celso C. de Abreu (Técnico em Processamento), José Mário Frasson Scafi (Técnico em Processamento), Eng. Ricardo Ramiro (Analista de Sistemas)

Deve-se registrar que em setembro de 1985 foi realizada a primeira conexão remota entre um microcomputador do CIAGRI e um equipamento na Cidade Universitária, fato considerado pioneiro na USP.

Com apenas um ano de existência, a produção de sistemas computacionais desenvolvidos pelo Centro já era surpreendente e, assim, surgiram naquele momento sete grandes sistemas de apoio à pesquisa.

... continua no próximo boletim.

Sistemas desenvolvidos no primeiro ano:

- *Análise de Regressão*
- *Solução de Modelos Lineares*
- *Informação de Mercado*
- *Recomendação de Adubação e Calagem*
- *Análise Econômica de Projetos em Condições de Risco (Simulação)*
- *Apoio à Formulação de Rações*
- *Análise da Viabilidade Econômica de Confinamentos*