

Fique por Dentro

Nº 109, 3 de setembro de 2013

HOMENAGEM AOS 38 ANOS

Durante seus 38 anos de existência, a Embrapa Pecuária Sudeste gerou produtos, serviços, tecnologias e conhecimento. Criada em 26 de agosto de 1975, durante seus primeiros anos, trabalhou principalmente na manutenção, estudo e seleção da raça Canchim, além das pesquisas com equinos, bovinos de leite e forrageiras. Foram desenvolvidos trabalhos em várias áreas da produção animal, tais como: melhoramento genético, alimentação e nutrição, sanidade e reprodução.

Naquela época, a ênfase da pesquisa era no aumento da produção e da produtividade, necessários para suprir o mercado interno e deixar excedentes para a exportação. Hoje, as necessidades são outras, e os desafios, maiores. Além da produtividade e eficiência na produção, a sustentabilidade dos sistemas quanto a aspectos ambientais, sociais e econômicos, passaram a ser preocupação mundial.

A Embrapa Pecuária Sudeste vem, ao longo de sua existência, se preparando para vencer esses desafios, com a adequação de suas linhas de pesquisa, do quadro de pessoal e da infraestrutura de campo e laboratórios. Para se atualizar e adaptar à nova realidade brasileira e mundial, a Unidade diversificou gradativamente seus trabalhos, até chegar a pesquisas que abrangem, além daquelas já citadas, biotecnologia animal e vegetal, aspectos ambientais da pecuária, agricultura de precisão e saúde animal, com enfoque em produtos ainda chamados de alternativos, como os fitoterápicos para animais. São projetos voltados para o uso sustentável de recursos naturais e recuperação de áreas degradadas, como a adoção de pastagens de alta produtividade com tecnologia intensiva e a integração da pecuária com agricultura e florestas.

Na área de transferência de tecnologias a Embrapa Pecuária Sudeste criou o projeto Balde Cheio, que já chegou a mais de 4 mil propriedades rurais, levando tecnologias ao pequeno produtor de leite, aumentando sua renda e contribuindo para reduzir o êxodo rural. Em bovinos de corte, a Unidade está implantando o projeto Bifequali TT que, nos moldes do Balde Cheio, vai levar tecnologias aos pecuaristas de corte.

Juntamente com a programação de pesquisa, a Unidade teve aumento significativo no seu quadro de pessoal, passando de cerca de 30 empregados em 1975, para 150 hoje. Uma equipe multidisciplinar que, com melhorias simultâneas na infraestrutura de campo e de laboratórios, permitiu o avanço na programação de pesquisa.

Agradeço a todos os empregados que por aqui passaram e os que aqui estão, bem como aos parceiros nacionais e internacionais e às diretorias da Embrapa, cujo trabalho e apoio foram fundamentais para o crescimento da Unidade.

Concluo afirmando que a Embrapa Pecuária Sudeste está preparada para os novos desafios. Temos a certeza de que, com a dedicação de nossos empregados e o apoio de nossos parceiros, alcançaremos todos os nossos objetivos.

Maurício Mello de Alencar - chefe-geral



Informe

EMBRAPA DESENVOLVE TECNOLOGIA DE GENOTIPAGEM DE OVELHAS

Pesquisadores da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (Brasília, DF) identificaram uma mutação genética natural em ovelhas da raça Santa Inês fortemente relacionada ao aumento da ovulação e prolificidade (número de crias por ovelha). Essa descoberta, inédita no Brasil e cujo pedido de patente já foi depositado no INPI, pode beneficiar significativamente os sistemas produtivos e agricultores familiares.

A variante FecG-Embrapa, que é um alelo (em linguagem corriqueira, alelo pode ser explicado como o "endereço" do gene) natural do gene GDF9, foi identificada após estudos com marcadores moleculares desenvolvidos desde 2004. A variante FecG-Embrapa do GDF9 ocorre de forma natural nas ovelhas da raça Santa Inês, Bergamácia, Somalis, Rabo Largo e Morada Nova.

Estudos realizados no rebanho de ovinos Santa Inês da Embrapa Tabuleiros Costeiros (Aracaju, SE) mostraram que esta variante pode proporcionar um aumento de mais de 50% no número de crias por ovelha em relação a ovelhas que não possuem essa característica.

