

ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 05/2014

Aos quatro dias do mês de junho de dois mil e quatorze, às oito horas e quinze minutos, reuniram-se no Auditório Manfred Bugner, os empregados e colaboradores da Embrapa Pecuária Sudeste para a apresentação de propostas na reunião do Núcleo de Apoio à Programação (NAP). Foram tratados os seguintes assuntos:

1. Projeto "Adaptação de cultivares de *U. brizantha* aos cenários de mudanças climáticas globais" - CNPq/Edital Universal e FAPESP/Jovem Pesquisador - Patricia Menezes Santos

Apresentação: a proposta será submetida para financiamento ao CNPq pela Patricia Menezes e ao Jovem Pesquisador da FAPESP pela pós-doutoranda Cristiana Pezzopane. Para as atividades previstas também há aporte de recursos do MP2 do projeto de Cenários do José Ricardo Pezzopane. Em relação a projetos anteriores, esta proposta aprofunda os estudos de modelagem com uso de modelos mais elaborados e de vários processos. Serão avaliadas 3 cultivares em câmara de crescimento com 6 combinações de temperatura e CO₂. Cada tratamento será feito por vez na câmara e irá durar 90 dias. A infraestrutura necessária para o projeto é a câmara e o Laboratório de Biotecnologia. Será necessário mão-de-obra para apoio na implantação dos vasos, eletricista do SIL para manutenção da câmara e técnico do Laboratório de Biotecnologia no apoio a atividades de biologia molecular, e as atividades serão conduzidas por pesquisadores e bolsistas. Como os prazos são diferentes para FAPESP (4 anos) e CNPq (3 anos), haverá diferenças nos projetos quanto aos tratamentos a serem analisados e às atividades de biologia molecular, sob responsabilidade da Bianca. A não aprovação em uma das fontes de financiamento não compromete a execução do projeto na outra fonte, pois é possível fazer adaptação com o suporte e a infraestrutura de instituições parceiras e com a estrutura disponível na Embrapa Pecuária Sudeste. No CNPq será submetido ao comitê de Pastagens. Ana Rita sugeriu o fortalecimento da proposta na FAPESP com justificativa da Unidade como Centro Emergente em projetos de mudanças climáticas e biologia molecular no tema.

2. Projeto "Melhoramento genético da alfafa para os trópicos" - CNPq/Edital Universal - Reinaldo de Paula Ferreira

Apresentação: o pesquisador destacou que a alfafa foi desenvolvida em clima tropical, mas multiplicada em clima temperado. Frederico sugeriu, por esse motivo, a importação da alfafa de países tropicais, como de países do Oriente Médio e África, ao invés da Argentina. O projeto objetiva gerar alfafa tropical com alta adaptabilidade e estabilidade. A proposta encontra-se dividida em 3 planos de ação: 1) Avaliação e caracterização, que será feita em Bagé e São Carlos, para escolha das variáveis de acordo com a porcentagem da variância genética explicada; 2) Obtenção de populações sintéticas; 3) Ensaio de VCU. Quanto à ausência de uniformidade de florescimento questionada pela Patricia Menezes, foi informado que em 3 gerações de seleção a uniformidade passa a acontecer na população. O projeto será submetido à faixa A do CNPq Universal, com orçamento de R\$ 120 mil e incluirá a parte

ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 05/2014

agronômica, molecular e VCU. Pretende-se submeter o projeto também à FAPESP, mas como o prazo é de 2 anos, será retirada a parte de VCU. Reinaldo ressaltou a importância de contratação de um fitopatologista na Unidade. Como infraestrutura, depende do Laboratório de Biotecnologia, serão solicitados mais equipamentos no projeto da FAPESP, que também foram solicitados no MP5 Infra, mas Bianca disse que com o que tem na Unidade dá para fazer, mas em menor escala. André Novo perguntou como será possível a partir de 20 acessos iniciais selecionar para 8 ideótipos e qual será o critério de escolha. Reinaldo disse que devido à pequena equipe, será escolhido uma característica por vez e para obter todos os ideótipos, somente a longo tempo. O foco principal será na característica de resistência a doenças. Questionado quanto à necessidade de mão-de-obra, Reinaldo informou que não necessita de tanta mão-de-obra quanto no projeto de produção de leite a pasto, pois requer somente cortes mensais, empregado para o dia da avaliação, apicultor e irrigação no pivô central. Foi ressaltado que a mão-de-obra de apoio para a pesquisa com forrageiras está escassa na Unidade. Frederico perguntou sobre as análises bromatológicas e foi informado que serão 100 análises por estação = 400 por ano em duplicata = 800 análises bromatológicas por ano.

3. Propostas: PA "Resposta de genótipos selecionados vs. variedades comerciais a inoculação com bactérias diazotróficas cultivadas em condições de campo" e Atividades "Multiplicação de sementes dos 10 acessos de *Paspalum* selecionados, para as pesquisas do projeto"; "Avaliação de parâmetros agronômicos e bromatológicos envolvendo as melhores associações entre estirpes x genótipo de *Paspalum*", "Identificação da variabilidade genética de *Paspalum* spp. utilizando marcadores moleculares" e "Busca de marcadores moleculares em genótipos de *Paspalum* spp. selecionados como responsivos a inoculação e FBN" - Projeto MP2 "Prospecção dos bancos de germoplasma de *Brachiaria* e *Paspalum*: estratégias microbiológicas e moleculares para a seleção de interações benéficas com bactérias diazotróficas e suas aplicações nos programas de melhoramento das pastagens" - Chamada 08/2013 - Ciclo 3 - Portfólio de Fixação Biológica de Nitrogênio - Bianca Baccili Zanotto Vigna, Frederico de Pina Matta e Alessandra Pereira Favero.

