



RELATÓRIO DE ATIVIDADES DO ANO DE 2013

NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP)

Supervisora: Simone Cristina Méo Niciura

São Carlos
– Novembro de 2013 –

Introdução

O Núcleo de Apoio à Programação (NAP) foi instituído no Regimento Interno da Embrapa Pecuária Sudeste aprovado pela Deliberação nº. 34 de 28 de fevereiro de 2011. O NAP, vinculado à Chefia de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), possui as seguintes atribuições:

- a) Apoiar e estimular as equipes de P&D na elaboração e articulação de projetos para captação de recursos (interna e externa), por meio da prospecção de editais;
- b) Identificar competências internas para composição de equipes de projeto;
- c) Promover oficinas de projetos;
- d) Apoiar à chefia de P&D na organização de informações necessárias à viabilização da gestão da programação e da atuação de equipes de P&D;
- e) Organizar e disponibilizar informações necessárias para o acompanhamento da programação de projetos de P&D da Unidade;
- f) Organizar informações relativas aos planos de trabalho dos pesquisadores e analistas que integram as equipes de projetos de P&D.

Atividades em 2013

Neste relatório estão apresentados os Procedimentos Operacionais Padrão (POPs), em texto e planilhas, e o detalhamento das atividades realizadas até novembro de 2013, referente a cada uma das atribuições do NAP.

a) Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) do NAP:

i) Prospectar editais: a busca por editais de financiamento deve ser feita semanalmente ou, no máximo, quinzenalmente, e os editais prospectados devem ser organizados e divulgados na Intranet da Embrapa Pecuária Sudeste. O POP para a prospecção de editais é o seguinte:

1. Buscar por editais vigentes em sites de agências de fomento, de C&T e no Ideare, por meio dos seguintes endereços eletrônicos:

- Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP):

<http://www.fapesp.br/chamadas/>.

- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq):

[http://www.cnpq.br/web/guest/chamadas-](http://www.cnpq.br/web/guest/chamadas-publicas?p_p_id=resultadosportlet_WAR_resultadoscnpqportlet_INSTANCE_0ZaM&filtro=abertas)

[publicas?p_p_id=resultadosportlet_WAR_resultadoscnpqportlet_INSTANCE_0ZaM&filtro=abertas.](http://www.cnpq.br/web/guest/chamadas-publicas?p_p_id=resultadosportlet_WAR_resultadoscnpqportlet_INSTANCE_0ZaM&filtro=abertas)

- Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES):

<http://www.capes.gov.br/editais/abertos>.

- FINEP: <http://www.finep.gov.br/editais/vigentes.asp>.

- Agência Gestão CT&I: <http://www.agenciacti.com.br/> > Oportunidades de fomento > Editais Estaduais, Editais Nacionais ou Editais Internacionais.

- Ideare: <https://sistemas.sede.embrapa.br/ideare/> > Submissões > Chamadas Vigentes.

2. Para cada edital/chamada vigente, obter as seguintes informações: Nome da Agência de Fomento, Nome do Edital, Link para o Edital, Prazo de Submissão da Proposta e Objetivo (descrição do tipo de projeto e das linhas de pesquisa/linhas temáticas a serem financiadas pelo edital).

3. Organizar as informações sobre os editais/chamadas vigentes em Tabela e ordenar os editais pelo prazo de submissão da proposta em data crescente (da data mais próxima para a data mais distante).

4. Remover da Tabela editais com prazo de submissão encerrado.

5. Divulgar a Tabela com os editais vigentes na Intranet da Embrapa Pecuária Sudeste: <http://intranet.cppse.embrapa.br/> > P&D > NAP > Documentos e Informações úteis.

ii) Identificar competências internas: o mapeamento das competências internas dos pesquisadores da Embrapa Pecuária Sudeste foi feito, no início do ano de 2013, a partir da listagem de projetos em execução e das 12 Metas Amplas da Unidade. Assim, em cada uma das 12 Metas Amplas, foram listados os nomes dos pesquisadores que desenvolvem atividades relacionadas àquela Meta Ampla ou que têm afinidade ou formação naquela área de atuação. A seguir, a listagem foi enviada a todos os pesquisadores por email, a fim de que eles validassem as suas próprias competências individuais. O mapeamento de competências tem que ser refeito sempre que novos pesquisadores sejam contratados ou saiam da Unidade; sempre que novos temas de projetos de pesquisa sejam aprovados e sempre que as Metas Amplas da Unidade sejam modificadas. Para tanto:

1. Atualizar o mapeamento de competências internas sempre que:

- Novos pesquisadores sejam contratados;
- Pesquisadores saiam;
- Novos temas e projetos de pesquisa sejam aprovados;
- Metas Amplas sejam modificadas.

2. Listar todas as ações de pesquisa (projetos, projetos componentes, planos de ação e atividades) em execução na Embrapa Pecuária Sudeste.

3. Identificar a qual (ou quais) Metas Amplas cada ação de pesquisa está vinculada;

4. Identificar os pesquisadores responsáveis ou colaboradores em cada ação de pesquisa, e também os pesquisadores que têm afinidade pelo tema ou formação na área, e vinculá-los a cada uma das Metas Amplas.

5. Elaborar uma Tabela, que consistirá no mapeamento de competências internas, com o nome de todos os pesquisadores envolvidos em cada Meta Ampla.

6. Enviar para cada pesquisador por email a listagem de suas competências individuais para que seja feita a validação dos dados compilados. Fornecer prazo para o envio da resposta por parte do pesquisador e informar que, na ausência de resposta, os dados serão considerados validados.

7. Após recebimento das informações validadas, atualizar a Tabela com o Mapeamento de Competências.

8. Divulgar a Tabela com o Mapeamento de Competências na Intranet da Embrapa Pecuária Sudeste: <http://intranet.cppse.embrapa.br/> > P&D > NAP > Documentos e Informações úteis.

iii) Promover oficinas de projetos: as reuniões de apresentação de projeto, também chamadas de reuniões do NAP, deverão ser realizadas mensalmente, no mínimo, dois dias antes da reunião do CTI, salvo se não houver projetos novos a serem avaliados pelo CTI. Como em geral as reuniões do CTI acontecem na 2^a. quarta-feira do mês, as reuniões do NAP devem acontecer na 1^a. sexta-feira ou na 2^a. segunda-feira do mês. O objetivo da reunião do NAP é promover a apresentação e a discussão de propostas de pesquisa, de maneira a subsidiar a avaliação e a tomada de decisão pelo CTI. Dessa maneira:

1. Todo mês, identificar novas propostas de pesquisa submetidas ao CTI para avaliação. Essa identificação deve ser feita por meio de consulta aos emails do CTI, caso o supervisor do NAP seja membro do CTI e tenha acesso aos emails, ou por solicitação ao Secretário do CTI.

2. Verificar para cada proposta de pesquisa submetida ao CTI se trata-se de um projeto novo ou de um projeto já apresentado anteriormente em reunião do NAP. Só é necessária a apresentação de projetos novos na reunião do NAP. Sugere-se a

apresentação de cartas-consulta, mas não é obrigatório, pois esses projetos poderão ser apresentados quando da submissão da proposta.

3. Agendar a reunião do NAP com os proponentes dos novos projetos de pesquisa para pelo menos dois dias antes da reunião do CTI, ou seja, na 1^a. sexta-feira do mês ou na 2^a. segunda-feira do mês.

4. Solicitar aos proponentes dos novos projetos que preparem uma apresentação de cerca de 15 minutos que contenha um resumo dos objetivos do projeto, dos resultados esperados, da metodologia a ser utilizada, da equipe envolvida, do cronograma de execução, do orçamento previsto, da necessidade de infraestrutura, mão-de-obra, obras/reformas, campos experimentais, animais, etc. e da necessidade de aprovação do projeto na Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA).

5. Divulgar por email a data, o horário, o local e a pauta da reunião do NAP para os pesquisadores (cppse.pesquisa-l@embrapa.br), a equipe do NCO (cppse.nco-l@embrapa.br) e a equipe do SGT (cppse.sgt-l@embrapa.br) da Embrapa Pecuária Sudeste.

iv) Organizar informações de atuação de equipes de P&D necessárias à gestão da programação, v) Organizar e disponibilizar informações para acompanhamento da programação de projetos de P&D e vi) Organizar informações relativas aos planos de trabalho: a atuação da equipe de P&D pode ser identificada pela participação dos pesquisadores nos projetos de P&D, portanto, este POP contempla as seguintes atribuições do NAP simultaneamente: "organização da atuação das equipes de P&D" e "organização dos projetos de P&D". Além disso, a organização dessas informações tem sido utilizada como base para a elaboração da matriz de planejamento do DIR, de maneira a contribuir para a atribuição de "organizar os planos de trabalho".

A organização das informações das equipes e dos projetos de P&D deve ser feita sempre que novos projetos forem incluídos na programação e que projetos antigos sejam concluídos. Para tanto, faz-se consulta à versão mais recente da listagem de "Planos de Ação SEG em execução" e de "Projetos Apropriados em execução", ambos disponíveis na Intranet da Embrapa Pecuária Sudeste; à listagem de projetos no Ideare e à versão impressa dos projetos, que se encontra disponível na Secretaria de P&D. Para tanto:

1. Consultar a versão mais recente da listagem de "Planos de Ação SEG em execução" e de "Projetos Apropriados em execução" disponíveis na Intranet da Embrapa Pecuária Sudeste: <http://intranet.cppse.embrapa.br/> > P&D > Documentos e informações úteis.

2. A partir dessas listagens, em uma planilha do Excel, listar nas linhas da planilha todas as ações de pesquisa (projetos, projetos componentes, planos de ação e atividades) em execução na Embrapa Pecuária Sudeste, informando, nas colunas, o Código da Ação de Pesquisa, o Nome do Responsável, o Tipo de Ação de Pesquisa (At: atividade; PA: plano de ação; PjC: projeto componente; Pj: projeto), o Título, a Vigência (início e término), a Fonte de Financiamento (MP1, 2, 3, 4, 5 ou 6: Macroprogramas 1, 2, 3, 4, 5 ou 6; CNPq; FAPESP; FINEP; BUNGE; CAPES; IPI; MAPA; UFSCar; UNIPASTO; e outras).

2. Nas colunas seguintes, listar as 12 Metas Amplas da Embrapa Pecuária Sudeste.

3. Vincular cada ação de pesquisa a pelo menos uma Meta Ampla.

4. Na coluna seguinte, incluir os Resultados previstos para cada Ação de Pesquisa. Os resultados (e outros dados) podem ser obtidos por consulta à versão impressa dos projetos, que se encontra arquivada na Secretaria de P&D, sob responsabilidade da Ana Lisye Fiala Garcia Silvestre; ou por consulta aos projetos no Ideare: <https://sistemas.sede.embrapa.br/ideare/> > Consultas > Submissões/Projetos > Consulta geral a projetos > Status do Projeto: em execução > UD/Instituição Líder > CPPSE.

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE PROCEDIMENTOS CRÍTICOS

NAP

Áreas de Atuação	Procedimentos Críticos	Principais Atividades	Documentos Gerados	Responsáveis
Prospecção de editais	Busca de editais	Busca por editais vigentes em agências de fomento (FAPESP, CNPq, CAPES, FINEP, Agência CT&I) e Ideare, com periodicidade máxima de 15 dias	Listagem com levantamento de editais vigentes - Relatório NAP	Supervisor do NAP
	Organização de informações dos editais	Organização dos editais vigentes por data crescente em tabela com informações sobre agência de fomento, edital, link, prazo e objetivo	Tabela de editais vigentes - Relatório NAP	Supervisor do NAP
	Divulgação dos editais vigentes	Divulgação da tabela de editais vigentes na pasta do NAP na Intranet da Embrapa Pecuária Sudeste	Tabela de editais vigentes - Intranet Embrapa Pecuária Sudeste	Supervisor do NAP
Mapeamento de Competência Internas	Vinculação dos pesquisadores às Metas Amplas da Embrapa Pecuária Sudeste	Elaboração de planilha com vinculação entre pesquisadores e Metas Amplas	Tabela em Excel - Relatório NAP	Supervisor do NAP
		Elaboração de tabela com mapeamento de	Tabela em Word - Relatório NAP	Supervisor do NAP

		competências internas para cada Meta Ampla		
	Validação da competências internas	Validação da tabela com mapeamento de competências	Email com competências validadas	Pesquisadores
Promoção de oficinas de projetos	Organização da apresentação de novos projetos submetidos ao CTI	Levantamento dos novos projetos enviados ao CTI	Pauta de reunião do NAP	Supervisor do NAP
		Promoção da reunião de apresentação de projetos	Email com divulgação da reunião do NAP e Relatório do NAP	Supervisor do NAP
		Apresentação de proposta de pesquisa	Apresentação pública	Pesquisadores
Organização de atuação de equipes e projetos de P&D e planos de trabalho	Busca de ações de pesquisa e de resultados planejados	Levantamento das ações de pesquisa e dos resultados planejados a partir das listagens "Planos de Ação SEG em execução" e "Projetos apropriados em execução", da versão impressa dos projetos e do Ideare	Tabela em Excel - Relatório NAP	Supervisor do NAP
	Vinculação das ações de pesquisa e dos resultados às Metas Amplas	Identificação de ações de pesquisa e resultados planejados vinculados a cada Meta Ampla	Tabela em Excel e Word - Relatório NAP	Supervisor do NAP
	Elaboração dos planos de trabalho	Identificação dos resultados anuais a partir da tabela de	Matriz de Planejamento	Supervisor do DIR

		vinculação entre ações de pesquisa, resultados e Metas Amplas		
--	--	---	--	--

b) Prospecção de editais:

Até novembro de 2013, foram prospectados 71 editais de financiamento: 54 externos de diferentes agências/instituições de fomento e 17 da Embrapa. As chamadas de propostas prospectadas encontram-se detalhadas nas Tabelas 1 e 2.

Tabela 1. Editais externos prospectados: agência financiadora, link de acesso, prazo de submissão e objetivos do edital.

	Agência	Edital	Link	Prazo	Objetivo
1	FAPESP	FAPESP 41/2012 - FAPESP - ANR	http://www.fapesp.br/7386	17/01/2013	A. Mudanças Globais e Ciências Ambientais e da Terra B. Microbiologia, Imunologia e Infectologia.
2	CNPq	CNPq/FWO No. 52/2012 - CNPq e Fundação de Pesquisa Flandres (FWO) da Bélgica	http://resultado.cnpq.br/6532293521445542	24/01/2013	Apoiar projetos conjuntos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P&D&I), no âmbito do Programa de Cooperação CNPq e a Fundação de Pesquisa Flandres (FWO) da Bélgica, em uma ou mais áreas abaixo: · <i>Biotecnologia</i> ; · <i>Microeletrônica</i> ; · <i>Nanotecnologia</i> ; · <i>Pesquisa Aeroespacial</i> ; · <i>Energia Nuclear</i> ; · <i>Ciências Ambientais</i> ; · <i>Ecologia</i> ; · <i>Ciências Agrárias</i> ; e · <i>Ciências da Saúde</i> .
3	FAPESP	FAPESP 42/2012 - FAPESP-CNRS	http://www.fapesp.br/7403	29/01/2013	Propostas para a realização de intercâmbio de pesquisadores, docentes-pesquisadores, pesquisadores em pós-doutoramento, e quando relevante, estudantes de doutorado que já tenham cumprido todos os créditos, no âmbito do Acordo de Cooperação Científica entre a FAPESP e o CNRS, em todas as áreas do conhecimento científico e tecnológico.
4	FAPESP	FAPESP 38/2012 - FAPESP-DFG (Alemanha)	http://www.fapesp.br/en/7318	30/01/2013	Apoiar projetos colaborativos de pesquisadores do Estado de São Paulo e Alemanha para estudos sobre efeitos ecológicos e socioeconômicos das mudanças do uso e manejo do solo.
5	FAPESP	FAPESP 40/2012 - PIPE	http://www.fapesp.br/7382	01/02/2013	Chamada de propostas para o Programa FAPESP Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas.
6	FAPESP	FAPESP 44/2012 - FAPESP- UNIVERSITY OF FLORIDA	http://www.fapesp.br/en/7404	08/02/2013	Propostas para a realização de intercâmbio de pesquisadores do Estado de São Paulo e dos Estados Unidos.
7	FAPESP	FAPESP 33/2012 - FAPESP - University of	http://www.fapesp.br/en/7219	15/02/2013	Apoio a pesquisas conjuntas em diversas áreas do conhecimento - <i>Fields of knowledge: medicine, the</i>