Após identificarem a alteração no DNA e comprovarem a sua relação com o aumento na taxa de ovulação e prolificidade, os pesquisadores desenvolveram uma metodologia que permite identificar de forma rápida e eficiente essa mutação em qualquer rebanho ovino.

Objetivo é transferir a tecnologia de genotipagem para produtores rurais

Trata-se da metodologia de genotipagem, que identifica a FecG-Embrapa em um exame de sangue comum de forma rápida. Com isso, o produtor vai poder planejar os cruzamentos de acordo com suas estratégias e necessidades.

Essa tecnologia pode ter uma forte implicação em termos de produtividade dos rebanhos ovinos, na medida em que eleva o potencial de gestação e prolificidade das ovelhas.

Como um dos maiores entraves para a ovinocultura brasileira são os baixos índices de produtividade em consequência do fraco desempenho reprodutivo dos rebanhos, a tecnologia pode resultar em impactos significativos.

A Unidade tem trabalhos com ovinos Santa Inês e Morada Nova desde 2004. Este ano teve início um grande projeto de pesquisa de cruzamento de Santa Inês com raças exóticas (Dorper, Île-de-France e Texel).

De acordo com o pesquisador Sérgio Novita, responsável pela pesquisa, um dos aspectos a serem estudados é justamente a reprodução dos ovinos. Mas, por enquanto, o exame de genotipagem ainda não será utilizado.

Colaboração: NCO Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

PESQUISADOR INTEGRA GRUPO DE TRABALHO DA FAO

O pesquisador Julio Palhares participará de uma reunião de um grupo de trabalho da FAO (Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura) em Roma, na Itália, de 2 a 4 de setembro.

O objetivo do GT é estabelecer sistemas de produção pecuários padrão para aplicar análise de ciclo de vida dos produtos. Ou seja, definir limites e critérios para que essa análise possa ser feita em todo o mundo, de forma padronizada. O grupo foi criado em fevereiro deste ano. Palhares foi convidado como representante da América do Sul.

O QUE É ANÁLISE DE CICLO DE VIDA?

Análise do ciclo de vida (ACV) é uma ferramenta que permite a quantificação das emissões ambientais ou a análise do impacto ambiental de um produto, sistema ou processo. Essa análise é feita sobre toda a "vida" do produto ou processo, desde o início (por exemplo, desde a extração das matérias-primas, no caso de um produto) até o final de sua vida (quando o produto deixa de ter uso e é descartado como resíduo), passando por todas as etapas intermediárias (manufatura, transporte, uso).

É possível ainda considerar aspectos econômicos e sociais nessa conta, permitindo uma análise mais ampla dos produtos e processos.

■ Notícias

EQUIPE DO BIFEQUALI TT VISITA PRIMEIRAS UD's

Nos dias 14 e 16 de agosto membros do programa Bifequali de Transferência de Tecnologias visitaram as duas primeiras unidades demonstrativas, voltadas para pecuária de corte. O analista de TT Adilson Malagutti esteve em uma propriedade no município de Lavínia (SP). Já o pesquisador Alexandre Pedroso, presidente do conselho estratégico do programa, visitou a unidade de Alambari (SP). Nos dias 29 e 30, Malagutti e Danilo Moreira visitaram mais duas UD's. Desta vez, em Campo Florido (MG).

Os colegas conheceram as instalações das propriedades, verificaram o preenchimento dos cadernos de informações e acompanharam o relacionamento entre o técnico em treinamento, o pecuarista e os funcionários. Os primeiros técnicos do programa foram treinados na Unidade nos dias 30 e 31 de julho deste ano.

Nos próximos meses mais oito unidades demonstrativas serão visitadas pela equipe composta por Adilson Malagutti, Alexandre Berndt, Alexandre Pedroso, Cintia Righetti, Danilo de Paula Moreira, Patrícia Menezes, Patrícia Tholon e Manuel Jacinto, nos estados de São Paulo, Minas Gerais, Goiás e Mato Grosso do Sul.

Informações sobre o programa e como participar estão disponíveis no site da Unidade.



