



# O SISTEMÁTICO

Ano XXXV - Número 02 - Edição 1498  
Belo Horizonte, 20 de janeiro de 2011

## SICPAT INCORPOROU NOVAS FUNCIONALIDADES EM 2010 E EVOLUIRÁ MAIS EM 2011

Há exatamente um ano, em janeiro de 2010, preocupados com a necessidade de evoluir os controles dos bens patrimoniais da instituição, passaram a se reunir, com frequência quase mensal, os gestores da PRA - Pró-reitoria de Administração, do DLO - Departamento de Logística de Suprimentos e de Serviços Gerais, do DCF - Departamento de Contabilidade e Finanças, da Auditoria Geral e do CECOM.

A intenção era planejar e coordenar as ações, identificar a necessidade de atendimento a normas e procedimentos governamentais e priorizar atividades operacionais de forma a evoluir o sistema SICPAT - Sistema de Controle Patrimonial, permitindo que ele pudesse atender às novas demandas.

Ao longo do ano participaram destas reuniões a pró-reitora adjunta de administração, Eliane Aparecida Ferreira, o diretor do DLO, Antonio de Assis, o Audi-

tor Geral, Marcos Eustáquio de Oliveira Murta, a contadora Joana Elizabete Gonçalves, a diretora do DCF, Macilene Gonçalves de Lima, o diretor do CECOM, Carlos Alfeu Furtado da Fonseca e o diretor da Divisão de Aplicativos e Sistemas, João Carlos Lages. Além destes, participaram quando convidados Fernando de Souza Guimarães e Carlos Roberto Alves Rodrigues, responsáveis pelo sistema SICPAT, respectivamente, no DLO e CECOM.

Como resultados do trabalho desta equipe, foram implantados no último trimestre de 2010 novas funcionalidades no SICPAT, para viabilizar o fechamento mensal da movimentação dos bens e para determinar a depreciação dos bens adquiridos durante o ano corrente, sempre seguindo as normas vigentes.

Em 2011 novas demandas serão tratadas. Para a primeira delas, serão definidos procedimentos para a reavaliação de

bens, atividade que deverá ser feita a partir deste ano para bens classificados como aeronaves, embarcações, equipamentos de processamento de dados e veículos automotores. Há um cronograma definido pelo governo federal que determina a reavaliação de todos os demais bens móveis até o ano de 2013.

Durante o primeiro trimestre deste ano devem ser desenvolvidas e implantadas as funcionalidades que viabilizarão, no SICPAT, a reavaliação de bens. No segundo trimestre, o DLO e o CECOM devem servir de piloto para a implantação do sistema. Ao final do semestre, após avaliar o resultado dos trabalhos nos órgãos piloto, a administração central definirá o planejamento de execução da reavaliação de bens por todas as unidades gestoras da universidade, sendo que esta atividade deve ser concluída até o final do mês de dezembro de 2011.

## CLUSTER AGILIZA ACESSO AO RESULTADO DA 1ª ETAPA DO VESTIBULAR

Na tarde da última sexta-feira, dia 14 de janeiro, a Comissão Permanente do Vestibular (Copeve) autorizou o CECOM a publicar na Internet a relação de candidatos e treineiros classificados na 1ª etapa do Vestibular 2011.

Pela primeira vez, a seleção na 1ª etapa foi feita utilizando-se a média das notas obtidas pelos candidatos no Enem. Este fato causou grande interesse pela busca do resultado. Nos anos anteriores, com a aplicação de prova de múltipla escolha que tinha gabarito previamente divulgado, a maioria dos candidatos já sabia de antemão qual seria seu resultado pessoal. Entretanto, com o formato de correção do Enem baseado na TRI (Teoria de Referência ao Item) e a necessidade de conversão da média das notas para uma escala de 0 a 64 pontos, a expectativa para este ano era grande com relação à lista de classificados que seria divulgada. Era previsto que isso aumentaria, em muito, a carga de acesso às páginas do site.

Em paralelo, com o intuito de aumentar a

disponibilidade, a escalabilidade e o desempenho de sua infraestrutura computacional, utilizada pelos sistemas Web, o Cecom investiu no último ano na aquisição, configuração e instalação de novos equipamentos, licenciamento de softwares e capacitação de sua equipe de suporte. O bom resultado deste investimento já era sentido pelos usuários de outros sistemas Web, tais como o Diário de Classe, o sistema da Pós-graduação, o IAG, o Auxílio Saúde etc.

Foi montada uma estrutura de cluster Web (de servidores Web distribuídos que espalham a carga de pedidos entre vários computadores atuando como um só) com capacidade de até 20.000 acessos simultâneos. Quando há um pico de carga de acesso em um dos sistemas instalados no cluster, esta infraestrutura consegue suportar a grande quantidade de acessos sem comprometer a disponibilidade e a performance dos outros sistemas de informação mantidos por ela.

Além disso, para o caso da divulgação do resultado da 1ª etapa do Vestibular 2011,

foram implementadas otimizações, no código da aplicação e na configuração do servidor de aplicação, que garantiram 100% de disponibilidade sem eventos de lentidão ou travamentos. Imediatamente após a liberação do resultado foram verificados mais de 5.000 acessos simultâneos, exclusivamente em busca das informações do Vestibular, sem que o cluster tenha apresentado qualquer sinal de comprometimento de seu desempenho. Esse volume de acesso perdurou durante as horas que se seguiram, caindo gradativamente durante o final de semana.

Conforme foi dito, toda essa metodologia, já testada e aprovada, está disponível para todos os outros nossos sistemas Web já existentes, bem como para os futuros que serão implantados nesta plataforma.

As atividades de montagem, testes, otimizações e parametrizações da infraestrutura do Vestibular ficaram a cargo de Emerson Henrique Kfuri Pereira, pela Divisão de atendimento e Consultoria (DAC) e Thiago Gabriel Diniz, pela Divisão de Aplicativos e Sistemas (DAS).





## MEMÓRIA FOTOGRÁFICA DO CECOM

Mais um lote de fotos da Festa de Natal dos funcionários do CECOM, realizada no dia 16 de dezembro/2010. As fotos, de autoria de Ana Carolina, foram tiradas durante o almoço de confraternização.



*O pratinho do Vítor*



*Helvécio e família: Nayane, Regina e Rebeca*



*Carlos Alfeu, Gilmar, Antônio Carlos, Márcio Bunte e Fábio*



*Takeda, Nélia, Márcia Lemos, Marcelo, Cláudia Galinkin, Xina e Bárbara*



*Paulo Lessa, David, Geovane, João Carlos e Charles*



*Selma, Edgard, Leonardo, Cristina, Carol, Tereza Cristina e Alexandre*

O SISTEMÁTICO - Publicação semanal do Centro de Computação da UFMG

Diretor Geral: Carlos Alfeu Furtado da Fonseca      Vice-Diretora: Márcia Regina Lemos

Editora-Responsável: Maria José Cortezzi (Reg. Prof. 2.512/MG)

<http://www.cecom.ufmg.br/>

e-mail: [sist@cecom.ufmg.br](mailto:sist@cecom.ufmg.br)

Fax:3409-4004