		Michigan			<i>health sciences, humanities, social sciences, the arts, natural resources and the environment.</i>
8	FAPESP	FAPESP 03/2013 - ANR Programa CD2I 2013 Química Sustentável	http://www.fapesp.br/7475	20/02/2013	Seleção de propostas de pesquisa colaborativa entre pesquisadores da França e do Estado de São Paulo.
9	FAPESP	FAPESP 46/2012 - Instituto Virtual de Pesquisas FAPESP - Microsoft Research	http://www.fapesp.br/7436	28/02/2013	Explorar as aplicações da ciência da computação aos desafios de pesquisa básica em áreas relacionadas a mudanças climáticas e meio ambiente.
10	Marketplace	Plataforma de Inovação Agropecuária	www.mktplace.org	28/02/2013	Apoio a projetos colaborativos entre unidades da Embrapa e instituições africanas ou latino americanas e caribenhas de pesquisa e desenvolvimento.
11	FAPESP	FAPESP 06/2013 - ANR (França)	http://www.fapesp.br/7493	19/03/2013	Programa "SOC&ENV – Facing Societal and Environmental Changes": propostas que abordem questões associadas à dinâmica das sociedades e mudanças ambientais.
12	FAPESP	FAPESP 08/2013 - Bangor University (UK)	http://www.fapesp.br/7507	22/03/2013	Serão apoiados projetos de pesquisa que envolvam o intercâmbio de pesquisadores.
13	FAPESP	FAPESP 07/2013 - University of Bath (UK)	http://www.fapesp.br/en/7501	22/03/2013	Projetos de Pesquisa que envolvam o intercâmbio de pesquisadores em todas as áreas de conhecimento serão apoiados por até 24 meses.
14	FAPESP	FAPESP 10/2013 - BIOTA - Dimensions of Biodiversity	http://www.fapesp.br/en/7521	27/03/2013	The research proposals should include the following topics integrating roles of the three dimensions of biodiversity, but should not be limited to them: i) community or ecosystem resilience, sustainability, or productivity; ii) maintenance of symbioses and symbionts; iii) genetic/phylogenetic diversification enabled by natural selection on novel traits; iv) food web and community stability, particularly with respect to environmental thresholds and alternate stable states; vv) feedbacks between biotic and abiotic change; vi) community invasibility and community collapse; vii) ecological response to anthropogenic disturbances including climate change; viii) carbon, nitrogen, and other

					biogeochemical cycles; ix) rates of evolution; x) relationships between spatial scale and the three targeted dimensions. Integration among these three dimensions is a critical aspect of all proposals; xi) the interaction of marine biodiversity with ecosystem function relative to climate change (projects in this field are of particular interest).
15	CNPq	MCTI/CNPq/FINEP Nº 02/2013	http://resultado.cnpq.br/0905866265028861	05/04/2013	Apoiar a realização, no Brasil, de congressos, simpósios, workshops, seminários, ciclos de conferências e outros eventos similares, de abrangência nacional ou internacional, relacionados necessariamente à Ciência, Tecnologia e Inovação.
16	FAPESP	FAPESP 02/2013 - FAPESP-University of Victoria (Canadá)	http://www.fapesp.br/en/7462	09/04/2013	Seleção de propostas de intercâmbio de pesquisadores.
17	FAPESP	FAPESP 45/2012 - FAPESP- UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	http://www.fapesp.br/7418	13/04/2013	Propostas de intercâmbio de pesquisadores do Estado de São Paulo e da Espanha.
18	CAPES	CAPES/NUFFIC - Holanda	http://www.capes.gov.br/editais/abertos/6108-programa-capesnuffic	26/04/2013	Apoio à formação de recursos humanos de alto nível, com foco na área de Ciências Biológicas, Engenharias, Ciências Médicas (Ciências da Saúde), Ciências Agrícolas, Ciências Sociais Aplicadas, Ciências Humanas e Artes.
19	FAPESP	FAPESP 18/2013 - NSERC	http://www.fapesp.br/en/7614	01/05/2013	Apoiar o intercâmbio de pesquisadores e bolsistas de doutorado e de pós-doutorado entre o Estado de São Paulo e o Canadá.
20	FINEP	MCTI/FINEP/FNDC T 01/2013	http://download.finep.gov.br/chamadas/subvencao/editais/07-EDITADOBioteecnologicos.pdf	09/05/2013	Recursos de subvenção econômica para o desenvolvimento de produtos e/ou processos inovadores, que envolvam significativo risco tecnológico, associados à clara oportunidade de mercado, em produtos obtidos por processos biotecnológicos, nos segmentos de cosmética (a partir da biodiversidade brasileira), defesa e sanidade agropecuária, e vacinas e soros em saúde animal.
21	L'Oreal	Programa Mulheres na	http://loreal.abc.org.br/	13/05/2013	Apoiar projetos científicos de alto mérito a serem desenvolvidos

		Ciência 2013			durante 12 meses por pesquisadoras brasileiras em instituições nacionais.
22	FINEP	MCTI/FINEP/FNDC T 03/2013	http://download.finep.gov.br/chamadas/subvencao/editais/01-EDITADO-NANOTECNOLOGIAver sao2DCCT13-03-20131.pdf	16/05/2013	Recursos de subvenção econômica para o desenvolvimento de produtos e/ou processos inovadores, que envolvam significativo risco tecnológico associados à clara oportunidade de mercado, visando o desenvolvimento de produtos com base em processos nanotecnológicos inovadores.
23	FINEP	MCTI/FINEP/CT-INFRA 01/2013	http://download.finep.gov.br/chamadas/ct_infra/editais/EDITAL_C TINFRA2013.pdf	16/05/2013	Apoio financeiro à execução de projetos institucionais de implantação, modernização, ampliação e recuperação de infraestrutura física de pesquisa nas Instituições Públicas de Ensino Superior e/ou de Pesquisa.
24	FAPESP	FAPESP 05/2013 - SABESP	http://www.fapesp.br/7488	17/05/2013	Seleção de projetos de pesquisa em saneamento, conservação de recursos hídricos, captação e tratamento de águas e tratamento de esgotos.
25	CAPES	Programa CAPES/Laboratório Ibérico Internacional de nanotecnologia	http://www.capes.gov.br/editais/abertos/6149-capesinl	18/05/2013	Apoiar a realização de projetos conjuntos de pesquisa permitindo o acesso de instituições de ciência, tecnologia e inovação, pesquisadores, estudantes e empresas brasileiras ao Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia (INL), visando o desenvolvimento de projetos de pesquisa na área de Nanotecnologia.
26	FAPESP	FAPESP 13/2013 - Ohio State Universtiy	http://www.fapesp.br/en/7572	20/05/2013	Propostas para intercâmbio de pesquisadores em projetos de até 12 meses, em todas as áreas do conhecimento.
27	CNPq	Universal - MCTI/CNPq Nº 14/2013	http://resultado.cnpq.br/0212981236705309	23/05/2013	Selecionar propostas para apoio financeiro a projetos que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico e inovação do País, em qualquer área do conhecimento.
28	FAPESP	FAPESP 04/2013 - NWO (Holanda)	http://www.fapesp.br/en/7473	23/05/2013	Apoio a projetos em Bioeconomia entre pesquisadores da Holanda e do Estado de São Paulo.
29	FAPESP	FAPESP 14/2013 - CALDO	http://www.fapesp.br/en/7577	31/05/2013	Apoio a intercâmbio com as universidades de Alberta, Laval, Dalhousie e Ottawa, em todas as áreas do conhecimento.
30	FAPESP	FAPESP 09/2013 - University of	http://www.fapesp.br/en/7506	31/05/2013	Serão apoiados projetos de pesquisa que envolvam o

		Southern California (USA)			intercâmbio de pesquisadores em todas as áreas do conhecimento.
31	FAPESP	FAPESP 19/2013 - AKA	http://www.fapesp.br/en/7626	10/06/2013	Apoiar projetos de pesquisa conjuntos em biodiversidade e uso sustentável de recursos naturais.
40	FAPESP	FAPESP 15/2013 - AGILENT	http://www.fapesp.br/7586	14/06/2013	Seleção de propostas de pesquisa em instrumentação avançada e técnicas de medida relacionadas à Metabolômica em Plantas e Microorganismos, Espectroscopia de Massa e Bioenergia.
32	FAPESP	FAPESP 21/2013 - GOAmazon	http://www.fapesp.br/en/7792	01/07/2013	Seleção de propostas de pesquisa colaborativa junto à campanha científica GOAmazon.
33	FAPESP	FAPESP 20/2013 - Conicet	http://www.fapesp.br/7653	01/07/2013	Apoio a propostas de intercâmbio de até dois anos entre pesquisadores de instituições no Estado de São Paulo e na Argentina, em todas as áreas de conhecimento científico e tecnológico.
34	FAPESP	FAPESP 17/2013 - DCSR	http://www.fapesp.br/en/7607	01/07/2013	Apoio a pesquisas colaborativas em ciência de alimentos entre pesquisadores do Estado de São Paulo e da Dinamarca.
35	FAPESP	FAPESP 11/2013 - Escola São Paulo de Ciência Avançada	http://www.fapesp.br/7535	05/07/2013	Recursos para a organização de cursos de curta duração em pesquisa avançada nas diferentes áreas do conhecimento no Estado de São Paulo.
36	FINEP	INOVA AGRO 2013	http://download.finep.gov.br/chamadas/ino va_agro/editais/Edital INOVAAGRO_vfinal.pdf	07/07/2013 (carta manifestação interesse Embrapa)	Apoiar empresas brasileiras no desenvolvimento e no adensamento das cadeias produtivas de insumos para a agropecuária (exceto cana de açúcar), incluindo os agroquímicos e seus princípios ativos, o melhoramento genético animal e vegetal, as tecnologias associadas à saúde animal, bem como unidades de demonstração; - Apoiar o desenvolvimento de produtos e processos da indústria de alimentos (exceto cana de açúcar e derivados), incluindo inovações em alimentos funcionais, aditivos alimentícios e embalagens com novas funcionalidades; - Apoiar o desenvolvimento de máquinas e equipamentos para agropecuária (exceto cana de açúcar) e processamento de produtos Agropecuários, incluindo

					rastreabilidade, novas tecnologias em implementos agrícolas, em armazenamento e logística de produtos agropecuários.
37	CNPq	MCTI/CNPq/DST (Índia) Nº 13/2013	http://resultado.cnpq.br/5201842586022135	19/07/2013	Apoiar projetos conjuntos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P&D&I), no âmbito da Cooperação MCTI-CNPq/DST, em um dos temas abaixo: a) Tecnologias da Informação e Computação; b) Geociências, incluindo Oceanografia e Mudanças Climáticas; c) Engenharia, Ciência dos Materiais e Nanotecnologia; d) Ciências da saúde e biomédicas; e) Matemática; e f) Energias renováveis, eficiência energética, e tecnologias de baixo carbono.
38	CNPq	MCTI/CNPq/DBT (Índia) Nº 12/2013	http://resultado.cnpq.br/3215418044866772	22/07/2013	Apoiar projetos conjuntos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P&D&I), no âmbito da Cooperação MCTI-CNPq/DBT, em um dos temas abaixo: · Biotecnologia e saúde, especialmente produtos biotecnológicos; e · Agricultura, incluindo bioenergia.
39	CNPq	CNPq/JST Nº 09/2013	http://resultado.cnpq.br/5301875073585485	09/08/2013	Apoiar projetos conjuntos em nanobiotecnologia, no âmbito do Programa de Cooperação CNPq e a Agência Japonesa de Ciência e Tecnologia (JST), em um ou mais dos tópicos abaixo: Alimentação funcional; Conversão de biomassa, microalgas e desagregação microbiana; Biorremediação, biolixiviação, reabilitação ambiental e sensores nanobiotecnológicos; Biofármacos; Biomateriais; e Biologia sintética.
40	FAPESP	FAPESP 23/2013 - BIOTA-FAPESP	http://www.fapesp.br/7849	13/08/2013	Chamada de Propostas do Programa de Pesquisa em Caracterização, Conservação, Restauração e Uso Sustentável da Biodiversidade do Estado de São Paulo (BIOTA-FAPESP): biodiversidade terrestre, marinha e dulciaquícola.
41	CNPq	MCTI/CNPq/CT-BIOTEC Nº 26/2013 - Convênio CNPq/NWO (Holanda)	http://resultado.cnpq.br/9913063097560558	06/09/2013	Apoiar projetos conjuntos de pesquisa e inovação em Bioeconomia, nos temas: Melhoramento de cultivares e de produtos da agropecuária, horticultura e aquicultura; Biorremediação; Biorrefinarias e

					subseqüente conversão de biomassa em energia e commodities químicas; Desenvolvimento de enzimas com aplicação na indústria de alimentos; e Produtos e ferramentas biotecnológicas com aplicação em saúde animal.
42	FAPESP	FAPESP 34/2013 - NC State	http://www.fapesp.br/en/7968	09/09/2013	Seleção para intercâmbio de pesquisadores com a North Carolina State University em todas as áreas do conhecimento.
43	CNPq	MCTI/CNPq/CT-Biotec Nº 30/2013	http://resultado.cnpq.br/7757041384606815	10/09/2013	Apoiar projetos que visem ao desenvolvimento de produtos e processos biotecnológicos (biolixiviação e biorremediação) para minimizar ou solucionar problemas ambientais causados pela atividade humana, tais como resíduos industriais, domésticos, agropecuários, provenientes de mineradoras, da produção de petróleo e derivados, da produção de combustíveis, tratamento de esgoto e águas superficiais, subterrâneas e residuais, da indústria pesqueira, poluentes, entre outros.
44	CNPq	MCTI/CTBIOTEC/CNPq N º 28/2013	http://resultado.cnpq.br/3184254477303733	10/09/2013	Apoiar projetos na área de Engenharia de Sistemas Biológicos que visem: I - Formar e incrementar grupos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico em áreas de fronteira do conhecimento, incluindo genomas inteiramente novos, modificação de rotas metabólicas, desenvolvimento de novas moléculas e novas metodologias diagnósticas. II - Formar recursos humanos qualificados para atuar na indústria nacional nos seguintes temas: a) biologia sintética; b) engenharia de bioprocessos; c) nanobiotecnologia; e d) enzimas para digestão de celulose. III - Contribuir para os avanços do conhecimento, para a geração de produtos e processos tecnológicos de alto valor agregado, de forma sustentável e ambientalmente responsável.
45	CNPq	MCTI/CNPq/CT-Hidro Nº 36/2013	http://resultado.cnpq.br/4502827226744263	23/09/2013	Apoiar projetos em processos de interação solo/água/biodiversidade, com ênfase na racionalização do uso da

					água, nos impactos sobre a disponibilidade hídrica oriundos do manejo, uso e ocupação inadequados dos solos e dos aportes de cargas aos corpos hídricos receptores.
46	CNPq	MCTI/CT-AGRONEGÓCIO/CNPq Nº 38/2013	http://resultado.cnpq.br/0209821301731337	23/09/2013	a) Apoiar a pesquisa, o desenvolvimento, a avaliação e a validação de fontes de nutrientes para a agricultura e de processos de produção de fertilizantes a partir de fontes alternativas; b) apoiar a pesquisa, o desenvolvimento, a avaliação e a validação de produtos e de processos biológicos para nutrição vegetal; c) ampliar as opções para o controle e o manejo fitossanitário a partir de produtos de baixo impacto ao meio ambiente e de baixo risco a saúde humana, por meio do apoio à pesquisa e desenvolvimento de novos insumos e processos.
47	FAPESP	FAPESP 35/2013 - UTexas	http://www.fapesp.br/en/7993	21/10/2013	Seleção para intercâmbio de pesquisadores entre o Estado de São Paulo e a instituição nos Estados Unidos nas áreas: a) Legislação, energia, urbanização e ambiente; b) Processos de inclusão social: análise e/ou ações.
48	FAPESP	FAPESP 44/2013 - FIC/NIH	http://www.fapesp.br/en/8125	11/12/2013	Apoio para colaboração científica entre pesquisadores do Estado de São Paulo e dos Estados Unidos, nos seguintes temas: 1) Discover and promote development of plants, animals, and microorganisms and their molecular constituents toward human health therapeutic agents. 2) Undertake biodiversity analysis, and promote conservation and bio-resource planning and policy. 3) Train U.S. and Brazilian research scientists and transfer research tools related to the scope of work of this Call for Proposals among collaborating research institutions in Brazil and the USA; 4) Establish models for ethical and practical scientific collaboration focused on non-human genetic resources. 5) Minimum Composition of an International Cooperative Biodiversity Group.

49	CNPq	MCTI/SETEC/CNPq Nº 92/2013 - Apoio à Implantação e Capacitação de Núcleos de Inovação Tecnológica	http://resultado.cnpq.br/2677207541454532	20/12/2013	Apoiar a implantação e capacitação de Núcleos de Inovação Tecnológica (NIT) em instituições científicas e tecnológicas públicas e privadas sem fins lucrativos, com a finalidade de promover a gestão de políticas de inovação, o fortalecimento de atividades de proteção da propriedade intelectual e de transferência de tecnologia.
50	CAPES	CAPES/TAMU	http://www.capes.gov.br/editais/abertos/6617-programa-tamu	10/01/2014	apoio e na promoção de projetos de colaboração entre a Universidade Texas A&M e os cientistas e acadêmicos no Brasil em temas de importância mútua para o Brasil e os Estados Unidos.
51	FAPESP	FAPESP 42/2013 - King's College London	http://www.fapesp.br/en/8092	27/01/2014	Seleção para intercâmbio de pesquisadores entre o Estado de São Paulo e o Reino Unido em todas as áreas do conhecimento.
52	FAPESP	FAPESP 43/2013 - University of Edinburgh	http://www.fapesp.br/en/8107	10/02/2014	Seleção para intercâmbio de pesquisadores entre o Estado de São Paulo e o Reino Unido em todas as áreas do conhecimento.
53	FAPESP	FAPESP 47/2013 - University of Nottingham e University of Birmingham	http://www.fapesp.br/en/8194	20/02/2014	Apoiar estudos conjuntos entre pesquisadores de instituições no Estado de São Paulo e cientistas vinculados às universidades de Nottingham ou de Birmingham em todas as áreas do conhecimento.
54	FAPESP	FAPESP 49/2013 - Universidad de la Frontera (UFRO)	http://www.fapesp.br/en/8223	21/02/2014	Apoiar atividades de intercâmbio entre pesquisadores do Estado de São Paulo e do Chile em todas as áreas do conhecimento.