Foto: Alexandre Pedroso

TOUROS CANCHIM PASSAM POR AVALIAÇÃO ANDROLÓGICA

Na semana passada, de 19 a 21 de agosto, o pesquisador Alexandre Rossetto Garcia coordenou as avaliações andrológicas de 82 touros Canchim do rebanho da Unidade. No curral da lagoa, os animais passaram por exame clínico geral, exame clínico especial do aparelho reprodutivo e coleta de sêmen para análises físico-químicas.

A avaliação andrológica é realizada pelo menos uma vez por ano no rebanho de bovinos de corte, de preferência em momento próximo ao início da estação reprodutiva. Serve para verificar a potencial fertilidade dos touros, a qualidade do sêmen e sua condição reprodutiva geral. "A avaliação verifica se os animais estão aptos para serem reprodutores na próxima estação de monta ou se devem ser descartados, evitando manter animais inférteis ou subférteis, o que representa prejuízo ao sistema de produção", explica Garcia.

A atividade faz parte das ações do projeto de pesquisa ADAPT+, financiado pelo macroprograma 2, cujo objetivo é o estudo de características não

convencionais na raça Canchim, para aplicação futura no desenvolvimento de linhagens. Os animais das diferentes linhagens serão classificados de acordo com a qualidade seminal e serão desafiados na estação de monta subsequente a cobrirem lotes de fêmeas mais numerosos. Espera-se detectar uma linhagem de touros altamente eficiente para monta a campo, o que pode gerar economia no manejo reprodutivo das fazendas e reduzir o custo do bezerro produzido.

As ações de campo tiveram a colaboração dos também veterinários Marco Bergamaschi e Raul Mascarenhas e de estagiários do setor de bovinocultura. Do setor de manejo animal, apoiaram os empregados Nacir Paranhos, José Carlos da Silva (Zezão) e Antônio Barbosa Filho (Avaré).

Nos próximos dias, Garcia fará avaliações laboratoriais complementares nas amostras do sêmen colhido. Nesta etapa, podem ser diagnosticados possíveis defeitos que comprometem a qualidade do sêmen e reduzem a capacidade do touro de gerar bezerros.

Eventos

SAIA DA TOCA



Fotos: Larissa Moraes

Na quinta-feira os empregados e estagiários conheceram e revisitaram alguns lugares afastados da área administrativa, em mais uma edição do Saia da Toca. Além de visitas tradicionais, como o sistema de leite e o pivô, os roteiros incluíram laboratório de couros, estação de tratamento de esgoto e a nova área de ovinos.

AS AVENTURAS DE PECUS

Na última quinta-feira (29) o grupo Ouroboros apresentou a peça teatral "As Aventuras de Pecus: em busca de um mundo sustentável", na Escola Estadual Jesuíno de Arruda. Cerca de 100 alunos de turmas do ensino fundamental assistiram ao espetáculo que fala de forma lúdica de temas como pecuária, efeito estufa e sustentabilidade.

Além de ser uma ação da rede Pecus, apresentação fez parte da ação educativa Embrapa 40 Anos e da comemoração do segundo aniversário do site Contando Ciência na Web, voltado para o público infantil.

Esta foi a segunda exibição da peça em São Carlos. No início de agosto, houve uma apresentação no VII Ciência em Cena, encontro internacional de teatro científico, realizado em Pacoti (CE). A ideia é que várias apresentações sejam feitas em escolas.

O Ouroboros é parceiro da Pecus e colaborador no plano de ação que inclui ações de comunicação. O grupo escreveu a peça, com validação de pesquisadores da rede. Outra ação da parceria é produzir um livro infantil e ministrar palestras sobre pecuária sustentável.



Foto: Embrapa Instrumentação

Notícias

UNIDADE É DESTAQUE EM PROGRAMA DE TV DA USP

Na semana passada o pesquisador José Ricardo Pezzopane gravou entrevista para o programa Caminhos da Inovação, da USP de São Carlos. O colega conversou durante uma hora com o apresentador Sérgio Perussi Filho. Esta semana, a gravação será com a pesquisadora Patrícia Menezes. A ideia é que a Unidade colabore com mais frequência com o programa. O Caminhos da Inovação é exibido no canal 20 da NET, em diversos horários.



