

Embrapa Cerrados completa 37 anos em meio a reformas

A Embrapa Cerrados completou 37 anos no último domingo, 1º de julho. A experiência tornou a Unidade referência no que diz respeito à produção de tecnologias voltadas para o bioma Cerrado, mas os passos do ano também gerou naturalmente alguns problemas relacionados à estrutura física do Centro. E para resolver tais problemas, uma série de reformas está em andamento.

Já em fase final, a reforma dos laboratórios entra em seu terceiro estágio, que abrange os seguintes laboratórios: Tecnologia de Alimentos, Entomologia, Fitopatologia, Fruticultura e Oleaginosas, Raízes e Tubérculos, e os relacionados à água. Nesta fase, serão gastos R\$ 3,2 milhões e a previsão inicial para o término dos trabalhos é dezembro de 2012.

No campo, um total de R\$ 1 milhão serão gastos na cons-

trução de núcleos de apoio, que serão complementares aos já existentes. São eles: da Mandioca, Fruticultura, Café, Soja, Solos, Forrageiras, além da Casa de Adubas. Esses novos núcleos contarão com sala de reunião, salas de trabalho, copa e banheiros e serão construídos com o objetivo de separar o armazenamento de insumos e o espaço de convivência dos empregados.

Outra obra importante que está em andamento é a construção de 4,5 quilômetros de tubulação do canal de irrigação da Unidade, que era feito através de manilhas de concreto. Além da reforma da adutora, que está sendo realizada utilizando mão-de-obra do próprio Centro, também já foi executada a reforma da estrutura de captação da água, que necessitava de reparos devido às rachaduras.

O Centro de Transferência de Tecnologias de Raças Zebuínas com Aptidão Leiteira (CTZL) também passou por uma revitalização, com troca de telhas, pintura de todos os prédios, reforma da sala de ordenha, compra de uma nova ordenhadeira mecânica mais moderna e construção de uma nova sala de armazenamento de leite. Além disso, a propriedade foi toda cercada e o pasto reformado.

As próximas reformas previstas são: de parte do piso da Plataforma III, dos alojamentos e do prédio da antena ACN. O auditório Roberto Engel Aduan será inclusive transformado em espaço multiuso. A nova estrutura contará com duas salas equipadas com projetores (que poderão ser transformadas num espaço único, caso seja necessário), além de banheiros e de dois depósitos de material de trabalho.



Inscrições para a Reunião da SBZ estão abertas até 15 de julho

A 49ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia (SBZ) reunirá em Brasília-DF, de 23 a 26 de julho, técnicos, pesquisadores, professores e estudantes em torno do tema: "A produção animal no mundo em transformação". As inscrições serão efetuadas via internet, no site <http://www.reuniao2012.sbz.org.br/inscricao/>, até 15 de julho. Após esta data, só serão aceitas inscrições na secretaria do evento no dia 22 de julho (domingo).

A taxa de inscrição para profissionais, sócios da SBZ, é de R\$ 350,00, e para, não sócios, R\$ 680,00. Estudantes de curso de pós-graduação (sócios da SBZ) pagam R\$ 260,00 e, não sócios, R\$ 560,00. O preço para estudantes de graduação é R\$ 250,00. Participantes exclusivamente do Seminário Brasileiro sobre Produção Animal pagam R\$ 200,00. Assinantes da Revista DBO também têm desconto na inscrição.



Cada inscrição confere direito à participação nas atividades científicas (Simpósios, Seminário Brasileiro sobre Produção Animal e às apresentações de trabalhos), além das memórias da reunião. Os inscritos também poderão participar de eventos satélites gratuitos ou com preços subsidiados que enriquecem a reunião científica e permitem a integração de equipes, a discussão de temáticas mais específicas e oportunidades de treinamento.

Programação - toda a programação desse evento científico foi elaborada para promover debates e a apresentação dos avanços recentes nas várias áreas do conhecimento ligadas à Zootecnia e possibilitar discussões, reflexões e a abertura de novos caminhos para a produção científica brasileira, levando-se em conta as rápidas transformações ambientais e socioeconômicas atuais.

Os participantes acompanharão mais de 60 palestras proferidas por cientistas e por destacadas personalidades ligadas às várias cadeias de proteína animal, além de ter a oportunidade de conhecer em primeira mão e de apresentar os principais avanços

do conhecimento em uma grande mostra de resultados da pesquisa.