Tabela 2. Editais da Embrapa prospectados: agência financiadora, link de acesso, prazo de submissão e objetivos do edital.

	Agência	Edital	Link	Prazo	Objetivo
1	Embrapa	Chamada 01/2013 - Prioridades do Portfólio de Projetos em Sistemas de Produção de Base Ecológica	Ideare	01/03/2013 13/05/2013 13/09/2013 01/12/2013	Linhas temáticas: 1) Estratégias, conhecimentos e tecnologias para a construção da estabilidade de agroecossistemas biodiversos (MP1). 2) Linha Aberta: Expressão de interesses/oportunidades no tema do portfólio (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 3) Avaliações de sistemas de base ecológica, com prioridade para análise da resiliência, do funcionamento e da estabilidade dos agroecossistemas; avaliação dos agroecossistemas nas dimensões da sustentabilidade; construção de indicadores e modelos para avaliação e monitoramento de agroecossistemas (MP2, MP3, MP6). 4) Geração de estratégias, conhecimentos e tecnologias para

					o redesenho e manejo de agroecossistemas biodiversos, com foco em sistemas produtivos de importância para a agricultura familiar (MP2, MP3, MP6). 5) Estratégias, conhecimentos e tecnologias para o manejo da agrobiodiversidade, com foco em sistemas produtivos e na geração de variedades adaptadas aos sistemas agroecológico (MP2, MP3, MP4, MP6). 6) Desenvolvimento, avaliação, e estudo dos mecanismos de funcionamento, de insumos e práticas de manejo para sistemas produtivos de base ecológica (MP2, MP3, MP6). 7) Estratégias e metodologias para a disseminação de diferentes experiências em sistemas de base ecológica voltados para a agricultura familiar para que as mesmas tenham abrangência territorial (MP4). 8) Estratégias e metodologias para ampliação da apropriação social de conhecimentos e tecnologias para melhoria dos sistemas produtivos de base ecológica (MP4).
2	Embrapa	Chamada 25/2013 - Projetos Especiais para Fortalecimento de Ações Estruturantes e Mobilizadoras	Idare	19/04/2013	Projetos Especiais (MP5): - Embrapa 40 + 20, sob a coordenação da Secretaria de Comunicação (SECOM) - Evolução e Alinhamento dos Instrumentos de Governança Corporativa, sob a coordenação da Secretaria de Gestão Estratégica (SGE) - Gestão de Competências e Elevação do Desempenho Global da Empresa, sob a coordenação do Departamento de Gestão de Pessoas (DGP) - Modelagem e Lançamento da Rede Agropensa, sob a coordenação da Embrapa Estudos Estratégicos (CECAT) e Secretaria de Gestão Estratégica (SGE) - Contribuições da Embrapa ao Novo Código Florestal, sob a coordenação do Departamento de Transferência e Tecnologia (DTT) e Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento (DPD) - Fortalecimento do Processo de Internacionalização da Embrapa, sob a coordenação da Secretaria de Relações Internacionais (SRI) - A Embrapa e a Modernização da Transferência Tecnológica no Brasil, sob a coordenação do Departamento de Transferência de Tecnologia (DTT) - Reposicionamento da Embrapa nos Mercados de Cultivares, sob a coordenação da Secretaria de Negócios (SNE) - Implantação do II Plano Diretor da Tecnologia da Informação (II PDTI), sob a coordenação do Departamento de Tecnologia da Informação (DTI) e da Embrapa Informática Agropecuária (CNPTIA) - Fortalecimento da Infraestrutura de Campos Experimentais e de Laboratórios, sob a responsabilidade do Departamento de

					Patrimônio e Suprimentos (DPS).
3	Embrapa	Chamada 10/2012 - Monitoramento da Dinâmica do Uso e Cobertura da Terra	Ideare	13/05/2013 13/09/2013 01/12/2013	Linhas Temáticas: 1) Identificação, mapeamento e monitoramento de áreas de interesse para o Programa ABC: degradadas, sistemas de ILPF, sistemas agroflorestais e plantio direto - Pesquisa, desenvolvimento, inovação, ações de TT, comunicação e desenvolvimento institucional para o cumprimento das metas governamentais (MP1, MP2, MP3, MP4 e MP5); 2) Mapeamento e monitoramento da mudança de uso das terras em escala regional-Pesquisa, desenvolvimento e inovação para a compreensão das interações espaço-temporais provocadas pelos processos de expansão, transição, intensificação e diversificação da produção agropecuária; ações de TT e comunicação (MP1, MP2, MP3 e MP4); 3) Desenvolvimento e aplicação de métodos, modelos em geotecnologias ou simulação de processos físicos, químicos e biológicos de relevância para a agricultura-Pesquisa, desenvolvimento e inovação em novos sensores, métodos de classificação, estimativa de produção e zoneamentos; ações de TT comunicação (MP1, MP2, MP3 e MP4); 4) Linha Aberta: Expressão de interesses/oportunidades no tema do portfólio (MP2, MP3, MP4 e MP5); 5) Estratégias de transferência de tecnologia e comunicação para estimular a adoção de novas tecnologias, processos, serviços e produtos voltados para o monitoramento da dinâmica do uso e cobertura da terra (MP4).
4	Embrapa	Chamada 11/2012 - PD&I para o Setor Sucroalcooleiro Energético	Ideare	13/05/2013 13/09/2013 01/12/2013	Linhas Temáticas: 1) Linha Aberta: Expressão de interesses/oportunidades no tema do portfólio (MP1, MP2, MP3, MP4 e MP5); 2) Otimização dos sistemas de produção e estabelecimento de Boas Práticas Agrícolas (BPA) para as culturas de cana-de-açúcar, sorgo sacarino, sorgo biomassa, capim elefante e capim colônia em áreas tradicionais e de expansão de cultivo (MP1, MP2 e MP3); 3) Estudos socioeconômicos ambientais visando a definição de nichos territoriais e estratégias para inserção das culturas de cana-de-açúcar, sorgo sacarino, sorgo biomassa, capim elefante e capim colônia no negócio sucoenergético (MP1, MP2, MP3 e MP5); 4) Qualidade industrial de matéria-prima da biomassa para cogeração em capim elefante, capim colônia, sorgo biomassa, cana de açúcar e qualidade industrial de matéria –prima para bioetanol de 1º e 2º geração (MP1, MP2 e MP3); 5) Estratégias de transferência de tecnologia e de comunicação para estimular a adoção de novas tecnologias, processos, produtos voltados para a melhoria da competitividade do setor

					sucroalcooleiro (MP4).
5	Embrapa	Chamada 12/2012 - Mudanças Climáticas	Ideare	13/05/2013 13/09/2013 01/12/2013	Linhas Temáticas: 1) Linha Aberta: Expressão de interesses/oportunidades no tema do portfólio (MP1, MP2, MP3, MP4, MP5 e MP6); 2) Avaliação de ações de adaptação às mudanças climáticas e dos impactos dessas ações sobre o risco e a sustentabilidade dos sistemas de produção (MP1, MP2, MP3, MP4, MP5 e MP6); 3) Integração de ferramentas de prospecção gênica ao monitoramento fisiológico em ambientes controlados e naturais para a geração de ativos genéticos e biotecnológicos adaptados às mudanças climáticas (MP1, MP2, MP3 e MP5); 4) Emissões de gases de efeito estufa na agricultura e assimilação de C em solos tropicais, colaborando com o aprimoramento de modelos matemáticos de sequestro de C (MP1, MP2, MP3 e MP5); 5) Intercomparação de modelos de crescimento de plantas (MP1, MP2, MP3 e MP5); 6) Estratégias de transferência tecnologias (TPPS – tecnologia, produto, processo ou serviço) e comunicação que promovam mitigação ou adaptação dos sistemas produtivos em relação às mudanças climáticas (MP4).
6	Embrapa	Chamada 13/2012 - Arranjos de projetos	Ideare	13/05/2013 01/08/2013 16/10/2013 02/12/2013 04/04/2014	Linhas Temáticas: 1) Linha Aberta: Arranjos visando ações estruturantes de âmbito regional (MP2, MP3, MP4, MP5 e MP6); 2) Linha Aberta: Arranjos visando a superação de desafios complexos (MP1, MP2, MP3, MP4, MP5 e MP6); 3) Linha Aberta: Arranjos visando ganhos incrementais em sistemas produtivos (MP2, MP3, MP4 e MP6); 4) Linha Aberta: Arranjos para uso e agregação de valor aos recursos genéticos (MP1, MP2, MP3, MP4, MP5 e MP6).
7	Embrapa	Chamada 03/2013 - Propostas para Arranjos Aprovados - Ciclo 1	Ideare	31/05/2013 13/09/2013 01/12/2013	Linhas temáticas: 1) Embrapa + Amazônia: rede de comunicação para fortalecer a imagem da Embrapa como referência em tecnologias sustentáveis para a Amazônia Legal (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 2) Recuperação de Pastagens Degradadas na Amazônia (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 3) Soluções inovadoras e integradas para a superação da doença huanglongbing (HLB, ex-greening) dos citros (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 4) Uvas do Brasil – Programa de Melhoramento Genético (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6).
8	Embrapa	Chamada 04/2013 - Arranjos de projetos em DI, TT e comunicação	Ideare	13/06/2013 01/08/2013 16/10/2013 02/12/2013	Linhas abertas: 1) Arranjos visando à superação de desafios de desenvolvimento institucional 2) Arranjos visando a superação de desafios estratégicos de comunicação, transferência de tecnologia e negócios

					3) Arranjos de TT e comunicação para TT visando o atendimento de planos estratégicos do governo federal.
9	Embrapa	Chamada 05/2013 - Propostas para Arranjos Aprovados - Ciclo 2	Ideare	13/07/2013 13/09/2013 02/12/2013	1) Estratégias para suprimento eficiente de nutrientes para a agricultura brasileira (MP1, MP2, MP3, MP4, MP5, MP6); 2) Conservação, caracterização e uso de recursos genéticos forrageiros para o semiárido brasileiro (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6); 3) Intensificação sustentável da produção de leite a pasto (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6); 4) Tecnologias para a sustentabilidade das cadeias produtivas da maçã e da pera no Sul do Brasil (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6) 5) Riscos biológicos e estratégias para identificação, manejo e detoxificação de micotoxinas em grãos de milho e seus derivados (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6) 6) Tecnologias e inovações para melhoria da eficiência bioeconômica de sistemas de produção de leite (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6) 7) Tecnologias para o fortalecimento da cadeia de valor da castanha-do-brasil (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6).
10	Embrapa	Chamada 06/2013 - Propostas para arranjos aprovados Ciclo 3	Ideare	04/10/2013 02/12/2013 04/04/2014	1) Incremento na produção e qualidade de gametas e embriões em animais (MP1, MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 2) Inovações tecnológicas para incremento da eficiência dos sistemas produtivos de carne ovina e caprina no Brasil (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 3) Seleção genética para agregar valor à cadeia produtiva dos búfalos (<i>Bubalus bubalis</i>) de dupla aptidão no Brasil (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 4) Rede de laboratórios da Embrapa credenciados pelo MAPA para acreditação de ensaios na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005 (MP3, MP4, MP5).
11	Embrapa	Chamada 07/2013 - Prioridades do Portfolio de Projetos em Recursos Florestais Nativos	Ideare	02/12/2013 04/04/2014	1) Metodologias e sistemas de recomposição e produção para áreas de preservação permanente (APP) e reserva legal (ARL) e de uso restrito (AUR), valorizando os serviços ambientais nos biomas brasileiros (MP1, MP2, MP4, MP5, MP6). 2) Linha Aberta: Expressão de interesses/oportunidades no tema do portfólio (MP1, MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 3) Caracterização e alternativas de uso de espécies nativas para plantações florestais e manejo florestal de uso múltiplo nos diferentes biomas brasileiros, promovendo produção sustentável e a conservação das florestas nativas (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 4) Tecnologias, produtos, serviços e capacitação para aumentar a base atual de produção florestal com espécies nativas (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 5) Conservação dos recursos genéticos florestais e melhoramento de espécies nativas nos diferentes biomas brasileiros (MP2, MP4, MP6).

					6) Estudos sócio-econômico-ambientais, prospectivos e de avaliação de impactos multidimensionais (avaliação ex-post, ex-ante, tecnológico, de mercado, de adoção, de risco) relacionados a recursos florestais nativos (MP2, MP5).
12	Embrapa	Chamada 08/2013 - Prioridades do Portfólio de Projetos em Fixação Biológica de Nitrogênio	Ideare	02/12/2013 04/04/2013	1) Linha Aberta: Expressão de interesses/oportunidades no tema do portfólio (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 2) Ações de pesquisa visando a redução do consumo de N-fertilizante e otimização de FBN em culturas que contribuam para o cumprimento das metas do Plano ABC, e/ou para o balanço energético, e/ou apoio ao novo código florestal (MP2, MP3, MP6). 3) Ações de pesquisa que contemplem a inserção da FBN nos programas de melhoramento vegetal com ênfase nas gramíneas forrageiras, milho, cana-de-açúcar e feijoeiro comum (MP2). 4) Otimização da FBN nos sistemas de produção, com ênfase em aspectos do manejo agrícola incluindo: respostas à níveis de N- fertilizante; métodos de inoculação e reinoculação; compatibilização com agrotóxicos e outros produtos químicos utilizados no tratamento de sementes; identificação/seleção de estirpes eficientes e fatores abióticos (MP2, MP3). 5) Avanço de conhecimento na interação planta-bactéria-ambiente como suporte para o incremento do processo da FBN através da aplicação de técnicas avançadas (transcriptoma, proteômica, metabolômica, metagenômica, genômica funcional e outras) (MP2). 6) Nova formulações e métodos de escalonamento na produção de inoculantes, desenvolvimento de máquinas que facilitem a aplicação dos inoculantes e estudos de formulações que aumentem a compatibilidade de bactérias inoculantes com agrotóxicos e outros insumos agropecuários usados no tratamento de sementes (MP2, MP3, MP4, MP6). 7) Estudos sócio-econômico-ambientais, prospectivos e de avaliação de impactos multidimensionais (avaliação ex-post, ex-ante, tecnológico, de mercado, de adoção, de risco) da FBN (MP2, MP5). 8) Novos métodos para controle da qualidade de inoculantes (MP3). 9) Transferência de tecnologia, comunicação e marketing – ações para divulgar e estimular a adoção da FBN junto a sociedade (MP4).
13	Embrapa	Chamada 10/2013 - Prioridades do Portfólio de Projetos em Sanidade Animal	Ideare	02/12/2013 04/04/2014	1) Linha Aberta: Expressão de interesses/oportunidades no tema do portfólio (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 2) Implementação de ações de pesquisa e transferência de tecnologias em doenças emergentes e reemergentes (doenças

				transmitidas por alimentos e zoonoses) por demanda do sistema produtivo e dos órgãos de defesa (MP2, MP3, MP4). 3) Implementação de ações de pesquisa e transferência de tecnologias em detecção, controle e/ou prevenção de agentes de doenças transmissíveis por alimentos ou de apoio a defesa como as salmoneloses, campilobacterioses, brucelose, tuberculose, linfadenite caseosa, encefalopatias (scrapie, BSE), exemplos de demandas indicadas pela indústria, produtores e órgãos de defesa (MP2, MP3, MP4). 4) Implementação de ações de pesquisa e transferência de tecnologia para atendimento a demandas expressamente indicadas pelo MAPA, MPA e Órgãos Estaduais de Defesa por meio de seus programas sanitários existentes ou aqueles que venham a ser articulados com esses órgãos (MP2, MP3, MP4, MP5). 5) Desenvolvimento e produção de insumos para diagnóstico ou controle de doenças de animais (MP2, MP3, MP4, MP6). 6) Estabelecimento de conjunto de ações de pesquisa relacionadas aos agentes de doenças de equinos (MP2, MP3). 7) Implementação de ações de pesquisa e transferência de tecnologia para o controle de parasitas em ruminantes (bovídeos e pequenos ruminantes) atualizado para as condições de criação modernas (MP2, MP3, MP4, MP6). 8) Implementação de ações de pesquisa relacionadas à geração de tecnologias para a saúde de pescados provenientes de sistemas aquícolas de produção, as quais poderão também apoiar políticas públicas relacionadas à segurança dos alimentos principalmente em âmbito federal junto ao MPA (MP2, MP3, MP4, MP6). 9) Implementação de ações de pesquisa e transferência de tecnologias em detecção, controle e/ou prevenção de agentes de doenças da produção como as mastites e as causadas pelo complexo de doenças respiratórias dos suínos, demandas indicadas pela indústria e produtores (MP2, MP3, MP4, MP6). 10) Mapeamento, análise de risco e monitoramento de doenças animais, em parceria com os órgãos de defesa animal no âmbito federal ou estadual, tendo como objetivo qualificar e quantificar espacialmente a enfermidade de modo a avaliar resultados de programas sanitários já estabelecidos ou embasar o delineamento de novos programas (MP2). 11) Desenvolvimento e implementação de ações de transferência de tecnologia para assegurar a segurança de insumos para biotécnicas de reprodução (MP3, MP4). 12) Desenvolvimento, adaptação ou transferência
--	--	--	--	--