Foto: Larissa Moraes

CURSO ABORDA RISCOS NA APLICAÇÃO DE DEFENSIVOS NO CAMPO

Os cuidados na aplicação de defensivos agrícolas foram o tema de um curso ministrado pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (Senar) no auditório Manfred Bugner, de 26 a 28 de agosto. Na turma de 15 alunos havia empregados de campo, duas estagiárias, dois empregados da Embrapa Instrumentação e três da Embrapa Meio Ambiente.

O curso tratou de aplicação com pulverizador costal manual, uma das modalidades mais comuns no campo. Foram 24 horas de teoria, abordando riscos, cuidados na manipulação, rotulagem e destinação das embalagens, entre outros aspectos.

Segundo o instrutor Cláudio Camargo, não houve prática no campo porque os alunos do curso já têm prática com o pulverizador costal. Já no próximo treinamento previsto, sobre aplicação de defensivos com pulverizador de barra, será necessário ir para o campo, por falta de prática.

O treinamento seguiu as orientações da norma regulamentadora 6, do Ministério do Trabalho e Emprego, que trata de equipamentos de proteção individual (EPIs). A norma estabelece que as empresas que utilizam defensivos devem oferecer capacitações periodicamente. "Trabalhar com esses produtos sem orientação pode ser fatal. Por isso, nunca é demais relembrar os cuidados", afirma Camargo.

Alguns colegas já haviam feito o curso há alguns anos. Para eles, foi uma oportunidade de reciclar e atualizar os conhecimentos. Outros fizeram o treinamento pela primeira vez, como Carlos Juarez. Ele já usa o pulverizador costal na rotina do sistema de leite, mas várias informações do curso eram desconhecidas. "Pensava que só poderia haver contaminação pela boca e pelo nariz. Agora sei que também pode ocorrer pela pele, por isso é importante sempre usar camisa de manga longa e nunca lavar a roupa contaminada em casa", afirma.



Foto: Larissa Moraes

NCO Informa

APLICATIVOS ACRESCENTAM NONO DÍGITO

Desde 25 de agosto, celulares do interior de São Paulo das áreas 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 tiveram o acréscimo do nono dígito, conforme determinação da Anatel (Agência Nacional de Telecomunicações).

Para facilitar o processo, foram criados aplicativos (APP) que realizam a atualização automaticamente. Já é possível baixar os programas em smartphones com os sistemas operacionais Android, iPhone e BlackBerry.



UNIDADE NO GLOBO ECOLOGIA

A Unidade será destaque no programa Globo Ecologia deste sábado, dia 7, às 6h50. Em julho, a equipe da atração gravou entrevista com a pesquisadora Patrícia Anchão, sobre pastagens degradadas. Acorde cedo no feriado e assista ao programa! Após a exibição, os vídeos ficam disponíveis no site da Rede Globo.



Dica de Leitura

SUGESTÕES PODEM SER ENVIADAS AO NCO. TODO TIPO DE LIVRO É VÁLIDO.

Quem faz a indicação desta semana é a jornalista Larissa Moraes.

TÍTULO: O general em seu labirinto

AUTOR: Gabriel García Márquez

EDITORA: Record

CATEGORIA: Literatura estrangeira / Romance

RESUMO: Conhecido como o libertador da América Latina, Simón Bolívar é o personagem central deste romance de Gabriel García Márquez. "O General em Seu Labirinto" é o relato dos últimos dias da vida do político na Colômbia. Sem amigos, consumido pela tuberculose, Bolívar delira. Sua mente febril é como um labirinto no qual se misturam visões e lembranças e, a partir deste emaranhado de ideias, García Márquez reconstrói o passado de um continente.

"Este livro combina o melhor de Gabriel García Márquez como escritor de ficção como jornalista. O autor mistura informações históricas, resultado de uma ampla pesquisa, com viagens psicológicas na mente de Bolívar. O livro é uma oportunidade de conhecer mais sobre uma das principais figuras da independência da América Latina, sem precisar recorrer a biografias tradicionais. O romance garante diversão e prende a atenção do leitor."