Na vertente científica, 56 palestras ocorrerão em 10 simpósios, nas mais diversas áreas, com temáticas atuais e emergentes para agenda nacional e global da pesquisa em produção animal. O Seminário Brasileiro de Produção Animal contará com 12 palestras, em que serão apresentados e debatidos os desafios e tendências impostos pelo mercado e as propostas de atuação dos diferentes segmentos da sociedade ligados à produção, comercialização, regulamentação, fomento, financiamento, geração e transferência do conhecimento para as cadeias de produção animal.

Dr. Pet - na noite do dia 25 de julho, às 20h30, dentro da programação da Reunião será realizada a palestra sobre comportamento animal do zootecnista Alexandre Rossi, o Dr. Pet. O especialista atualmente possui um programa sobre este assunto no canal *National Geographic*. A entrada será um quilô de alimento não perecível. Mais informações podem ser obtidas pelo e-mail sbz2012@gmail.com ou pelo telefone 3448 4544/3388 9852.

Avaliadores do curso de Agronomia da UnB conhecem trabalhos da Unidade

A Embrapa Cerrados recebeu na quinta-feira (5) a visita técnica da comissão externa de avaliação para acreditação do curso de graduação em Agronomia da Universidade de Brasília (UnB) no âmbito do Mercosul e países associados. Composto por técnicos do Chile, da Bolívia, do Brasil e do Inep/MEC, o grupo foi acompanhado pelos professores Ana Maria Junqueira e José Ricardo Peixoto, respectivamente coordenadores do curso de graduação em Agronomia e do programa de pós-graduação em Agronomia da UnB. O objetivo da visita foi conhecer trabalhos de pesquisa que contem com a participação de alunos de graduação em Agronomia na UnB bolsistas de programas de iniciação científica.

Após as boas-vindas dadas pelo articulador nacional da Unidade, pesquisador Lineu Rodrigues, representando o chefe-geral José Roberto Peres, o grupo visitou áreas experimentais e o Laboratório de Microbiologia do Solo, conduzidos pelo pesquisador Fábio Faleiro e pelo analista José Marcos da Silva.

A primeira estação foi o Banco de Germoplasma Flor da Paixão, onde Fábio Faleiro



apresentou a diversidade e o potencial dos materiais de Passifloras silvestres, como maracujás azedos, doces e ornamentais. Em seguida, o grupo ouviu as explanações do pesquisador Marcelo Fideles sobre os experimentos com dendê irrigado e com macaúba em diferentes níveis de adubação e irrigação, além da seleção de materiais promissores e banco de germoplasma - ambos cultivos para fins agroenergéticos.

O pesquisador Walter Quadros e os bolsistas de pós-graduação Laryssa Batista e Thiago Farias apresentaram, na área de fototropismo de materiais tolerantes à seca, experimentos com variedades de cana-de-açúcar, trigo e soja, destacando os

trabalhos de caracterização do ambiente e as estratégias (monitoramento; fenotipagem in vitro, casa de vegetação e a campo; mecanismos de tolerância; melhoramento, proservação de genes, modelagem e associações entre genética e manejo).

Na área experimental de cevada, o pesquisador Fábio Faleiro falou sobre os trabalhos com melhoramento genético da cevada em sistema irrigado no Cerrado, com o objetivo de obtenção de materiais adaptados que possam otimizar o sistema e oferecer mais de uma safra durante o ano produtivo.

Já no Laboratório de Microbiologia do Solo, o pesquisador Fábio dos Reis Junior apresentou as instalações e resgatou o

histórico do laboratório, que iniciou as atividades na década de 1970 com a seleção de estirpes de bactérias eficientes na fixação de nitrogênio nas lavouras de soja. O uso dos inoculantes dessas bactérias na cultura garante uma economia anual de US\$ 7 bilhões. O laboratório posteriormente estendeu o trabalho com inoculantes para outras leguminosas como feijão, ervilhas e espécies forrageiras, e atualmente também atua com gramíneas como milho, trigo e cana-de-açúcar. Outra atividade destacada pelo pesquisador é o estudo de atributos microbiológicos de qualidade do solo e sua associação com o manejo do solo.