					de soluções tecnológicas em saúde animal para os sistemas de produção de base ecológica, visando a inserção produtiva e/ou a melhoria da qualidade, redução ou eliminação de riscos sanitários nos processos de agregação de valor, de produtores familiares, comunidades tradicionais ou indígenas (MP3, MP4, MP6). 13) Ações de comunicação visando ações de educação sanitária em parceria com os órgãos de defesa estadual (MP4). 14) Avaliação de impacto de soluções tecnológicas, práticas ou processos no âmbito do diagnóstico, prevenção ou controle em saúde animal, visando estabelecer indicadores para a valoração acurada tanto dos problemas sanitários no contexto dos sistemas produtivos quanto das soluções desenvolvidas e transferidas pela Embrapa. (MP5). 15) Mapeamento, análise de risco e monitoramento de doenças animais, em parceria com os órgãos de defesa animal no âmbito federal ou estadual, tendo como objetivo qualificar e quantificar espacialmente a enfermidade de modo a avaliar resultados de programas sanitários já estabelecidos ou embasar o delineamento de novos programas (MP5).
14	Embrapa	Chamada 12/2013 - Prioridades do Portfolio de Projetos em Controle Biológico	Ideare	02/12/2013 04/04/2014	1) Linha Aberta: Expressão de interesses/oportunidades no tema do portfólio (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 2) Prospecção e/ou valoração de Agentes de Controle Biológico, nativos ou exóticos para o controle de pragas da agropecuária (MP2, MP3). 3) Estratégias para otimizar: o desempenho/performance de Agentes de Controle Biológico; a produção/multiplicação em larga escala, formulação, avaliação de qualidade; e tecnologias de aplicação com vistas à otimização de produção, ampliação das possibilidades de uso e eficiência dos Agentes de Controle Biológico (MP2, MP3, MP4). 4) Desenvolvimento de processos para a integração dos Agentes de Controle Biológico, introduzidos ou de ocorrência natural, com outras ferramentas de manejo integrado de pragas (MP2, MP3, MP4, MP6). 5) Impactos do uso de Agentes de Controle Biológico, com ênfase na avaliação de risco a organismos não-alvo; no estabelecimento do agente liberado na área alvo; e avaliação dos impactos ambientais, sociais e econômicos de sua utilização (MP2, MP3, MP5). 6) Estratégias de adoção de Agentes de Controle Biológico através da comunicação à sociedade e da transferência de tecnologia (MP4). 7) Estratégias institucionais para apoiar a gestão da qualidade em ensaios com Agentes de Controle Biológico (MP5).

					8) Estratégias institucionais para viabilizar/ampliar a interação da Embrapa com parceiros público-privados na área de controle biológico (MP5). 9) Desenvolvimento de produtos biológicos de uso comunitário para agricultura familiar (MP6).
15	Embrapa	Chamada 14/2013 - Propostas para arranjos aprovados Ciclo 4	Ideare	16/12/2013 04/04/2014 13/06/2014 05/09/2014	1) Gestão da informação e do conhecimento referente a demandas e tecnologias da Embrapa e instituições de pesquisa nacionais e internacionais voltadas à bovinocultura de corte (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 2) Eficiência e inovação na cadeia do novilho precoce integrando Pantanal e Cerrado (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 3) Restauração e Adequação Ambiental da Paisagem Rural na Mata Atlântica das regiões Sul e Sudeste (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 4) Tecnologia e inovação para melhoria da qualidade do leite e derivados (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 5) Desenvolvimento e integração de conhecimentos de genética molecular e quantitativa visando maximizar os ganhos genéticos para produção sustentável de carne bovina (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6). 6) Manejo integrado de lepidópteros-pragas com foco em <i>Helicoverpa armigera</i> em sistemas intensivos de produção (MP2, MP3, MP4, MP5, MP6).
16	Embrapa	Chamada 00/2013 - Projetos co-financiados por fontes externas	Ideare	31/12/2013	Receber o registro de projetos co-financiados já aprovados em órgãos/agências financiadoras externas, nacionais ou internacionais.
17	Embrapa	Chamada 20/2013 - Cooperação internacional	Ideare	31/12/2013	Incorporar ao SEG as informações sobre projetos e outras iniciativas de cooperação técnica ou científica já aprovados, oriundos de acordos de cooperação internacional (Africa-Brazil Agricultural Innovation Marketplace; LAC-Brazil Agricultural Innovation Marketplace; Seventh Framework Programme for Research and Technological Development (FP7); LABEX; CGIAR; entre outros), financiados por fontes externas nacionais ou internacionais ou mesmo que não existam recursos financeiros explicitamente alocados às ações.

c) Mapeamento de competências internas:

O mapeamento das competências internas, após vinculação entre os 39 pesquisadores e as 12 Metas Amplas de Pesquisa da Embrapa Pecuária Sudeste, após validação por 27 pesquisadores (69%), encontra-se na Tabela 3.

Tabela 3. Mapeamento de competências internas (pesquisadores) da Embrapa Pecuária Sudeste nas 12 Metas Amplas, em 2013.

Meta	Pesquisadores Envolvidos
1. Recomendar práticas ou processos agropecuários de produção de ruminantes visando a produtividade e a qualidade de produtos	Alberto Carlos de Campos Bernardi Alexandre Rossetto Garcia Alexandre Mendonça Pedroso Ana Carolina de Souza Chagas Artur Chinelato de Camargo José Ricardo Macedo Pezzopane Julio César Pascale Palhares Lea Chapaval Luiz Francisco Zafalon Marcela de Mello Brandão Vinholis Márcia Cristina de Sena Oliveira Maurício Mello de Alencar Oscar Tupy Patrícia Menezes Santos Patrícia Perondi Anchão de Oliveira Reinaldo de Paula Ferreira Renata Tieko Nassu Rui Machado Rymer Ramiz Tullio Sérgio Novita Esteves Simone Cristina Méo Niciura Teresa Cristina Alves
2. Recomendar critérios de seleção visando ao melhoramento animal para produção eficiente de carne e leite de qualidade	Ana Rita de Araújo Nogueira Cintia Righetti Marcondes Luciana Correia de Almeida Regitano Maurício de Alvarenga Mudadu Maurício Mello de Alencar Patricia Tholon Renata Tieko Nassu Rymer Ramiz Tullio Simone Cristina Méo Niciura Waldomiro Barioni Júnior
3. Recomendar práticas e processos agropecuários para adaptação de sistemas produtivos as MCG e mitigação de seus impactos	Alberto Carlos de Campos Bernardi Alexandre Berndt Ana Rita de Araújo Nogueira André de Faria Pedroso Francisco Humberto Dübbern de Souza José Ricardo Macedo Pezzopane Marcos Rafael Gusmão Maria Luiza Franceschi Nicodemo Oscar Tupy Patrícia Menezes Santos Patrícia Perondi Anchão de Oliveira Rymer Ramiz Tullio Sergio Novita Esteves Teresa Cristina Alves

4. Recomendar raças e sistemas de cruzamentos de produção de bovinos e ovinos de corte visando a produtividade e a qualidade dos produtos	Alexandre Berndt Alexandre Rossetto Garcia Ana Carolina de Souza Chagas Cintia Righetti Marcondes Luciana Correia de Almeida Regitano Luiz Francisco Zafalon Manuel Antonio Chagas Jacinto Márcia Cristina de Sena Oliveira Maurício Mello de Alencar Patricia Tholon Renata Tieko Nassu Rui Machado Rymer Ramiz Tullio Sérgio Novita Esteves
5. Lançar ou recomendar novas cultivares de gramíneas e leguminosas para alimentação animal	Alessandra Pereira Fávero Bianca Baccili Zanotto Vigna Francisco Humberto Dübbern de Souza Frederico de Pina Matta Marcos Rafael Gusmão Patrícia Menezes Santos Patrícia Perondi Anchão de Oliveira Rodolfo Godoy Teresa Cristina Alves
6. Lançar ou recomendar novas cultivares de gramíneas e leguminosas para usos alternativos (adubação verde/biodescompactação e gramados)	Bianca Baccili Zanotto Vigna Francisco Humberto Dübbern de Souza Frederico de Pina Matta José Ricardo Macedo Pezzopane Patrícia Menezes Santos Patrícia Perondi Anchão de Oliveira Reinaldo de Paula Ferreira Rodolfo Godoy Teresa Cristina Alves
7. Desenvolver produtos para aplicação no controle parasitário de ruminantes	Ana Carolina de Souza Chagas João Oiano Neto Márcia Cristina de Sena Oliveira
8. Disponibilizar metodologias para caracterização quanto a qualidade e segurança de produtos e insumos agropecuários	Ana Rita de Araújo Nogueira Renata Tieko Nassu Simone Cristina Méo Niciura Waldomiro Barioni Júnior
9. Disponibilizar técnicas ou processos agropecuários para sistemas ILPF	Alberto Carlos de Campos Bernardi Alexandre Rossetto Garcia José Ricardo Macedo Pezzopane Márcia Cristina de Sena Oliveira Maria Luiza Franceschi Nicodemo Patricia Tholon
10. Disponibilizar métodos e equipamentos para uso em sistemas de agricultura e zootecnia de precisão	Alberto Carlos de Campos Bernardi Ana Rita de Araújo Nogueira Julio César Pascale Palhares Waldomiro Barioni Júnior

11. Lançar fontes alternativas nacionais de corretivos e fertilizantes de alta eficiência agrônômica	Alberto Carlos de Campos Bernardi
12. Disponibilizar práticas ou processos agrícolas e agroindústrias para redução de impactos ambientais	Julio César Pascale Palhares Manuel Antonio Chagas Jacinto Maria Luiza Franceschi Nicodemo Patricia Perondi Anchão Oliveira

d) Oficinas de projetos:

As pautas das oficinas de projetos realizadas até novembro de 2013 encontram-se descritas na Tabela 4.

Tabela 4. Pautas e datas das oficinas de projetos promovidas pelo NAP em 2013.

	Data	Pauta
1	07/03/2013	10:30 - "Zootecnia de Precisão" - Alexandre Berndt. 11:20 - "Validação de tecnologias para a melhoria da saúde animal e redução do uso de drogas veterinárias na produção de bovinos de leite e de ovinos" - Ana Carolina de Souza Chagas - MP3 - Edital 01/2013 - Prioridades do Portfólio de Projetos em Sistemas de Produção de Base Ecológica; Linha de Pesquisa: Controle sanitário em sistemas produtivos de base ecológica.
2	17/04/2013	14:30-15:00 - "Respostas termolíticas associadas à qualidade do sêmen de ovinos exóticos ou naturalizados criados em ambiente tropical" - Alexandre Rossetto Garcia - FAPESP - Auxílio Regular.
3	10/05/2013	9:00 - "Emissão de gases de efeito estufa de formulações de fertilizantes nitrogenadas e aluminossilicatos" (Edital Universal) - Alberto Bernardi, via Skype. 9:30 - "Uso de SNPs na expressão do crescimento longitudinal em bovinos nelore criados em confinamento" (Edital Universal) - Patrícia Tholon. 10:00 - "Impacto das mudanças climáticas na Forrageiras" (PA, MP2) - José Ricardo Pezzopane. 10:30 - Características microclimáticas e de produção em sistemas integrados de produção pecuária" (Edital Universal) - José Ricardo Pezzopane.
4	07/06/2013	09:00 - "Quantificação dos fluxos de metano entérico de bovinos de corte em pastejo e em confinamento" - Alexandre Berndt - Basf. 09:30 - "Prospecção e comunicação de tecnologias sustentáveis de produção animal" - Thaisy Sluszz - Carta-proposta MP4 do Portfólio de Mudanças Climáticas. 10:00 - "Eficiência hídrica na produção de leite a pasto e em confinamento" - Julio Cesar Pascale Palhares - Edital - FAPEMIG 11/2013.
5	16/09/2013	15:00-16:00 - "Pegada hídrica dos produtos carne e leite" - Julio Cesar Pascale Palhares - Edital - MCTI/CNPq/CT-Hidro nº 35/2013 – Gerenciamento de Recursos Hídricos
6	19/11/2013	8:30-9:00 - "Partição da competição por recursos do solo e radiação solar em sistema silviagrícola no Bioma Mata Atlântica" - Maria Luiza Franceschi Nicodemo - Edital iLPF - Macroprograma 9:00-9:30 - "Rede de Inovação em Reprodução Animal" - Alexandre Rossetto Garcia (líder de PC e responsável por atividades) e Simone Cristina Méo Niciura (responsável pela atividade "Sexagem de embriões bovinos produzidos <i>in vitro</i> por técnicas não invasivas") - MP1 no Arranjo "Incremento na produção e qualidade de gametas e embriões em animais" 9:30-10:00 - "Ambiência, bem estar e conforto térmico de bovinos em sistemas de

	integração lavoura-pecuária-floresta no Cerrado e áreas limítrofes”, a ser liderado pela pesquisadora Fabiana Villa Alves da Embrapa Gado de Corte - Manuel Antonio Chagas Jacinto, Maria Luiza Franceschi Nicodemo e José Ricardo Macedo Pezzopane (responsáveis por atividades) - Edital iLPF
--	---

e,f) Organização e disponibilização das informações para gestão da programação e atuação das equipes de P&D e acompanhamento da programação:

As informações a respeito dos projetos iniciados até 2012 foram compiladas manualmente pela supervisora do NAP com a colaboração dos pesquisadores Luiz Francisco Zafalon, Manuel Antonio Chagas Jacinto e Renata Tieko Nassu. Para os projetos iniciados a partir de 2013, além da compilação manual feita pela supervisora do NAP, foi consultado o sistema corporativo da Embrapa: SISGP - Sistema de gestão de projetos da Unidade, disponível na Intranet da Embrapa (intranet.embrapa.br) > Sistemas Corporativos > SISGP, para conferência de informações. Entretanto, até novembro de 2013, os resultados previstos para os projetos só pôde ser obtido através da consulta à versão impressa dos projetos, pois os resultados e as metas ainda não estavam disponíveis no SISGP.

- Metas Amplas

Após consulta à listagem de “Planos de Ação SEG em execução” e “Planos de Ação Apropriados em execução” até a última versão de 2013 (outubro), e ao texto dos projetos de pesquisa, as informações sobre ações de pesquisa (código, tipo e título), pesquisadores responsáveis, vigência, financiamento e resultados previstos foram organizadas para cada uma das 12 Metas Amplas (Tabelas 5 a 16). Os resultados grifados em azul não foram identificados, pois não há cópia do projeto na Secretaria de P&D.

Tabela 5. Ações de pesquisa (código, tipo e título), pesquisadores, vigência, fonte de financiamento e resultados previstos vinculados à Meta 1. Recomendar práticas ou processos agropecuários de produção de ruminantes visando a produtividade e a qualidade de produtos.

Código	Responsável	Tipo	Título	Início	Término	Financ	Resultados
01.09.01.003.05.04	Lea Chapaval	AT	Isolamento e identificação de bactérias gram positivas e gram negativas. SDS-PAGE dos isolados mais frequentes	jan/10	dez/13	MP1	
01.10.01.001.05.05	Márcia Cristina de Sena Oliveira	AT	Desempenho de cordeiros em confinamento suplementados com zeólita natural e zeólita nanoencapsulada	out/10	set/14	MP1	1) Estabelecer sistema de manejo nutricional de ovinos com suplementação com zeólita (natural e nanoencapsulada) para maior eficiência em produção e reprodução.
01.10.01.001.05.05	Sérgio Novita Esteves	AT	Avaliação da digestibilidade in vitro e do desaparecimento do nitrogênio amoniacal de alimentos volumosos com dois níveis de zeólita natural e encapsulada	out/10	set/14	MP1	
01.10.01.001.05.05	Sérgio Novita Esteves	AT	Avaliação do desempenho reprodutivo e sanitário de matrizes da raça Santa Inês suplementadas com três níveis de zeólita natural e encapsulada	out/10	set/14	MP1	1) Detectar os níveis ótimos de suplementação com zeólitas para aquisição de vantagens sanitárias e reprodutivas de ovinos.
02.02.02.002.02.02	Reinaldo de Paula Ferreira	Pj	Utilização de alfafa em pastejo, como parte da alimentação de vacas leiteiras	jan/11	dez/13	FAPESP	1) Desenvolver tecnologia de produção de leite com a utilização de alfafa em pastejo, como parte da dieta de vacas leiteiras e avaliar efeito econômico.
02.10.06.017.00.02	Márcia Cristina de Sena Oliveira	AT	Avaliação in vitro da resistência a pesticidas em populações do carrapato dos bovinos	ago/11	jul/14	MP2	1) Avaliar fenotipicamente a resistência a piretroides e organofosforados em populações de campo de carrapatos bovinos.