Dicas de lazer



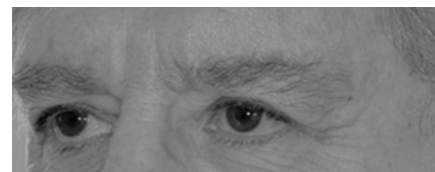
SESC

MÚSICA

GUILHERMO ZARBA DUO (ARGENTINA)

DIA 4, QUARTA, ÀS 20H - LIVRE

Argentinos, o pianista Guillermo Zarba e o violonista Hugo Romero apresentam repertório instrumental que caracterizam o acervo musical da Argentina, desenvolvendo interpretações que, apesar de perpassar os diversos ritmos tradicionais do país, desde o tango até a milonga e o chamamé, configuram uma estética absolutamente atual.



ROGÉRIO BASTOS E EDUARDO LIMA

DIA 6, SEXTA, ÀS 20H

Acompanhados pelo músico Sérgio Gargarella, Rogério Bastos e Eduardo Lima apresentam o espetáculo "O fino da MPB", cujo repertório é baseado nas canções dos maiores expoentes da música brasileira, como Chico Buarque, Milton Nascimento, Caetano Veloso, entre outros.



GATO CARTEIRO

DIA 8, DOMINGO, ÀS 15H30 - LIVRE

A banda apresenta versões exclusivas de clássicos do rock nacional e internacional, com destaque para sucessos de AC/DC, Santana, Queen, Raul Seixas, entre muitos outros

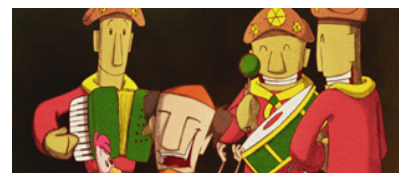


CINEMA E VÍDEO

CINE BRASIL INFANTIL

DIA 7, SÁBADO ÀS 16H

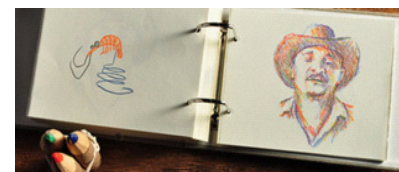
Uma seleção especial de filmes brasileiros de animação de curtas-metragens abordando diferentes técnicas e compondo divertido programa para toda a família.



ANIMAÇÃO PARA GENTE GRANDE

DIA 8, DOMINGO, ÀS 15H

Quem ainda acha que desenho animado é só para criança, não pode perder essa sessão de filmes destinados ao público adulto.



UMA HISTÓRIA DE AMOR E FÚRIA - RECOMENDADO PARA MAIORES DE 12 ANOS.

DIA 8, DOMINGO, ÀS 17H

A história narra o amor entre Janaína e um guerreiro indígena que, ao morrer, assume a forma de um pássaro. Durante seis séculos, a história do casal sobrevive, atravessando quatro fases da história do Brasil: a colonização, a escravidão, o regime militar e o futuro, em 2096, quando haverá uma guerra pela água.