A visita foi encerrada com uma conversa com o chefe-geral José Roberto Peres, com a participação do chefe-adjunto de P&D, Claudio Karia, sobre os desafios estratégicos das instituições de pesquisa e da universidade na formação de profissionais e no direcionamento da atividade para o atendimento das demandas do setor produtivo, especialmente a agricultura familiar.

PIBIC: aberto processo seletivo

Foi aberto o processo seletivo de candidatos a bolsas de iniciação científica do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), cota Embrapa Cerrados 2012/2013, do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). As inscrições vão até 18 de julho e a seleção dos projetos será realizada no dia 19. O resultado deve ser divulgado em 23 de julho. A validade da bolsa, cujo valor é de 400 reais será de 1º de agosto de 2012 a 31 de julho de 2013. Cada orientador poderá indicar apenas um candidato a bolsista. Por outro lado, cada estagiário só poderá ser indicado por um único orientador e para um único projeto.

Os documentos exigidos para a inscrição são a ficha preenchida e assinada, resumo do projeto de pesquisa, currículo atualizado do orientador e o histórico escolar e currículo do candidato a bolsista. Dentre os requisitos que deverão ser atendidos pelos orientadores estão: ser pesquisador da Embrapa Cerrados em regime integral e líder de projeto de pesquisa aprovado ou apropriado pela Embrapa. Já os bolsistas devem ter rendimentos escolares superiores, não terem vínculos empregatícios nem estarem recebendo nenhuma outra modalidade de bolsa de fomento à pesquisa, bem como nenhuma forma de estágio remunerado, dentre outros requisitos.

Mais informações com o Comitê Técnico Interno (CTI) no ramal 9854.

Pesquisador faz palestra sobre fertilidade do solo para técnicos da Basf

O pesquisador Djalma Martinho proferiu na quinta-feira (5) a palestra "Manejo da fertilidade do solo no Cerrado para a cultura da soja", no auditório Wenceslau Goedert. A palestra foi dirigida a cerca de 20 técnicos da Basf que atuam na região de Uberlândia (MG) e estão participando de uma jornada de capacitação promovida pelo grupo multinacional.

O pesquisador destacou o papel da cultura da soja para o desenvolvimento agrícola do Cerrado nas últimas décadas. Após apresentar dados correlacionando o uso de calcário e de adubação com a elevação da produtividade de grãos no País, Djalma abordou questões técnicas sobre o uso eficiente do fertilizante, que envolve a subsuperficial, a planta e os sistemas integrados. Ele também destacou, entre outros temas, a calagem, o enxofre como nutriente, a fixação biológica de nitrogênio e a adubação.



TV italiana chega na quarta-feira (27) na Embrapa Cerrados

Eles foram recebidos pelo chefe-geral José Roberto Peres, que repassou informações sobre a agricultura no Cerrado e as pesquisas desenvolvidas no Centro, e gravaram entrevistas no campo com os pesquisadores Omar Rocha e Luiz Carlos Balbino (emf e iLPF). As imagens farão parte de um programa da emissora que está sendo preparado sobre a economia brasileira. Outras Unidades da Embrapa também foram visitadas.

Agricultura familiar será incluída na agenda de Pesquisa e TT



O chefe-geral da Embrapa Cerrados José Roberto Peres afirmou que a agenda de Pesquisa e Transferência de Tecnologia da Unidade, em elaboração pela equipe técnica, incluirá os trabalhos desenvolvidos com agricultura familiar. A declaração foi feita na abertura do IX Congresso da Sociedade Brasileira de Sistemas de Produção (IX CSBSP), realizado de 26 a 28 de junho, em Luziânia (GO).

"Os pesquisadores vão trabalhar integrados com e para os agricultores familiares. Temos que focar a pesquisa. Com o tempo, os pesquisadores se distanciarão do setor produtivo. É preciso fazer pesquisa, vindo a necessidade do produtor. O pequeno é o nosso grande desafio", ressaltou Peres.

Para o chefe-geral, a agricultura familiar será fortalecida na Embrapa, após aprovação

do novo estatuto da Empresa, publicado no dia 26 de junho, no Diário Oficial da União. O Conselho de Administração da Embrapa passa a contar com um representante do Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA). "Isso é um ganho extraordinário. Vamos ter um representante da agricultura familiar no fórum máximo da Embrapa", disse.