02.10.06.017.00.03	Márcia Cristina de Sena Oliveira	PA	Desenvolvimento e validação de um ensaio de amplificação por PCR de alelos específicos (PASA) para o diagnóstico da resistência a pesticidas organofosforados em populações de <i>Rhipicephalus microplus</i>	ago/11	jul/14	MP2	1) Desenvolver, otimizar e validar técnicas moleculares de diagnóstico para caracterização da resistência a pesticidas organofosforados em carrapatos.
02.10.06.017.00.04	Márcia Cristina de Sena Oliveira	AT	Identificação das populações suscetíveis de mosca-dos-chifres e carrapato dos bovinos em Rondônia e São Paulo, AT2: Validação da(s) estratégia(s) de manejo de bases pesticidas	ago/11	jul/14	MP2	1) Estratégia de manejo de bases pesticidas para o controle simultâneo da mosca-dos-chifres e do carrapato.
02.10.07.011.00.01	Rymer Ramiz Tullio/ Alexandre Berndt	Pj/PA	Gestão do Projeto “Estratégias de cruzamento e de manejo para melhorar a eficiência de produção e a qualidade da carne bovina no Brasil”	set/11	ago/15	MP2	1) Caracterizar a carcaça e a carne de bovinos de diferentes grupos genéticos do ponto de vista qualitativo.
02.11.05.010.00.05	José Ricardo Macedo Pezzopane	PA	Avaliação de componentes produtivos dos diferentes tipos de pastagens	mai/11	abr/14	MP2	1) Determinar os componentes produtivos dos diferentes tipos de pastagens.
02.11.05.010.00.06	Patrícia Perondi Anchão Oliveira	PA	Avaliação do desempenho de animais nas diferentes pastagens	mai/11	abr/14	MP2	1) Avaliar o desempenho dos animais.
02.11.07.020.00.02	Renata Tieko Nassu	PA	Tecnologias inovadoras de processamento de produtos lácteos com incremento de sanidade e saudabilidade - Líder AMAURI ROSENTHAL / CTAA AT: Estudo de consumidor do interior do Estado de São Paulo sobre inovações em produtos lácteos	out/12	set/15	MP2	

02.11.99.007.00.05	Alberto Carlos de Campos Bernardi	PA	Utilização de potássio em sistema intensivo de pastagens no Cerrado - Projeto 02.11.99.007.00: Aduba Brasil - Apoio ao Uso Balanceado de Potássio e Outros Nutrientes na Agricultura Brasileira – Embrapa Solos	jan/12	jan/16	IP1	1) Estabelecer critérios para recomendação da correção do solo e o fornecimento de nutrientes minerais de forma equilibrada e controlada para a formação e manutenção das pastagens.
02.12.01.005.00.05	Alexandre Pedroso	PA	Métricas de Bioeficiência Alimentar (MBA) para sistemas sustentáveis de produção de leite	set/12	ago/15	MP2	1) Estabelecer métricas de bioeficiência alimentar para sistemas de produção de leite, quanto à emissão de metano entérico e à excreção de nutrientes (Identificar 3 fatores de emissão de metano entérico para bovinos de leite estabelecidos em condições tropicais).
02.12.01.032.00.07	Lea Chapaval	PA	Diagnóstico laboratorial e determinação dos fatores de risco e impacto econômico das enfermidades nas regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste do Brasil	ago/13	jul/16	MP2	1) Determinar o status sanitário da caprinocultura e ovinocultura das regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste.
02.12.02.003.00.05	Sérgio Novita Esteves	AT	Condução dos testes de desempenho em Franca-SP	set/12	ago/16	MP2	1) Aprimorar os processos de coleta e registro de desempenho dos animais.
03.05.00.002.13.01	Alberto Carlos de Campos Bernardi e Patricia Anchão	Pj	Gestão do Projeto: Utilização de potássio em sistema intensivo de pastagens plantadas na região dos cerrados	ago/05	dez/12	IP1	1) Avaliar o efeito da adubação em sistema intensivo de pastagem de alfafa (<i>Medicago sativa</i>) e capim-Tanzânia (<i>Panicum maximum</i>) sobre a produção e qualidade das forragens.
03.11.09.001.00.01	Simone Cristina Méo Niciura	Pj/PA	Gestão do projeto: “Associação entre polimorfismo no gene da glicoproteína-P (PgP) e resistência múltipla a antihelmínticos em <i>Haemonchus contortus</i> e identificação de fatores de risco relacionados”	abr/12	mar/14	MP3	1) Promover um curso visando ao treinamento de produtores, técnicos e alunos na utilização da ferramenta de tomada de decisão de controle da resistência parasitária.

03.11.09.001.00.03	Simone Cristina Méo Niciura	PA	Desenvolvimento de metodologia de genotipagem e validação de polimorfismos no gene da PgP como marcador molecular de resistência múltipla a anti-helmínticos em larvas <i>Haemonchus contortus</i> coletadas em rebanhos ovinos do Estado de São Paulo	abr/12	mar/14	MP3	1) Desenvolver metodologia de genotipagem de polimorfismo no gene da glicoproteína-P.
03.11.09.001.00.04	Simone Cristina Méo Niciura	PA	Identificação dos fatores de risco de manejo de rebanhos ovinos e relacionados à resistência parasitária múltipla a anti-helmínticos	abr/12	mar/14	MP3	1) Identificar fatores de risco associados à resistência parasitária molecular múltipla.
03.11.09.001.00.02	Ana Carolina de Souza Chagas	PA	Identificação de polimorfismos no gene da glicoproteína-P (PgP) em parasitas adultos de <i>Haemonchus contortus</i>	abr/12	mar/14	MP3	1) Fornecer isolados resistentes e sensíveis de <i>Haemonchus contortus</i> para a realização de testes moleculares.
03.12.00.029.00.00	Márcia Cristina de Sena Oliveira	Pj	Gestão do Projeto: “Estudo quantitativo da infecção por <i>Babesia bovis</i> e <i>Babesia bigemina</i> em bovinos de corte de diferentes grupos genéticos”	abr/12	mar/14	FAPESP	1) Verificar diferenças na susceptibilidade à babesiose entre bovinos de diferentes grupos genéticos. 2) Desenvolvimento de técnica para estimar o número de <i>B. bovis</i> em amostras de sangue. 3) Determinar um processo de seleção de animais mais resistentes às babesioses.
03.12.00.076.00.00	Luiz Francisco Zafalon	Pj	Tratamento da mastite subclínica de ovelhas no período seco com antimicrobianos convencional e nanoparticulado	ago/12	jul/14	FAPESP	1) Aprimorar a prevenção e o controle da mastite ovina por meio da definição de um tratamento preventivo da mastite no momento da secagem de ovelhas de corte.

03.13.00.009.00.00	Luiz Francisco Zafalon	Pj	Relação das características genotípicas de <i>Staphylococcus</i> coagulase negativa com as taxas de cura após o tratamento antimicrobiano da mastite ovina	Mar/2013	Fev/2015	FAPESP	1) Aprimorar o conhecimento da epidemiologia, manejo e controle da mastite ovina por meio de informações sobre as taxas de cura da doença causada por estafilococos coagulase negativos e sobre os fatores de virulência ligados ao insucesso do tratamento à secagem.
03.13.00.010.00.00	Renata Tieko Nassu	Pj	Perfil químico do aroma, qualidade físico-química e sensorial de carne bovina de animais cruzados terminados a pasto ou confinamento	jan/13	dez/15	CNPq	1) Determinar o perfil químico dos voláteis e sensorial descritivo da carne bovina proveniente de animais cruzados, machos e fêmeas, de dois diferentes grupos genéticos, terminados em dois sistemas de produção distintos. 2) Determinar a aceitação sensorial da carne bovina proveniente de animais cruzados, machos e fêmeas, de dois diferentes grupos genéticos, terminados em dois sistemas de produção distintos. 3) Determinar a qualidade físico-química da carne bovina proveniente de animais cruzados, machos e fêmeas, de dois diferentes grupos genéticos, terminados em dois sistemas de produção distintos.
03.13.00.013.00.00	Rymer Ramiz Tullio/Alexandre Berndt	Pj	Estudo do desempenho e qualidade da carne de animais submetidos a dietas suplementadas com erva-mate (<i>Ilex paraguariensis</i> , St Hilaire)	out/12	jan/15	FAPESP	1) Avaliar o efeito de diferentes teores de extrato de erva-mate sobre o metabolismo ruminal in vitro e sobre os microrganismos ruminais. 2) Determinar a diversidade dos organismos pertencentes aos domínios Bacteria e Archae em amostras de líquido ruminal de bovinos tratados com erva-mate. 3) Desenvolver estratégias de alimentação de bovinos de corte com plantas ricas em polifenóis (extrato de erva-mate) para produção de carne com maior estabilidade oxidativa.

03.13.00.044.00.00	Lea Chapaval	Pj	Desenvolvimento de teste laboratorial portátil (TLP) para Detecção de Staphylococcus em leite de vacas e ovelhas	jun/13	mai/15	FAPESP	1) Metodologia de teste laboratorial portátil (biossensor) para diagnóstico de Staphylococcus em leite de bovinos e ovinos com mastite subclínica.
04.09.06.015.00.01	Oscar Tupy	Pj/PA	Gestão do projeto: Desenvolvimento de metodologia e software para simulação de decisões de investimento e transferência de tecnologias para produção de bovinos de corte	out/10	set/13	MP4	1) Desenvolver metodologia para simulação de tecnologias sustentáveis de produção de gado de corte. 2) Analisar o risco de adoção de pelo menos duas tecnologias selecionadas. 3) Desenvolver um software para utilização via WEB.
04.09.06.015.00.02	Oscar Tupy	PA	Desenvolvimento da metodologia para simulação de decisões de investimento em tecnologias para produção de bovinos de corte	out/10	set/13	MP4	
04.09.06.015.00.03	Oscar Tupy	PA	Seleção de tecnologias para uso no sistema	out/10	set/13	MP4	
04.09.06.015.00.04	Oscar Tupy	PA	Simulação de análise de risco na adoção de tecnologias nos diferentes sistemas	out/10	set/13	MP4	
04.09.06.015.00.05	Oscar Tupy	PA	Desenvolvimento de software para utilização na Web	out/10	set/13	MP4	
04.09.06.015.00.06	Oscar Tupy	PA	Divulgação do software	out/10	set/13	MP4	
04.10.06.007.00.01	Artur Chinelato de Camargo	Pj/PA	Gestão do Projeto Balde Cheio	jan/11	dez/13	MP4	1) Promover o desenvolvimento sustentável da atividade leiteira (produção intensiva sob pontos de vista técnico, econômico, social e ambiental), promovendo a fixação do produtor no campo.
04.10.06.007.00.02	Artur Chinelato de Camargo	PA	Capacitação de técnicos extensionistas e produtores na produção intensiva de	jan/11	dez/13	MP4	1) Recuperar a importância da extensão rural e da assistência técnica para o desenvolvimento sustentável da

			leite				atividade leiteira no Brasil.
--	--	--	-------	--	--	--	-------------------------------

Tabela 6. Ações de pesquisa (código, tipo e título), pesquisadores, vigência, fonte de financiamento e resultados previstos vinculados à Meta 2. Recomendar critérios de seleção visando ao melhoramento animal para produção eficiente de carne e leite de qualidade.

Código	Responsável	Tipo	Título	Início	Término	Financ	Resultados
01.11.07.002.04.04	Maurício de Alvarenga Mudadu	AT	Análises de bioinformática para identificação dos genes e vias metabólicas	abr/15	mar/14	MP1	1) Identificação de regiões cromossômicas e de genes candidatos posicionais associados a características de interesse.
01.11.07.002.04.04	Luciana Correia de Almeida Regitano	AT	Identificação de SNPs significativos visando o desenvolvimento de um painel de marcadores de baixa densidade	jan/13	dez/16	MP1	1) Painel de marcadores de baixa densidade para crescimento e carcaça em bovinos.
01.11.07.002.04.05	Luciana Correia de Almeida Regitano	AT	Genotipagem de 50K SNPs para GWAS; GWAS para mapeamento de caracteres presença de chifres e batoques	jan/13	dez/16	MP1	1) Marcador molecular para desenvolvimento de chifres em bovinos da raça Nelore.
01.11.07.002.06.02	Maurício Mudadu	AT	Desenvolvimento e aplicação de ferramentas de bioinformática em suporte a projetos de melhoramento e sistemas de produção animal - Líder ROBERTO HIROSHI HIGA / CNPTIA [AT: Desenvolver e/ou adaptar procedimentos para controle de qualidade das reads	mar/13	ago/13	MP1	1) Implementação de controle de qualidade das reads por: avaliação do conteúdo nucleotídeo médio; avaliação da qualidade mediana de cada posição; busca por vieses sistemáticos na distribuição de kmers.
01.11.07.002.07.02	Maurício Mudadu	PA	Ferramentas e métodos quantitativos para utilização de informações genômicas no melhoramento e em sistemas de produção	jan/13	dez/14	MP1	1) Incorporação ou adaptação de ferramentas para estudos de desequilíbrio de ligação, para caracterização de blocos de haplótipos e imputação de genótipos perdidos. 2) Desenvolvimento de scripts na linguagem Perl e R para formatação de

			animal - Líder FERNANDO FLORES CARDOSO / PPSUL PA: Métodos e ferramentas para imputação de genótipos e estudos de desequilíbrio de ligação				dados de chips de genotipagem em larga escala e união dos scripts aos pipelines. 3) Confeção de tutoriais e manuais de instrução. 4) Análises de desequilíbrio de ligação por todo o genoma, cálculo do tamanho efetivo de população, de persistência de fase e tempo de divergência entre populações.
02.07.07.009.00.01	Cintia Righetti Marcondes	Pj/PA	Análises genéticas aplicadas à seleção de búfalos (<i>Bubalus bubalis</i>) para carne e leite de qualidade	out/08	mar/13	MP2	1) Estimar parâmetros genéticos de características relacionadas à produção de carne 2) Predição de DEPs para critérios de seleção em búfalos. 3) Definir critérios para escolha de bubalinos candidatos a teste de progênie.
02.07.07.009.00.02	Cintia Righetti Marcondes	PA	Gestão do Projeto: Análises genéticas aplicadas à seleção de búfalos para carne e leite de qualidade	out/08	mar/13	MP2	
02.07.07.009.00.03	Cintia Righetti Marcondes	PA	Levantamento de fazendas filiadas às Associações de Criadores com perfil para aderir a um programa de melhoramento genético	out/08	mar/13	MP2	
02.07.07.009.00.04	Cintia Righetti Marcondes	PA	Seleção e análise em bubalinos de genes candidatos detectados em bovinos relacionados à produção	out/08	mar/13	MP2	
02.07.07.009.00.05	Cintia Righetti Marcondes	PA	Teste de Progênie - touro e machos jovens	out/08	mar/13	MP2	
02.08.02.006.00.03	Luciana Correia de Almeida Regitano	PA	Caracterização e seleção genética para maciez da carne em bovinos Nelore Mocho / PA: Caracterização molecular de um agrupamento de bovinos Nelore Mocho para maciez da carne -	jan/10	dez/13	MP2	1) Identificar SNPs relacionados à maciez de carne bovina.