AUGUSTINE

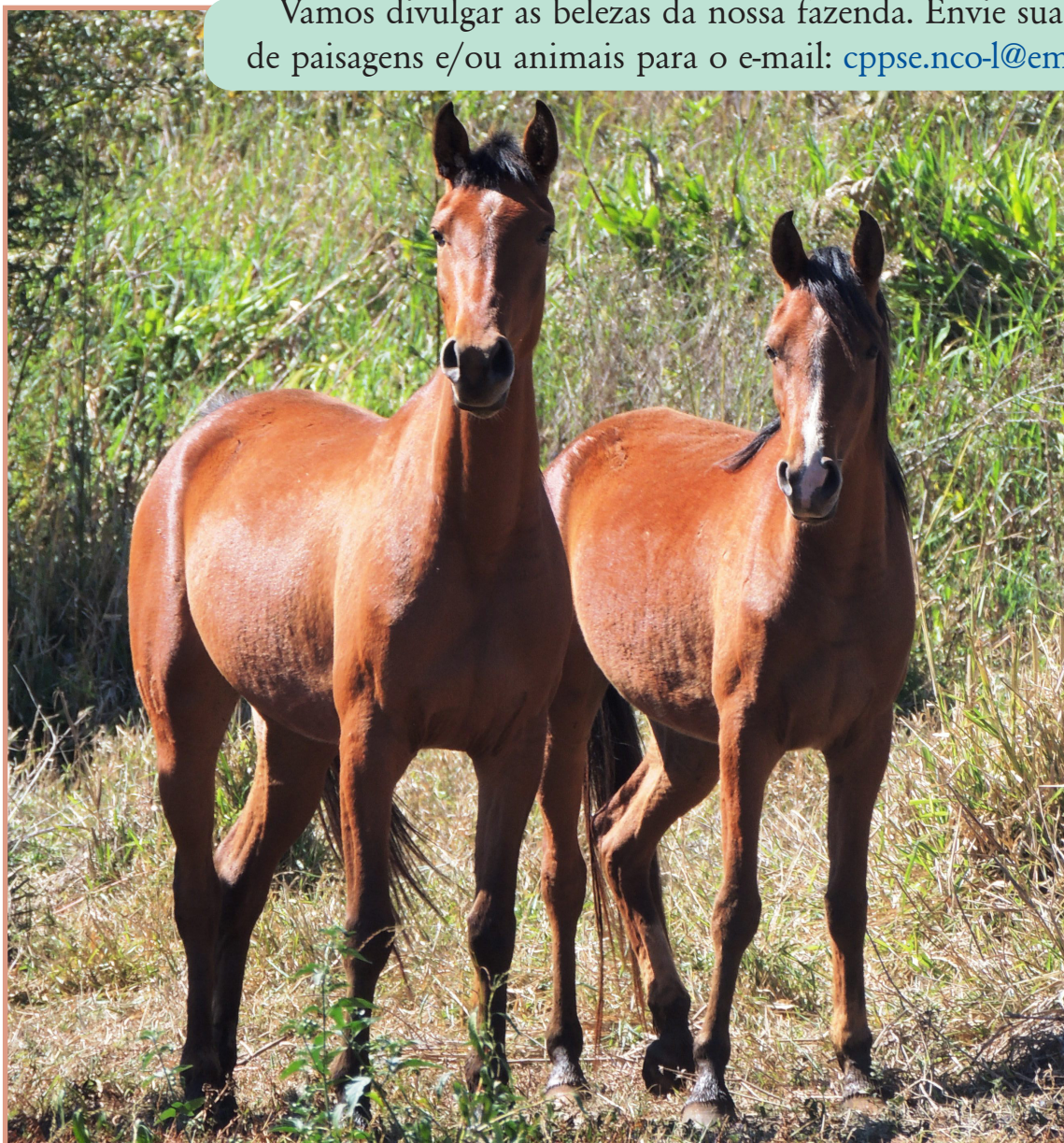
DIA 8, DOMINGO, ÀS 19H

FRA, 2012 - Inverno de 1885 em Paris. O professor Charcot, do Hospital Pitié-Salpêtrière, está estudando uma doença misteriosa: a histeria. A jovem Augustine, de 19 anos, torna-se sua cobaia favorita e o professor a usa em suas demonstrações de hipnose. Aos poucos, ela vai passar de objeto de estudo para o seu objeto de desejo.



■ Foto da Semana

Vamos divulgar as belezas da nossa fazenda. Envie suas fotos de paisagens e/ou animais para o e-mail: cppse.nco-l@embrapa.br



Saia da Toca: deixar a sala de trabalho por algumas horas permite se aproximar das belezas da fazenda

Foto: Cristiane Fragalle

ANIVERSARIANTES DA SEMANA

6 Marcelo A. Rossi Simões



Quer deixar sua dica para o informativo?

Basta enviar e-mail para cppse.nco-l@embrapa.br

EXPEDIENTE:

Fique por dentro é o Informativo eletrônico interno da Embrapa Pecuária Sudeste. Chefe Geral: Maurício Mello de Alencar, Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento: Ana Rita Araújo Nogueira, Chefe Adjunto de Administração: Rodolfo Godoy, Chefe Adjunto de Transferência de Tecnologia: Patrícia Menezes Santos. Elaborado pelo NCO (Núcleo de Comunicação Organizacional). Supervisora do NCO: Cristiane Vieira Peres Fragalle (Conrerp/DF 700). Editora: Larissa Moraes. Jornalista: Larissa Moraes (MTb/SP 48218). Maria Cristina Campanelli Brito e Andréa Shibata (Diagramação). Estagiária: Camila Passucci. Periodicidade: semanal. Envie sua sugestão de pauta para a produção do **Fique por Dentro** pelo ramal 5625 ou pelo e-mail: cppse.nco-l@embrapa.br.