Ao falar sobre perspectivas futuras, Peres destacou que a pesquisa deve ser como meta desenvolver sistemas de produção cada vez mais sustentáveis, entre eles, uma agricultura de transição agroecológica, introduzir tecnologias que promovam a sustentabilidade e valorar os serviços ambientais.

Congresso - o IX CSBSP foi promovido pela Sociedade Bra-

sileira de Sistemas de Produção (SBSP), com realização da Embrapa Cerrados e da Universidade de Brasília (UnB). O objetivo do encontro foi discutir, com visão sistêmica, as relações entre pesquisa, extensão rural e agricultura familiar, e sua importância para o desenvolvimento rural sustentável.

A agroecologia foi o tema principal do evento. As experiências com agricultura agroecológica foram apresentadas por lideranças de movimentos sociais, de produtores rurais e organizações não-governamentais. As questões sobre formulação, aprovação e avaliação de políticas públicas foram debatidas por representantes da Universidade Federal do Oeste do Pará e do Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA).

Reunião técnica aborda uso de ferramentas de análise genômica

A Embrapa Cerrados e a Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, com o apoio da Sociedade Brasileira de Melhoramento de Plantas, promoveram na última sexta-feira (22) a reunião técnica "A nova era genômica em programas de caracterização e uso do germoplasma e melhoramento genético", no auditório Wenceslau Goedert.

O evento foi coordenado pelo pesquisador Fábio Faleiro e contou com a participação dos pesquisadores Dário Grattapaglia e Márcio Ferreira, da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Estiveram presentes pesquisadores, analistas e bolsistas da Embrapa Cerrados.

Na abertura, pela manhã, o chefe-adjunto de P&D, Claudio Karia, representando o chefe-geral José Roberto Peres, destacou a necessidade de se aproveitar ao máximo as novas ferramentas de análise genômica e de incorporá-las nos programas de melhoramento genético desenvolvidos na Unidade. Ele também observou as perspectivas de atuação em novos programas, como de cana-de-açúcar para o Cerrado e de seringueira. "A ideia é entrarmos nesses programas com o conhecimento dessas ferramentas", disse.

Palestras - Fábio Faleiro iniciou as apresentações abordando as aplicações práticas de análises genômicas em programas de caracterização e uso de germoplasma e melhoramento genético. Ele também falou sobre o princípio das análises genômicas, as linhas de pesquisa desenvolvidas no Laboratório de Genética e Biologia Molecular da Embrapa Cerrados e as aplicações práticas dos marcadores moleculares em nível de germoplasma, pré-melhoramento, melhoramento e pós-melhoramento.

Ao final da apresentação, o pesquisador salientou que as análises genômicas são ferramentas auxiliares nesses processos e que o uso prático dos marcadores depende da interação entre profissionais da genética molecular e aqueles ligados ao desenvolvimento tecnológico.

Em seguida, Dário Grattapaglia apresentou a palestra "Predizendo fenótipos complexos via seleção genômica em *Eucalyptus*". O Brasil é líder na inovação e adoção de tecnologias para o melhoramento de eucalipto. As pesquisas envolvem cruzamentos controlados, testes de progênie, seleção de apoios ao melhoramento genético, planos de clones de alta produtividade e a clonagem de árvores elite.

O pesquisador falou sobre os resultados de seleção genômica finalizados em projetos de pesquisa. Nos últimos 10 anos, foram mapeadas dezenas de QTLs (do inglês *Quantitative trait loci*) para crescimento, qualidade da madeira e resistência em sete pedigrees diferentes, mas ainda não foi possível transferir os resultados para aplicação operacional no melhoramento genético do eucalipto. Apesar dos avanços, ele ressaltou que ainda há uma série de questões pendentes sobre seleção genômica.

Já Márcio Ferreira falou sobre a seleção assistida para pimenta doce ou ardida e o papel do Banco de Germoplasma. O pesquisador explicou que a pungência (ardência) da pimenta se deve à produção de uma molécula alcalóide chamada capsaicina, que além de ter função de proteção, tem aplicações de culinárias e medicinais. Ela deve ser avaliada dentro de cada espécie usando um grande número de acessos do



de novo estatuto da Empresa, publicado no dia 26 de junho, no Diário Oficial da União. O Conselho de Administração da Embrapa passa a contar com um representante do Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA). "Isso é um ganho extraordinário. Vamos ter um representante da agricultura familiar no fórum máximo da Embrapa", disse.