			Líder: CLÁUDIO MAGNABOSCO - CPAC				
02.09.07.004.00.05	Luciana Correia de Almeida Regitano	AT	Seleção genômica para resistência ao carrapato bovino - Rhipicephalus (Boophilus) microplus - nas raças Hereford e Braford - Líder CPPSUL Fernando Flores Cardoso – Atividade 5: Validação de genes por RT-PCR em tempo real	abr/10	mar/14	MP2	1) Avaliar as diferenças entre animais resistentes e sensíveis quanto à expressão de genes em resposta ao carrapato Rhipicephalus (Boophilus) microplus.
02.12.02.008.00.01	Cintia Righetti Marcondes	Pj/PA	Crítérios de seleção não convencionais aplicados em raças compostas de gado de corte adaptadas aos trópicos	mar/13	fev/16	MP2	1) Desenvolvimento de ponderadores econômicos associados às características de importância nas raças Brangus-Ibagé e Canchim; 2) Desenvolvimento de software para aplicação na tomada de decisão dos acasalamentos; 3) Determinar a influência da seleção para características não convencionais no desempenho de características tradicionais de produção.
02.12.02.008.00.02	Alexandre Berndt	PA	Seleção para características de carcaça e qualidade de carne	mar/13	fev/16	MP2	1) Banco de dados fenotípicos de carcaça e qualidade da carne.
02.12.02.008.00.03	Cintia Righetti Marcondes	PA	Avaliação de características promissoras relacionadas à sustentabilidade ambiental e ao bem-estar animal	mar/13	fev/16	MP2	1) Banco de dados fenotípicos de temperamento e qualidade espermática.
02.12.02.008.00.04	Márcia Cristina de Sena Oliveira	PA	Seleção para característica de resistência aos parasitas	mar/13	fev/16	MP2	1) Banco de dados fenotípicos de resistência a parasitas.
02.12.02.008.00.05	Patrícia Tholon	PA	Análises complementares para aplicação de características não convencionais aos programas de	mar/13	fev/16	MP2	1) Indicação no melhoramento genético de características não-convencionais das raças Brangus-Ibagé e Canchim.

			melhoramento				
03.09.00.112.00.00	Simone Cristina Méo Niciura	Pj	Efeito de polimorfismos e de origem parental sobre a diferenciação celular in vitro, a expressão e a epigenética em genes de interesse comercial em bovinos de corte	ago/09	jul/13	FAPESP	1) Publicar três artigos em periódicos indexados com os resultados dos mecanismos envolvidos no controle da expressão de genes que participam em processos fisiológicos associados a características de interesse comercial para a bovinocultura de corte.
03.09.01.022.00.02	Waldomiro Barioni Júnior	AT	Prospecção de moléculas bioativas e indicadores biológicos de resistência do hospedeiro para o controle do carrapato bovino, Rhipicephalus (Boophilus) microplus - CLAUDIA CRISTINA GULIAS GOMES/CPPSUL – AT: Classificação dos animais experimentais nos extremos de susceptibilidade	jan/11	dez/14	MP3	1) Elaborar um método estatístico (metodologia científica) para a construção de painel de perfil químico.
03.09.01.022.00.03	Waldomiro Barioni Júnior	AT	Construção de modelo estatístico para comprovação do perfil químico de resistência	jan/11	dez/14	MP3	
03.12.03.002.00.04	Cintia Righetti Marcondes	PA	Derivação dos índices econômicos de seleção de bovinos das raças Hereford e Braford do sul do Brasil	set/12	ago/14	MP3	1) Definir pelo menos um índice econômico de seleção para desenvolvimento das raças Hereford e Braford. 2) Desenvolver ferramenta de internet para produtores para inclusão de dados de campo e derivação de índices econômicos.
05.05.05.005.05.05	Luciana Correia de Almeida Regitano	Pj	Genômica funcional de genes de importância agropecuária	jul/10	jul/15	CAPES	1) Avaliar os efeitos ambientais sobre as características espessura de gordura subcutânea (EGS) e área de olho de lombo (AOL) na raça bovina Canchim.

							2) Avaliar a possibilidade de seleção para EGS e AOL na raça Canchim por meio da verificação da variabilidade genética aditiva para essas características, pela obtenção de estimativas de parâmetros genéticos. 3) Desenvolver uma base de dados de marcadores moleculares SNP na raça Canchim. 4) Identificar marcadores SNP associados à deposição de gordura e área de olho de lombo na raça Canchim. 5) Verificar a possibilidade de seleção assistida por marcadores moleculares para EGS e AOL na raça Canchim por meio da avaliação dos efeitos de marcadores moleculares sobre essas características.
05.10.03.006.00.02	Maurício de Alvarenga Mudadu	AT	Análise e implementação, caso necessário, de wrapper, envolvendo técnicas de classificação/regressão em alta dimensão e heurísticas de busca, tais como metaheurísticas baseadas em computação evolutiva	set/12	nov/13	MP5	1) Analisar a escalabilidade da utilização de wrappers para seleção de variáveis visando ao desenvolvimento de métodos, técnicas e ferramentas para estudos de associação de dados genômicos.
08.08.08.008.08.08	Mauricio Mello de Alencar	Pj	Estratégias de cruzamento e de manejo para otimizar o desempenho materno e reprodutivo de ovelhas de corte, para a produção de carne e de couro ovinos de qualidade, na região Sudeste	mar/12	fev/16	FAPESP	1) Avaliar o cruzamento de raças ovinas adaptadas e não-adaptadas quanto a características de acabamento, adaptação, crescimento, produtivas, reprodutivas, sanitárias e de qualidade da carne e da pele, na região Sudeste do Brasil. 2) Avaliar alternativas de manejo para produção de carne ovina de qualidade. 3) Determinar os custos de produção de cordeiros e cordeiras, puros e cruzados, da concepção ao desmame e na engorda em confinamento.

13.13.13.013.13.13	Luciana Correia de Almeida Regitano	Pj	Perfil transcriptômico de animais extremos para eficiência alimentar da raça Nelore	Dez/12	Nov/14	CNPq	1) Identificar e validar pelo menos um gene que tenha expressão diferencial relacionado à eficiência alimentar. 2) Identificar e validar pelo menos um marcador do tipo SNP associado com eficiência alimentar.
17.17.17.117.17.17	Luciana Correia de Almeida Regitano	Pj	Bases moleculares da qualidade da carne em bovinos da raça Nelore	jun/13	mai/17	FAPESP	1) Identificação de regiões genômicas, CNVs, expressão gênica diferencial, isoformas, miRNAs e proteínas associadas a qualidade da carne, gordura intramuscular e perfil de ácidos graxos para desenvolvimento de marcadores e para identificação de genes e vias metabólicas envolvidas nas características.

Tabela 7. Ações de pesquisa (código, tipo e título), pesquisadores, vigência, fonte de financiamento e resultados previstos vinculados à Meta 3. Recomendar práticas e processos agropecuários para adaptação de sistemas produtivos as MCG e mitigação de seus impactos.

Código	Responsável	Tipo	Título	Início	Término	Financ	Resultados
01.07.06.001.00.01	Patrícia Menezes Santos	PjC/PA	Gestão do projeto componente: Simulação de cenários agrícolas futuros a partir de projeções de mudanças climáticas regionalizadas. Líder Rede CNPTIA/Giampaolo Queiróz Pellegrino	set/08	jun/13	MP1	1) Obter e organizar informações sobre exigências climáticas da Brachiaria brizantha.
01.07.06.001.00.02	Patrícia Menezes Santos	AT	Cenários Agrícolas Futuros para Brachiaria brizantha	set/08	jun/13	MP1	
01.07.06.001.00.02	Francisco H. Dübbern de Souza e Patricia Menezes Santos	AT	Cenários Agrícolas Futuros para Brachiaria brizantha	set/08	jun/13	MP1	1) Validar informações sobre exigências climáticas da Brachiaria brizantha.
01.07.06.001.00.03	Patrícia Menezes Santos	AT	Cenários Agrícolas Futuros para Panicum maximum – Atividade: Coletar dados em experimento de campo e/ou casa de vegetação na região Sudeste-CPPSE	set/08	dez/12	MP1	1) Coletar dados experimentais de Panicum maximum.
01.07.06.001.00.06	Patrícia Perondi Anção	AT	Cenários Agrícolas Futuros para	set/08	dez/12	MP1	1) Coletar dados

	de Oliveira		Lolium multiflorum – Atividade: Coletar dados em experimento de campo e/ou casa de vegetação na região Sudeste-CPPSE				experimentais de Lolium multiflorum.
01.10.06.001.01.01	Patrícia Perondi Anchão de Oliveira	PjC/PA	Gestão do Projeto: Dinâmica de gases de efeito estufa em sistemas de produção da agropecuária brasileira PA1: Gestão Técnica do projeto PECUS	abr/11	mar/15	MP1	1) Garantir a obtenção de resultados válidos, comparáveis e reportáveis dos fluxos de emissão de GEE e do sequestro de carbono, por meio da padronização e sistematização dos métodos de avaliação nos diferentes sistemas de produção locados nos principais Biomas brasileiros. 2) Garantir a capacitação e o assessoramento das equipes nas metodologias a serem utilizadas no projeto.
01.10.06.001.05.01	André de Faria Pedroso	PA	Dinâmica de gases de efeito estufa em sistemas de produção agropecuária no bioma Mata Atlântica PA1: Gestão do projeto componente Bioma Mata Atlântica	abr/11	mar/15	MP1	1) Realizar a gestão técnica (organização de reunião de planejamento, workshops, visitas de acompanhamento), financeira (controle orçamentário), da informação (publicação de Documento e outros tipos de peças de divulgação) e alimentação de banco de dados.
01.10.06.001.05.02	Sergio Novita Esteves	PA	Dinâmica de GEE e balanço de C em sistemas de produção de bovinos de corte mantidos a pasto no bioma Mata Atlântica	abr/11	mar/15	MP1	1) Avaliar balanço entre as emissões de GEE e o acúmulo de C em sistemas intensivos e semi-intensivos

01.10.06.001.05.07	Patrícia Perondi Anchão de Oliveira	PA	Dinâmica de GEE e balanço de C em sistemas de produção de bovinos de corte mantidos a pasto no bioma Mata Atlântica	abr/11	mar/15	MP1	de produção de bovinos de corte mantidos a pasto, em comparação com a produção em pastagem degradada e a vegetação natural da Mata Atlântica. 2) Fazer a análise econômica dos sistemas de produção.
01.10.06.001.05.04	Alexandre Berndt	PA	Dinâmica de gases de GEE e balanço de C em sistemas de produção de bovinos leiteiros mantidos a pasto no bioma Mata Atlântica. Atividade 1: Avaliação da emissão entérica de metano.	abr/11	mar/15	MP1	1) Capacitar técnicos em emissão de metano entérico, emissão de GEE do solo e técnicas de cromatografia. 2) Comparar a emissão de GEEs em três fases do confinamento.
01.10.06.001.05.04	Oscar Tupy	AT	Dinâmica de GEE e balanço de C em sistema intensivo de produção de gado de corte em áreas de transição Cerrado/Mata Atlântica. Atividade 2: Coletar dados para análise econômica do sistema de produção	abr/11	mar/15	MP1	1) Coletar dados para análise econômica dos sistemas de produção com pastagem sob manejo intensivo, semi-intensivo de produção de bovinos de corte mantidos a pasto e em pastagem degradada.
01.10.06.001.05.04	Alberto Carlos de Campos Bernardi	PA	Dinâmica de gases de GEE e balanço de C em sistemas de Integração Lavoura/Pecuária/Floresta no bioma Mata Atlântica	abr/11	mar/15	MP1	1) Mensurar o acúmulo de carbono no solo nas pastagens sob sistema de integração lavoura-pecuária floresta, integração lavoura-pecuária, silvipastoril, em pastagem sob manejo intensivo, pastagem sob manejo extensivo de baixa lotação na vegetação natural.

01.10.06.001.05.05	Marcos Rafael Gusmão	PA	Mitigação da emissão de GEEs na pecuária pela ação de besouros coprófagos	abr/11	mar/15	MP1	1) Desenvolver metodologia para povoamento de pastagens com espécie de besouro coprófago visando mitigação de GEEs.
01.10.06.001.05.08	Patrícia Perondi Anchão de Oliveira	PA	Dinâmica de GEE e balanço de C em sistemas de produção de bovinos leiteiros mantidos a pasto no bioma Mata Atlântica	abr/11	mar/15	MP1	1) Avaliar balanço entre as emissões de GEE e o acúmulo de C em sistemas intensivos e semi-intensivos de produção de bovinos leiteiros mantidos a pasto, em comparação com a produção em pastagem sob manejo extensivo e a vegetação natural da Mata Atlântica. 2) Avaliar componentes produtivos das pastagens e da vegetação natural e desempenho animal. Fazer a análise econômica dos sistemas de produção.
02.09.01.007.00.01	Patrícia Perondi Anchão de Oliveira	Pj/PA	Gestão do projeto “Dinâmica do nitrogênio e carbono – uma visão integrada e multidisciplinar – em quatro sistemas de pastagens para pecuária bovina com ênfase nas perdas gasosas na maximização da eficiência de uso dos fertilizantes nitrogenados e no potencial de mitigação”	out/09	set/12	MP2	1) Mensurar as perdas nitrogenadas em quatro sistemas de pastagens para a produção de bovinos de corte. 2) Determinar o potencial de mitigação de diferentes sistemas de produção por meio da contabilização de gases de efeito estufa.
02.09.01.007.00.02	Patrícia Perondi Anchão de Oliveira	AT	Dinâmica de N em pastagens e o impacto da adoção de fertilização nitrogenada para a intensificação de pastagens. Responsável PA: Paulo Cesar Ocheuze Trivelin (CENA)/ Atividade1: Balanço do nitrogênio e eficiência de uso do	out/09	set/12	MP2	

			fertilizante (15N) em quatro sistemas de produção de pastagens / Atividade2: Adaptação e desenvolvimento de metodologia para a avaliação de gases de efeito estufa em pastagens / Atividade3: Perdas de nitrogênio em pastagens e suas implicações (volatilização, desnitrificação, lixiviação e nitrificação e emissão gases de efeito estufa) em quatro sistemas de produção de pastagens				
02.09.01.007.00.05	Patrícia Perondi Anchão de Oliveira	AT	Cálculo no balanço entre o seqüestro de carbono e a emissão dos GEEs (equivalente CO ₂) nos diferentes sistemas prototípicos de produção (sistemas de produção de pastagens com diferentes graus de intensificação)	out/09	set/12	MP2	
02.09.01.007.00.02	Alberto Carlos de Campos Bernardi	AT	Dinâmica de N em pastagens e o impacto da adoção de fertilização nitrogenada para a intensificação de pastagens. Responsável PA: Paulo Cesar Ocheuze Trivelin (CENA)/ Atividade1: Balanço do nitrogênio e eficiência de uso do fertilizante (15N) em quatro sistemas de produção de pastagens / Atividade2: Adaptação e desenvolvimento de metodologia para a avaliação de gases de efeito estufa em pastagens / Atividade3: Perdas de nitrogênio em pastagens e suas implicações (volatilização, desnitrificação, lixiviação e nitrificação e emissão gases de efeito estufa) em quatro sistemas de produção de pastagens	out/09	set/12	MP2	1) Estabelecer a dinâmica do N em quatro sistemas de pastagens.

02.09.01.007.00.02	Ana Rita Araujo Nogueira	AT	Dinâmica de N em pastagens e o impacto da adoção de fertilização nitrogenada para a intensificação de pastagens. Responsável PA: Paulo Cesar Ocheuze Trivelin (CENA)/ Atividade1: Balanço do nitrogênio e eficiência de uso do fertilizante (15N) em quatro sistemas de produção de pastagens / Atividade2: Adaptação e desenvolvimento de metodologia para a avaliação de gases de efeito estufa em pastagens / Atividade3: Perdas de nitrogênio em pastagens e suas implicações (volatilização, desnitrificação, lixiviação e nitrificação e emissão gases de efeito estufa) em quatro sistemas de produção de pastagens	out/09	set/12	MP2	1) Desenvolver uma metodologia para a avaliação de gases do efeito estufa em pastagens.
02.09.01.007.00.04	Alexandre Berndt	AT	Avaliação da emissão de metano entérico de bovinos. Determinação do fator de emissão do metano	out/09	set/12	MP2	1) Determinar a emissão de metano entérico de bovinos em pastagens com quatro graus de intensificação.
02.09.01.007.00.04	André de Faria Pedroso	AT	Avaliação da emissão de metano entérico de bovinos	out/09	set/12	MP2	1) Quantificar metano entérico em bovinos mantidos em pastagens.
02.11.05.010.00.01	Patrícia Perondi Anchão de Oliveira	Pj/PA	Gestão do projeto: Dinâmica de gases de efeito estufa (GEE) e balanço de C em sistemas de produção de bovinos mantidos a pasto - Projeto REPENSA	mai/11	abr/14	MP2	1) Quantificar o balanço entre as emissões e as remoções antrópicas de GEE.
02.11.05.010.00.02	Patrícia Perondi Anchão de Oliveira	PA	Fluxo de emissão de GEE em sistemas de produção de carne e leite com diferentes tipos de pastagens e na vegetação natural	mai/11	abr/14	MP2	

02.11.05.010.00.03	André de Faria Pedroso	PA	Fluxo de emissão de metano entérico de bovinos em sistemas de produção de carne e leite com diferentes tipos de pastagens	mai/11	abr/14	MP2	1) Mensurar o fluxo de emissão de metano entérico de bovinos em sistemas de produção de carne e leite.
03.11.99.014.00.00	José Ricardo Macedo Pezzopane	Pj	Modelos de estimativas da produção de Brachiaria brizantha baseados em variáveis climáticas	mai/11	abr/13	CNPq	1) Montar uma base de dados de produção de forragem de Brachiaria brizantha, em condições de irrigação e de sequeiro, visando caracterizar a influência das condições climáticas na produção estacional da forrageira. 2) Desenvolver e avaliar modelos de regressão não lineares e de regressão linear múltipla, baseados em variáveis climáticas que expliquem a produção sazonal de Brachiaria brizantha em cultivo irrigado e de sequeiro. 3) Avaliar o efeito das condições climáticas em parâmetros de qualidade de Brachiaria brizantha.
18.18.18.118.18.18	Alexandre Berndt	Pj	Emissão de metano entérico de bovinos cruzados Canchim, Brangus e Bonsmara, terminados em confinamento	set/13	ago/16	FAPESP	1) Banco de dados fenotípicos de emissão de metano em bovinos cruzados Canchim, Brangus e Bonsmara.

Tabela 8. Ações de pesquisa (código, tipo e título), pesquisadores, vigência, fonte de financiamento e resultados previstos vinculados à Meta 4. Recomendar raças e sistemas de cruzamentos de produção de bovinos e ovinos de corte visando a produtividade e a qualidade dos produtos.

Código	Responsável	Tipo	Título	Início	Término	Financ	Resultado
02.10.07.011.00.01	Rymer Ramiz Tullio	Pj/PA	Gestão do Projeto “Estratégias de cruzamento e de manejo para melhorar a eficiência de produção e a qualidade da carne bovina no Brasil”	set/11	ago/15	MP2	1) Caracterizar a carcaça e a carne de bovinos de diferentes grupos genéticos do ponto de vista qualitativo.
02.10.07.011.00.04	Rymer Ramiz Tullio	PA	Características de carcaça e da carne de bovinos de diferentes grupos genéticos	set/11	ago/15	MP2	
02.10.07.011.00.02	Mauricio Mello de Alencar	AT	Desempenho de fêmeas bovinas de diferentes proporções de Bos taurus e de adaptação para produção eficiente de carne de qualidade na região Sudeste	set/11	ago/15	MP2	1) Avaliar o desempenho de fêmeas bovinas de diferentes proporções de Bos taurus e a sua adaptação para produção de carne na região Sudeste na fase de cria.
02.10.07.011.00.03	Alexandre Berndt	AT	Desempenho de bovinos de diferentes proporções de Bos taurus e de adaptação para produção eficiente de carne de qualidade na região Sudeste; Desempenho de bovinos filhos de vacas ½ Angus + ½ Nelore e ½ Simental + ½ Nelore e de touros das raças Angus e Limousin, criados sob duas alternativas de manejo; Desempenho de bovinos filhos de vacas ½ Angus + ½ Nelore e ½ Simental + ½ Nelore e de touros das raças Hereford e Charolesa, terminados sob duas dietas em confinamento	set/11	ago/15	MP2	1) Avaliar o desempenho de fêmeas bovinas de diferentes proporções de Bos taurus e a sua adaptação para produção de carne na região Sudeste na fase de recria e terminação.
02.12.02.003.00.03	Manuel A. Chagas Jacinto	PA	Avaliação qualitativa do couro ovino de Morada Nova processado com tanino vegetal empregando	set/12	ago/16	MP2	1) Avaliar a qualidade intrínseca do couro ovino de Morada Nova

			baixo nível de industrialização - Bases para a padronização e identificação de origem do couro				processado com tanino vegetal empregando baixo nível de industrialização, como instrumento de padronização e identificação de origem do couro. (metodologia) 2) Realizar curso de curtimento de peles e produção de manufaturados para pesquisadores, técnicos e produtores rurais. (formação de multiplicadores).
08.08.08.008.08.08	Mauricio Mello de Alencar	pj	Estratégias de cruzamento e de manejo para otimizar o desempenho materno e reprodutivo de ovelhas de corte, para a produção de carne e de couro ovinos de qualidade, na região Sudeste	mar/12	fev/16	FAPESP	1) Avaliar o cruzamento de raças ovinas adaptadas e não-adaptadas quanto a características de acabamento, adaptação, crescimento, produtivas, reprodutivas, sanitárias e de qualidade da carne e da pele, na região Sudeste do Brasil. 2) Avaliar alternativas de manejo para produção de carne ovina de qualidade. 3) Determinar os custos de produção de cordeiros e cordeiras, puros e cruzados, da concepção ao desmame e na engorda em confinamento.
08.08.08.008.08.08	Manuel A. Chagas Jacinto	AT	Qualidade da pele e do couro de ovinos de diferentes grupos genéticos	set/13	dez/16	FAPESP	1) Avaliação do couro de cordeiros das raças Santa Inês (S), Dorper (D), Texel (T) e Ile de France (I), e

							dos cruzados $\frac{1}{2}$ D + $\frac{1}{2}$ S, $\frac{1}{2}$ T + $\frac{1}{2}$ S e $\frac{1}{2}$ I + $\frac{1}{2}$ S.
08.08.08.008.08.08*	Luiz Francisco Zafalon	PA	Ocorrência de mastite em ovelhas de diferentes grupos genéticos submetidas a duas idades de desmame	fev/13	dez/14	FAPESP	1) Raça ovina recomendada com base na incidência de mastite.

Tabela 9. Ações de pesquisa (código, tipo e título), pesquisadores, vigência, fonte de financiamento e resultados previstos vinculados à Meta 5. Lançar ou recomendar novas cultivares de gramíneas e leguminosas para alimentação animal.

Código	Responsável	Tipo	Título	Início	Término	Financ	Resultado
01.06.01.007.05.07	Alessandra Pereira Fávero	PA	Banco Ativo de Germoplasma de Paspalum - Líder CENARGEN/ LIANA JANK Atividade: Preservação e multiplicação in vivo ex situ, dos acessos já introduzidos no BAG Paspalum	jan/09	jun/13	MP1	1) Preservar in vivo e ex situ os 200 acessos das espécies do gênero Paspalum. 2) Disponibilizar acessos de Paspalum para intercâmbio.
02.10.07.012.00.02	Alessandra Pereira Fávero	AT	Obtenção de germoplasma tetraplóide em Paspalum	jan/12	dez/15	MP2	1) Duplicar o número de cromossomos sexuais de acessos de Paspalum para utilizá-los em programa de melhoramento. 2) Subsidiar o registro de cultivares do gênero Paspalum com ensaios de VCU semelhantes ao preconizado para o azevém.
02.07.02.014.00.02	Alessandra Pereira Fávero	PA	Obtenção e caracterização citogenética, reprodutiva e molecular de híbridos intra de interespecíficos do gênero Arachis – Líder MÁRCIO DE CARVALHO MORETZSOHN / CENARGEN	jan/09	fev/13	MP2	1) Obter híbridos diploides e anfidiploides de Arachis.

02.07.02.014.00.03	Alessandra Pereira Fávero	AT	Caracterização fitopatológica de acessos e híbridos entre espécies silvestres de <i>Arachis</i>	jan/09	fev/13	MP2	
02.07.02.014.00.04	Alessandra Pereira Fávero	AT	Caracterização entomológica de acessos e híbrido entre espécies silvestres de <i>Arachis</i>	jan/09	fev/13	MP2	
02.07.02.014.00.10	Alessandra Pereira Fávero	AT	Retrocruzamento com cultivares de <i>Arachis hypogaea</i> para obtenção de linhagens resistentes a doenças e pragas, com caracteres morfo-agronômicos desejáveis	jan/09	fev/13	MP2	
02.10.07.012.00.03	Rodolfo Godoy	AT	Avaliação de linhagens de aveia para sistemas agropecuários da Região Sudeste	jan/12	dez/15	MP2	1) Avaliar a produção de matéria seca, duração do ciclo vegetativo e incidência de pragas e doenças de linhagens de aveia para sistemas agropecuários.
02.10.07.012.00.03	Patrícia Perondi Anchão Oliveira	AT	Seleção de populações de azevém para sistemas pecuários da Região Sudeste do Brasil	jan/12	dez/15	MP2	1) Selecionar populações de azevém para sistemas pecuários da região sudeste do Brasil.
02.10.07.012.00.04	Alessandra Pereira Fávero	AT	Ensaio de VCU de <i>Paspalum</i>	jan/12	dez/15	MP2	1) Duplicar o número de cromossomos sexuais de acessos de <i>Paspalum</i> para utilizá-los em programa de melhoramento. 2) Subsidiar o registro de cultivares do gênero <i>Paspalum</i> com ensaios de VCU semelhantes ao preconizado para o azevém.
02.10.07.012.00.05	Rodolfo Godoy	AT	Ensaio nacional de aveias forrageiras e ensaio nacional de Aveias para coberturas de solo	jan/12	dez/15	MP2	1) Validar o desempenho de cultivares forrageiras.

02.11.08.006.00.02	Alessandra Pereira Fávero	AT	Valoração do germoplasma de arachis para o melhoramento genético do amendoim - Líder MARCIO DE CARVALHO MORETZSOHN / CENARGEN AT: Cruzamentos de anfidiplóides resistentes a doenças com genótipos elite de <i>A. hypogaea</i> e seleção	set/12	ago/16	MP2	1) Obter híbridos interespecíficos resistentes a doenças.
02.11.08.006.00.04	Alessandra Pereira Fávero	AT	Utilização de <i>A. cardenasii</i> como fonte de resistência a <i>M. arenaria</i> em cruzamentos com linhagens IAC “alto oleico”	set/12	ago/16	MP2	1) Obter híbridos resistentes a <i>M. arenaria</i> .
02.11.08.006.00.08	Alessandra Pereira Fávero	PA	Prospecção e introgressão de resistência a insetos-pragas no amendoim	set/12	ago/16	MP2	1) Obter anfidiplóides resistentes a pragas (tripés e lagarta do pescoço vermelho).
02.12.02.002.00.02	Bianca B. Zanotto Vigna	AT	Detectar, avaliar e validar marcadores microssatélites e SNPs desenvolvidos para <i>B. ruziziensis</i> em espécies tetraplóides (<i>B. humidicola</i>)	set/12	ago/15	MP2	1) Validar marcadores moleculares para uso genético em <i>B. humidicola</i> .
04.04.04.004.04.04	Alessandra Pereira Fávero/ Frederico Pina Matta	Pj	Pesquisa e desenvolvimento de novas cultivares de forrageiras tropicais - <i>Paspalum</i>	jul/11	jun/19	UNIPASTO	1) Lançamento de uma cultivar de <i>Paspalum</i> em 2014. 2) Definir descritores e regras do DHE.
06.06.06.006.06.06	Patrícia Menezes Santos	Pj	Melhoramento genético de <i>Paspalum</i> para sistemas intensivos de produção no Estado de São Paulo: caracterização de acessos	fev/12	jan/14	FAPESP	1) Identificar em 10 acessos de <i>Paspalum</i> as resistências a fatores abióticos (tolerância a déficit hídrico, a encharcamento) e observação de exigências nutricionais.

06.06.06.006.06.06*	Bianca B. Zanotto Vigna	PA	Melhoramento genético de Paspalum para sistemas intensivos de produção no Estado de São Paulo: caracterização de acessos	fev/12	jan/14	FAPESP	1) Caracterizar 25 acessos do gênero Paspalum quanto a características moleculares.
06.06.06.006.06.06*		Pj	Melhoramento genético de Paspalum para sistemas intensivos de produção no Estado de São Paulo: caracterização de acessos	fev/12	jan/14	FAPESP	1) Caracterizar 25 acessos do gênero Paspalum quanto a características agronômicas, reprodutivas e morfo-anatômicas, bem como realizar análises bromatológicas e de produção de gases. 2) Identificar em 10 acessos de Paspalum as resistências a fatores bióticos (cigarrinha das pastagens, nematoides e fungos) e abióticos (tolerância a déficit hídrico, a encharcamento, a sombreamento) e observação de exigências nutricionais. 3) Realizar a poliploidização de acessos diplóides sexuais visando ao uso em cruzamentos futuros com acessos tetraploides apomíticos.

Tabela 10. Ações de pesquisa (código, tipo e título), pesquisadores, vigência, fonte de financiamento e resultados previstos vinculados à Meta 6. Lançar ou recomendar novas cultivares de gramíneas e leguminosas para usos alternativos (adubação verde/biodescompactação e gramados).

Código	Responsável	Tipo	Título	Início	Término	Financ	Resultado
02.05.02.011.00.04	Patrícia Perondi Anchão de Oliveira	AT	Avaliação e seleção de genótipos de amendoim forrageiro para produção e qualidade de forragem para as condições do Estado de São Paulo em sistemas de manejo intensivo de pastagem e sob irrigação / Líder: CNPGL	jan/10	dez/13	MP2	
02.10.06.001.00.02	Francisco H. Dübbern de Souza	PA	Seleção de acessos de espécies de Paspalum com potencial de uso como gramado	abr/11	mar/15	MP2	1) Desenvolver 3 cultivares de <i>Paspalum</i> para fins de uso como gramados.
02.10.06.001.00.07	Francisco H. Dübbern de Souza	PA	Características da produção de sementes e requisitos de germinação de acessos de espécies de Paspalum com potencial de uso como gramados	abr/11	mar/15	MP2	1) Estabelecer os efeitos de doses e épocas de aplicação de N de acordo com épocas de corte de Paspalum. 2) Caracterizar os requisitos de germinação de sementes de Paspalum selecionados para uso em gramados.
02.10.06.001.00.04	José Ricardo Macedo Pezzopane	PA	Avaliação dos graus de tolerâncias de acessos de espécies do gênero Paspalum com potencial de uso como gramados a estresses abióticos	abr/11	mar/14	MP2	1) Estimar os graus de tolerância a sombreamento de espécies de Paspalum. 2) Obter coeficiente de cultura de gramíneas Paspalum com potencial para uso como gramado.

02.10.07.006.00.02	Patrícia Perondi Anchão de Oliveira	AT	Desenvolvimento de cultivares de amendoim forrageiro para consorciação em sistemas sustentáveis de produção pecuária - Líder: GISELLE MARIANO LESSA DE ASSIS - CPAF-AC ; AT: Avaliação e seleção de genótipos de amendoim forrageiro para as condições do Estado de São Paulo em sistemas de manejo intensivo de pastagem e sob irrigação	abr/11	mar/15	MP2	1) Avaliar genótipos de amendoim forrageiro para a seleção de materiais mais adaptados ao Estado de São Paulo e para o uso de irrigação e de adubação intensiva.
02.10.07.008.00.03	Francisco H. Dübbern de Souza	AT	Desenvolvimento de cultivares de Panicum maximum em sistemas sustentáveis de produção pecuária - LIANA JANK/CNPQC - AT: Avaliação de Panicum maximum em rede nacional - SP	abr/13	mar/15	MP2	1) Identificar genótipos de Panicum maximum com potencial de adaptação no Estado de São Paulo.
02.10.07.012.00.05	Frederico de Pina Matta	AT	Avaliação da produtividade e qualidade de acessos de Paspalum	jan/12	dez/15	MP2	1) Avaliar a produtividade e determinar a qualidade de trinta acessos do Banco de Germoplasma de Paspalum.
03.04.00.036.00.01	Rodolfo Godoy	Pj	Multiplicação, avaliação agrônômica e seleção de linhagens puras de guandu (Cajanus cajan (L.) Millsp)	2007	Contínuo	UNIPASTO	1) Lançar novas cultivares de guandu para utilização na pecuária de corte e de leite, como adubos verdes ou como alternativas para a promoção da biodescompactação de solos e/ou controle de nematoides.

Tabela 11. Ações de pesquisa (código, tipo e título), pesquisadores, vigência, fonte de financiamento e resultados previstos vinculados à Meta 7. Desenvolver produtos para aplicação no controle parasitário de ruminantes.

Código	Responsável	Tipo	Título	Início	Término	Financ	Resultados
01.10.01.001.05.05	Ana Carolina de Souza Chagas	AT	Formulações a base de extratos vegetais nanoencapsulados para o controle da verminose em ovinos	out/10	set/14	MP1	1) Avaliar formulação vermífuga para pequenos ruminantes a base de extratos vegetais nanoencapsulados.
02.11.07.006.00.04	Ana Carolina Souza Chagas	AT	Prospecção de compostos bioativos do bioma pampa: efeito antiparasitário e mitigação de metano - Líder ALESSANDRO PELEGRINE MINHO / CPPSUL AT: Avaliação in vitro de efeito antiparasitário: helmintos	set/12	ago/15	MP2	1) Treinar a equipe para a realização dos testes in vitro.
02.11.07.006.00.05	Ana Carolina Souza Chagas	PA	Avaliação de plantas com potencial antiparasitário: carrapatos	set/12	ago/15	MP2	
03.11.01.023.00.01	Ana Carolina de Souza Chagas	Pj/PA	Gestão do Projeto “Avaliação de formulações a base de substâncias isoladas e quimicamente modificadas de plantas sobre Rhipicephalus (Boophilus) microplus e Haemonchus contortus”	out/10	set/13	MP3	1) Realizar compra do material de consumo, acompanhamento das atividades de cada entidade parceira em relação ao cronograma, organização das reuniões da equipe e elaboração de relatórios.
03.11.01.023.00.03	Ana Carolina de Souza Chagas	PA	Elaboração de formulações a base de substâncias isoladas de plantas e modificadas quimicamente	out/10	set/13	MP3	1) Produzir pelo menos quatro formulações (substâncias-teste), sendo duas carrapaticidas e duas vermífugas.
03.11.01.023.00.04	Ana Carolina de Souza Chagas	PA	Avaliação da atividade antiparasitária in vitro das substâncias isoladas e formulações sobre o carrapato Rhipicephalus microplus e Haemonchus contortus	out/10	set/13	MP3	1) Avaliar o potencial antiparasitário de 9 bioativos in vitro.

03.11.01.023.00.02	João Oiano Neto	PA	Isolamento das substâncias ativas e alterações químicas dos isolados vegetais	out/10	set/13	MP3	1) Produzir 9 bioativos ou compostos quimicamente alterados.
03.11.01.023.00.05	Ana Carolina de Souza Chagas	PA	Avaliação dos efeitos toxicológicos e da eficácia antiparasitária das formulações in vivo	out/10	set/13	MP3	1) Avaliação de até 4 formulações antiparasitárias in vivo sobre R. microplus em bovinos e Haemonchus contortus em ovinos.

Tabela 12. Ações de pesquisa (código, tipo e título), pesquisadores, vigência, fonte de financiamento e resultados previstos vinculados à Meta 8. Disponibilizar metodologias para caracterização quanto a qualidade e segurança de produtos e insumos agropecuários.