Ao falar sobre perspectivas futuras, Peres destacou que a pesquisa deve ser como meta desenvolver sistemas de produção cada vez mais sustentáveis, entre eles, uma agricultura de transição agroecológica, introduzir tecnologias que promovam a sustentabilidade e valorar os serviços ambientais.

Congresso - o IX CSBSP foi promovido pela Sociedade Bra-

sileira de Sistemas de Produção (SBSP), com realização da Embrapa Cerrados e da Universidade de Brasília (UnB). O objetivo do encontro foi discutir, com visão sistêmica, as relações entre pesquisa, extensão rural e agricultura familiar, e sua importância para o desenvolvimento rural sustentável.

A agroecologia foi o tema principal do evento. As experiências com agricultura agroecológica foram apresentadas por lideranças de movimentos sociais, de produtores rurais e organizações não-governamentais. As questões sobre formulação, aprovação e avaliação de políticas públicas foram debatidas por representantes da Universidade Federal do Oeste do Pará e do Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA).

Unidade recebe visita de técnicos estrangeiros

Um grupo de 18 técnicos de 15 países da América Central e da África visitou laboratórios e áreas experimentais da Embrapa Cerrados na última sexta-feira (22). Eles eram alunos do curso "Agricultura de Conservação para Pequenos Produtores", realizado pela Embrapa Estudos e Capacitação (Brasília, DF) e que faz parte do Programa de Cooperação Técnica Brasileira para agricultura, segurança alimentar e políticas sociais, promovido pelo Ministério de Relações Exteriores (MRE), por meio da Agência Brasileira de Cooperação (ABC) em parceria com a Embrapa.

Realizado desde 18 de junho e encerrado no dia 29, o curso teve como objetivo comparti-



ilhar boas práticas capazes de ampliar a abrangência geográfica dos países com os quais o Brasil desenvolve ações de cooperação e de apresentar políticas e programas cuja implementação no País tem gerado resultados positivos contra a fome e a miséria. Foram apresentadas práticas simples e de baixo custo, adequadas às pequenas propriedades rurais e

eficientes para conservação da fertilidade do solo e dos recursos naturais.

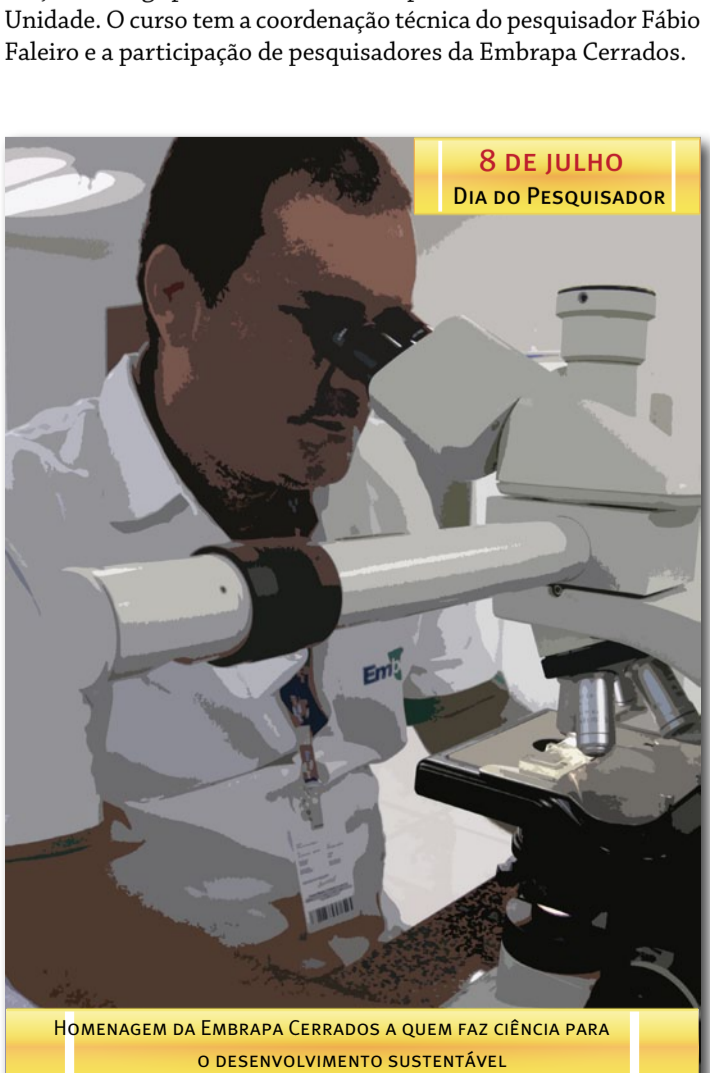
Pela manhã, os participantes visitaram o Laboratório de Análise de Solo e acompanharam a exposição feita pelo pesquisador Djalma Martinho sobre fertilidade do solo. À tarde, na área de integração Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF), o pesquisador Lourival