Código	Responsável	Tipo	Título	Início	Término	Financ	Resultado
01.09.01.002.02.03	Ana Rita de Araujo Nogueira	AT	Desenvolvimento e validação de instrumentos e de tecnologias de informação	set/09	ago/13	MP1	1) Estudar sensores sem fio para controle de fertilização do solo.
01.10.01.001.02.02	Renata Tieko Nassu	AT	Nanotecnologia Aplicada ao Agronegócio - Sensores e Biossensores - Líder FERNANDO JOSEPETTI FONSECA / CNPDIA AT: Análise físico-química e sensorial de leite fraudado com soro	abr/11	mar/15	MP1	1) Realizar análise físico-química de leite fraudado com soro (2013).
01.10.01.001.06.02	Simone Cristina Méo Niciura	AT	Estudo dos Aspectos de Segurança em Nanotecnologia - Líder PJ: Leonardo Fernandes Fraceto / UNESP - Líder PA: RENATA DE LIMA; AT1: Exposição de fibroblastos bovinos in vitro a materiais nanoestruturados e avaliação de efeitos na expressão gênica global; AT2:	abr/11	mar/15	MP1	1) Identificar e validar 10 genes diferencialmente expressos em células bovinas expostas in vitro a materiais nanoestruturados visando à identificação do mecanismo de ação tóxico desses componentes.

			Exposição de fibroblastos bovinos in vitro a materiais nanoestruturados e avaliação de efeitos na expressão de genes candidatos				
02.10.07.011.00.04	Renata Tieko Nassu	PA	Características de carcaça e da carne de bovinos de diferentes grupos genéticos	set/11	ago/15	MP2	1) Caracterizar a carcaça e a carne de bovinos de diferentes grupos genéticos do ponto de vista qualitativo.
02.11.05.015.00.01	Ana Rita de Araujo Nogueira	Pj/PA	Rede Agro - Produção de Materiais de Referência e Organização de Ensaios de Proficiência para Contaminantes Inorgânicos e Nutrientes - Projeto REPENSA	mai/11	abr/14	MP2	1) Produzir um material de referência de amostra de forragem.
02.11.05.015.00.03	Ana Rita de Araujo Nogueira	AT	Preparo de materiais de referência	mai/11	abr/14	MP2	
02.12.01.007.00.05	Waldomiro Barioni Júnior	AT	Padrão amostral e quantificação do risco	set/12	ago/15	MP2	1) Quantificar o risco específico em cadeia produtiva associado com características, práticas ou processos.
03.10.00.051.00.00	Ana Rita de Araujo Nogueira	Pj	INCTAA - Instituto Nacional de Ciências e Tecnologias Analíticas Avançadas	mai/10	abr/14	CNPq	1) Integrar participantes do INCTTA entre si e com parceiros do setor público e produtivo, divulgar conhecimentos gerados e capacitar pessoal. 2) Desenvolver e aprimorar instrumentos e métodos analíticos em áreas/setores carentes de apoio à metrologia (produção de materiais

							de referência).
03.13.00.010.00.00	Renata Tieko Nassu	Pj	Perfil químico do aroma, qualidade físico-química e sensorial de carne bovina de animais cruzados terminados a pasto ou confinamento	jan/13	dez/15	CNPq	1) Determinar o perfil químico dos voláteis e sensorial descritivo da carne bovina proveniente de animais cruzados, machos e fêmeas, de dois diferentes grupos genéticos, terminados em dois sistemas de produção distintos. 2) Determinar a aceitação sensorial da carne bovina proveniente de animais cruzados, machos e fêmeas, de dois diferentes grupos genéticos, terminados em dois sistemas de produção distintos. 3) Determinar a qualidade físico-química da carne bovina proveniente de animais cruzados, machos e fêmeas, de dois diferentes grupos genéticos, terminados em dois sistemas de produção distintos.
05.10.08.002.00.03	Ana Rita de Araujo Nogueira	AT	Padronização de protocolos de processamento de amostras e de métodos analíticos de referência - Responsável PA: GUSTAVO EUGÊNIO GERHARD BARROCAS/CNPq -	abr/11	mar/14	MP5	1) Validar material de referência para NIRS.

			Atividade: Participar no ensaio de proficiência para laboratórios de nutrição animal				
05.10.08.002.00.05	Ana Rita de Araujo Nogueira	AT	Monitoramento e atualização dos modelos de calibração multivariada - Responsável PA: GILBERTO BATISTA DE SOZA; Atividade1: Produção de material de referência para NIRS / Atividade2: Validar materiais de referência para NIRS / Atividade3: Prover ensaio de proficiência para laboratórios da Rede Embrapa em Espectroscopia no infravermelho próximo - Net-NIRS, visando a uniformidade e comparabilidade das medições	abr/11	mar/14	MP5	

Tabela 13. Ações de pesquisa (código, tipo e título), pesquisadores, vigência, fonte de financiamento e resultados previstos vinculados à Meta 9. Disponibilizar técnicas ou processos agropecuários para sistemas ILPF.

Código	Responsável	Tipo	Título	Início	Término	Financ	Resultado
01.10.06.001.07.02	Alexandre Rossetto Garcia	AT	Dinâmica de gases de efeito estufa em sistemas de produção pecuária do bioma Mata Amazônica – AT: Migrar informações para o banco de dados do Projeto PECUS	abr/11	mar/15	MP1	1) Sistematizar e organizar dados: alimentar o banco de dados com informações de pesquisa para subsidiar atividades de modelagem matemática.
01.10.06.001.07.03	Alexandre Rossetto Garcia	AT	Avaliar o desempenho produtivo de animais criados em sistemas silvipastoris e em semi-confinamento	abr/11	mar/15	MP1	1) Avaliar os índices de produção de carne e leite.

03.09.00.111.00.00	Maria Luiza Franceschi Nicodemo	Pj	Hymenoptera parasitóides como bioindicadores na recuperação de áreas degradadas - corredores ecológicos e sistemas silvipastoris	mai/09	dez/13	CNPq	1) Realizar um dia de campo sobre sistemas silvipastoris. 2) Publicar resumos em anais de congressos. 3) Publicar um artigo em periódico indexado.
03.13.00.019.00.00	Márcia Cristina de Sena Oliveira	Pj	Estudo comparativo da infecção por parasitas gastrintestinais e da infestação por ectoparasitas em bovinos criados em sistema convencional e SSP em São Paulo	out/12	jan/15	FAPESP	1) Caracterizar o comportamento do carrapato e da mosca-dos-chifres em bovinos criados nos sistemas convencionais e silvipastoris.
04.07.03.22.00.00	Maria Luiza Franceschi Nicodemo	Pj	Transferência de Tecnologia para Sistemas de Integração Lavoura Pecuária Floresta	jan/12	dez/14	Bunge	

Tabela 14. Ações de pesquisa (código, tipo e título), pesquisadores, vigência, fonte de financiamento e resultados previstos vinculados à Meta 10. Disponibilizar métodos e equipamentos para uso em sistemas de agricultura e zootecnia de precisão.

Código	Responsável	Tipo	Título	Início	Término	Financ	Resultado
01.09.01.002.01.02	Alberto Carlos de Campos Bernardi	AT	Gestão Técnica da Rede de Agricultura de Precisão	set/09	ago/13	MP1	1) Obter recursos financeiros e consolidar parcerias.
01.09.01.002.03.05	Alberto Carlos de Campos Bernardi	AT	Desenvolvimento e aperfeiçoamento de estratégias de manejo sítio-específico em culturas anuais / Atividade: Avaliação da produção e das necessidades nutricionais especializadas e de adubação a taxas variadas em lavoura de milho para silagem	set/09	ago/13	MP1	1) Disponibilizar metodologia de apoio à tomada de decisão na adubação nitrogenada do milho (2013).
01.09.01.002.04.05	Alberto Carlos de Campos Bernardi	AT	Agricultura de precisão em pastagem / Atividades: Agricultura de precisão em adubação de pastagem manejada intensivamente / avaliação da variabilidade e estabelecimento de zonas de manejo	set/09	ago/13	MP1	1) Identificar a influência dos sistemas de manejo nos atributos do solo.

01.09.01.002.05.01	Alberto Carlos de Campos Bernardi	PjC/PA	Gestão do Projeto: Inovação tecnológica em Agricultura de Precisão	set/09	ago/13	MP1	1) Comparar metodologias de avaliação de impactos de Agricultura de Precisão - reuniões, orientação, publicações, palestras.
01.09.01.002.05.03	Waldomiro Barioni Júnior	AT	Desenvolvimento de conhecimento e capacitação em Agricultura de Precisão	set/09	ago/13	MP1	1) Realizar análises estatísticas descritivas e exploratórias nos dados obtidos.
03.10.00.050.00.00	Ana Rita de Araújo Nogueira	Pj	Rede de sensores e microssistemas para o controle dos impactos da mineração e da produção agrícola nos aquíferos PA: Desenvolvimento de sensores químicos sólidos para monitoramento ambiental	jun/10	mai/14	CNPq	1) Desenvolver sensores e microssistemas para controle do impacto da produção agrícola e da mineração nos aquíferos.

Tabela 15. Ações de pesquisa (código, tipo e título), pesquisadores, vigência, fonte de financiamento e resultados previstos vinculados à Meta 11. Lançar fontes alternativas nacionais de corretivos e fertilizantes de alta eficiência agrônômica.

Código	Responsável	Tipo	Título	Início	Término	Financ	Resultado
01.09.01.001.02.01	Alberto Carlos de Campos Bernardi	PjC/AT	Gestão do PC2: Bases tecnológicas para a produção de novos fertilizantes	set/09	ago/13	MP1	1) Avaliar a eficiência de 3 amino-silicatos naturais na retenção de amônio.
01.09.01.001.02.04	Alberto Carlos de Campos Bernardi	AT	Bases tecnológicas para o desenvolvimento de novos fertilizantes de liberação controlada, lenta ou protegidos / Atividades: Avaliação de alumino-silicatos na retenção de amônio / Avaliação da liberação de fósforo da mistura de aluminossilicatos e argilominerais modificados química e termicamente com rochas fosfáticas em solo	set/09	ago/13	MP1	2) Avaliar a liberação de fósforo da mistura de aluminossilicatos e argilominerais modificados química e termicamente com rochas fosfáticas em solo.
01.09.01.001.03.03	Alberto Carlos de Campos Bernardi	AT	Avaliação da eficiência agrônômica de agrominerais, rejeitos de indústria e resíduos de mineração como fontes alternativas de nutrientes	set/09	ago/13	MP1	1) Avaliar a eficiência agrônômica e o potencial de substituição de fertilizantes convencionais por

01.09.01.001.03.05	Alberto Carlos de Campos Bernardi	AT	Avaliação da eficiência agronômica de fertilizantes granulados com tecnologias agregadas / Atividades: Avaliação da eficiência agronômica de fertilizantes nitrogenados com tecnologias agregadas em sistemas de produção de grãos com integração lavoura-pecuária na região de São Carlos / Avaliação da eficiência agronômica e do potencial de fontes alternativas de potássio granuladas em substituir parcialmente o cloreto de potássio em sistemas de produção de grãos com integração lavoura-pecuária na região de São Carlos	set/09	ago/13	MP1	agrominerais como fontes alternativas de nutrientes em sistemas de produção de culturas anuais da grãos. 2) Avaliar o impacto ambiental do uso de agrominerais e o efeito residual sobre sistemas de produção. 3) Identificar agromineral para substituição parcial do cloreto de potássio em culturas e pastagens.
--------------------	-----------------------------------	----	--	--------	--------	-----	---

Tabela 16. Ações de pesquisa (código, tipo e título), pesquisadores, vigência, fonte de financiamento e resultados previstos vinculados à Meta 12. Disponibilizar práticas ou processos agrícolas e agroindústrias para redução de impactos ambientais.

Código	Responsável	Tipo	Título	Início	Término	Financ	Resultado
01.12.01.001.03.02	Júlio Cesar Palhares	AT	Sistematização de dados e caracterização dos recursos hídricos em bacias experimentais do bioma Mata Atlântica (Porção Sul)	ago/11	jul/15	MP1	1) Caracterizar os recursos hídricos (quantidade e qualidade) no bioma Mata Atlântica.
01.12.01.001.03.03	Júlio Cesar Palhares	PA	Seleção e avaliação de indicadores de qualidade e quantidade da água em bacias experimentais de diferentes biomas brasileiros (Porção Sul)	ago/11	jul/15	MP1	1) Selecionar e validar, no mínimo, 5 indicadores ambientais relacionados aos recursos hídricos.
01.12.01.001.03.04	Júlio Cesar Palhares	AT	Instrumentação e monitoramento da qualidade de água em bacias hidrográficas no bioma Mata Atlântica (Porção Sudeste)	ago/11	jul/15	MP1	1) Implantar monitoramento da qualidade e da quantidade da água no bioma Mata Atlântica.

02.10.06.011.00.03	Patrícia Perondi Anchão Oliveira	AT	Desenvolvimento de geotecnologias para identificação e monitoramento de níveis de degradação em pastagens - GEODEGRADE Líder CNPM: SANDRA FURLAN NOGUEIRA - Atividade: Coleta de dados de campo no Bioma Mata Atlântica	abr/11	mar/14	MP2	1) Gerar dados para identificação de processos de degradação de pastagens no bioma Mata Atlântica.
02.12.01.034.00.04	Julio Cesar Palhares	AT	Avaliação do uso agrícola de resíduos da produção de bovinos de leite	mai/13	ago/16	MP2	1) Validação do uso dos resíduos como fertilizante, conciliando viabilidade agrônômica e conservação ambiental.
04.07.00.003.00.00	Maria Luiza Franceschi Nicodemo	Pj	"Coletivo Educador de São Carlos, Araraquara e Região - CESCAR: Viabilizando a Utopia" – Pólo Ecológico.	ago/07	contínuo	UFSCar	1) Integrar unidades municipais com instituições federais para difusão de educação ambiental, práticas sustentáveis de agropecuária e agroecologia em São Carlos.
04.11.10.004.00.06	Júlio Cesar Pasquale Palhares	AT	Validação e Transferência de Tecnologia de Técnicas Fotônicas para Análise do Teor e da Estabilidade de Carbono do Solo como Ferramentas de Suporte à Agricultura de Baixa Emissão de Carbono – Líder PAULINO RIBEIRO VILLAS BOAS / CNPDIA AT: Coleta de amostras de solos	abr/12	mar/15	MP4	1) Validar a tecnologia para avaliação de carbono no solo pela técnica fotônica comparada à convencional de áreas de produção convencional, plantio direto e integração lavoura-pecuária-floresta.
09.09.09.009.09.09	Júlio Cesar Pasquale Palhares	Pj	Pegada hídrica de um sistema de produção de leite convencional e de um sistema de produção de leite orgânico que utilizam irrigação de pastagens	out/12	jul/13	MAPA	1) Calcular a pegada hídrica de um sistema de produção de leite a pasto e de um sistema orgânico, identificando o impacto da irrigação de pastagens. 2) Propor boas práticas hídricas para redução dos valores calculados.

g) Outras atividades:

A pasta "NAP" localizada na aba "P&D" na Intranet da Embrapa Pecuária Sudeste tem sido atualizada semanalmente ou conforme necessidade.

A supervisora do NAP também atua como substituta da Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento, como secretária executiva do Comitê Local de Publicações (CLP), como membro do Comitê Técnico Interno (CTI) e como membro do Comitê de Estratégia de Transferência de Tecnologia (CETT). Isso auxilia a tomada de conhecimento sobre as publicações, as ações de pesquisa e os resultados obtidos pelos pesquisadores da Embrapa Pecuária Sudeste, facilitando a identificação das competências internas para composição de equipes de projetos, a organização das ações de pesquisa nas Metas Amplas e a seleção dos resultados aptos a serem transferidos.

No CLP em 2013, 12 documentos foram recebidos: 1 Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento; 7 Comunicados Técnicos e 4 Documentos. Esses documentos são enviados a no mínimo 2 revisores e todo o processo de tramitação entre revisores e autores, que ocorre por duas ou três vezes, é feito pela secretária executiva, além da decisão final sobre a publicação do artigo. Além disso, também é feita a revisão gramatical básica de todos os documentos antes do envio à normalização bibliográfica e editoração. Em 2013 foram realizadas revisões gramaticais de 9 trabalhos (5 trabalhos submetidos em 2013 + 4 submetidos em 2012).

Como membro do CTI, participou de 9 reuniões (07/02, 13/03, 10/04, 14/06, 14/08, 11/09, 09/10, 16/10 e 13/11), avaliou e emitiu parecer sobre projetos de pesquisa e avaliou relatórios de projetos de pesquisa.

Como membro do CETT, atuou na seleção dos resultados que seriam destinados à Transferência de Tecnologia e da escolha da estratégia mais adequada de transferência.

Planejamento para 2014

Para 2014, com a mudança de chefia da Unidade, pretende-se transmitir os conhecimentos adquiridos e organizados para a pessoa que assumir a supervisão do NAP.

São Carlos, 28 de novembro de 2013.

Simone Cristina Méo Niciura
Supervisora do Núcleo de Apoio à Programação