Vilela falou sobre os sistemas iLP e iLPF, destacando a otimização do uso da terra e os benefícios econômicos, sociais e ambientais.

A pesquisadora Arminda de Carvalho apresentou os benefícios proporcionados pelas plantas de cobertura para o solo e as culturas, garantindo o melhor qualidade do Sistema Plantio Direto. A visita foi encerrada com a apresentação do pesquisador Tadeu Gracioli sobre cultivos consorciados envolvendo fruteiras, lavouras de grãos e hortaliças em área irrigada, o que permite a antecipação da colheita das frutas, gerando fluxo de caixa mais cedo para o agricultor.

Unidade promove curso sobre biotecnologia

Será realizada entre os dias 9 e 20 de julho, no auditório Roberto Engel Aduan, a quarta edição do curso "Biotecnologia aplicada à Agropecuária", promovido pela Embrapa Cerrados. Com carga horária de 60 horas, a atividade tem como objetivo capacitar estudantes de pós-graduação, professores e profissionais sobre técnicas associadas à biotecnologia aplicada à agropecuária. A programação abrange palestras e atividades práticas em laboratórios da Unidade. O curso tem a coordenação técnica do pesquisador Fábio Faleiro e a participação de pesquisadores da Embrapa Cerrados.



HOMENAGEM DA EMBRAPA CERRADOS A QUEM FAZ CIÊNCIA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Aniversariantes do mês de julho

Nome	Data	Setor
Alexei de Campos Dianese	2	SPV
Herbert Cavalcante de Lima	2	MCRN
José Antonio de Sousa	2	SIL
Luciano Santos Adjuto	4	SCE
Antonio Aparecido Guedes de Oliveira	5	SIL
Erika Maria Sena de Azevedo Ribeiro	6	CGE
José dos Reis Lopes da Silva	6	SCE
Roberto Teixeira Alves	6	SPV
Claudio Sanzonowicz	7	SPV
Thomaz Adolpho Rein	08	SPV
Antonio Pereira de Oliveira	10	SCE
Cleber Jose Leonardo Pio	11	CTZL
José Teodoro de Melo	11	MCRN
Daniela Henrique de Oliveira Duarte	12	NTI
Juliana Jacinto Saldas Rodrigues	12	MCRN
Sueli Matoso Calvo	12	MCRN
Clodoaldo Alves de Souza	13	SGL
Everton de Carvalho Viana	13	SPS
Gessimar Damasceno Viana	16	SCE
Cristiane Vasconcelos Cruz	17	CGE
Allan Kardec Braga Ramos	18	SPA
Michelle de Sousa Silva de La Plata	18	SPS
Ana Lucia Monteiro Salgues	20	CTI
Joao Batista dos Santos	20	SGL
Daphne Heloisa de Freitas Muniz	22	SGL
Mateus Rodrigues Neves	22	SCE
Lidiamar Barbosa de Albuquerque	23	MCRN
Robson Santos Alves	23	SGL
Sebastião Dias do Nascimento	23	SVT
Valmir Vieira de Sousa	23	SCE
Geraldo da Mota Fernandes	24	SIPT
Nelson Salvador Dias	24	SVT
Sebastião Pedro da Silva Neto	24	SPV
Simone Yuri Ramos	24	PED
Joaquim Afonso Pereira Maciel	26	SIPT
Francisco Bastos da Silva	28	SGL
Sidnei Deuner	28	SPV
Nelson Camargos Moreira	29	SGL
Jesus João Rocha	30	CAA