Apresentação: Frederico iniciou a apresentação informando que o projeto com *Paspalum* irá atender às duas frentes da Unidade: forrageiras (com o estudo de 7 acessos) e cobertura vegetal (com 3 acessos). A atividade 2 do PA1, sob responsabilidade da Alessandra, consiste na multiplicação de 10 acesos em área 3x3m no pivô, resultando em área de 280m², necessidade de mão-de-obra de 1 pessoa e orçamento de R\$ 20,5 mil. A atividade 2 do PA4, sob responsabilidade do Frederico, utilizará 300m² fora do pivô. Serão avaliados parâmetros agronômicos e bromatológicos em 18 meses de coleta (6 coletas nas águas/ano e 3 coletas na seca por ano) e orçamento de R\$ 45 mil. Este experimento apesar de não estar previsto no projeto da Unipasto pode contar com o apoio do empregado contratado pela Unipasto. As atividades do PA5 sob responsabilidade da Bianca envolvem biologia molecular para identificação da variabilidade genética de 10 genótipos de *Paspalum* por AFLP (a

ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 05/2014

ser realizado na Embrapa Agrobiologia) e microsatélites (a ser realizado na Unidade), com orçamento de R\$ 48 mil. A proposta é fazer caracterização, mas será feita a tentativa de estudos de associação. Simone questionou o envolvimento da Bianca nas três propostas apresentadas até o momento e se ela terá disponibilidade de tempo para realizar todas, e Bianca informou que as atividades não serão concomitantes e que haverá apoio de estudantes e bolsistas. Frederico comentou que a participação da Embrapa Gado de Corte no projeto ainda não está muito bem definida, mas que o projeto será submetido ao Portfólio no dia 13 de junho.

4. Projeto "Uso eficiente da água e mitigação dos impactos hídricos de Sistemas de Produção de Leite" - CNPq/Edital Universal - Julio Cesar Pascale Palhares

Apresentação: o projeto será submetido à faixa C do edital, com orçamento de R\$ 95 mil e complementa atividades vigentes em 3 projetos: 1 do CNPq e 2 MPs. O título foi alterado para "Pegada hídrica...". André Novo perguntou se só será feita a análise de resíduos de antibióticos e hormônios no ambiente (água superficial) e foi informado que sim, apesar do ideal ser também a avaliação em leite, urina e solo. Frederico questionou sobre o tempo de vida dos antibióticos na água e Julio informou que apesar da degradação, resíduos são detectados. Marcos Gusmão perguntou sobre os locais de coleta, que serão em rios isolados de cidade, apesar de em uma propriedade (Agrindus) haver população humana da fazenda próxima ao rio. Na Unidade serão coletados 5 pontos, que já têm sido coletados rotineiramente desde o ano passado: nascente no sistema de leite, nascente no corredor ecológico, campo de futebol, antes da represa de irrigação e na estrada do 29 (fim da bacia). Devido à disponibilidade de membro parceiro do projeto, para hormônios só serão analisados dois pontos de coleta. Foi sugerida a inclusão da análise de carrapaticidas, que pode ser feito com metodologia desenvolvida pela Ana Rita.

5. Projeto "Estudo da resistência de bovinos da raça Canchim naturalmente infestados por carrapatos, às infecções por *Babesia bovis* e *Babesia bigemina*" - CNPq/Edital Universal - Márcia Cristina de Sena Oliveira

Apresentação: Este projeto já se encontra em execução no ADAPT+ com recursos de reserva técnica de bolsa de doutorado e pós-doutorado, mas será buscada complementação de recursos para análises de expressão gênica (IFN-gama em sangue). Já foram feitos 10 meses de coletas. Orçamento estimado em R\$ 60 mil.

6. Projeto "Investigação da atividade de extratos vegetais como alternativa sustentável no controle de agentes parasitários (carrapatos, nematoides gastrintestinais, *Staphylococcus aureus*) economicamente importantes para a pecuária brasileira" - CNPq/Edital Universal - João Oiano Neto

Apresentação: o projeto foi reformulado após submissão por duas vezes a editais CNPq/Universal nos anos anteriores em diferentes faixas, e será submetido à Faixa C

ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 05/2014

com orçamento de R\$ 120 mil. Foi sugerido atenção do pesquisador ao edital, pois a faixa C tem várias exigências a serem cumpridas. O título foi alterado para "Prospecção de espécies vegetais brasileiras com potencial antiparasitário para a pecuária brasileira". Com financiamento de projetos MP3 e MP2, já realizou várias coletas, testou mais de 40 extratos e identificou 2 com eficácia superior a 90% (na mortalidade de larvas de carrapatos e adultos, diminuição de oviposição e diminuição de eclodibilidade dos ovos). Os estudos em nematoides são mais difíceis para a padronização de solventes que não matem os parasitas. O pesquisador ressalta a necessidade de laboratório específico para evitar a contaminação dos extratos e, também, a contaminação de outros experimentos com solventes e, por isso, não poderá usar a sala de cromatografia após a reforma. Não há laboratório previsto após a reforma. Há também a necessidade de técnico de laboratório. Foi solicitado um cromatógrafo no MP5 Infra que é pequeno e terá que dar um jeito para instalá-lo. Marcia relatou que obteve informação de um membro do CNPq, que avalia projetos, de que não é recomendado que o valor de 1 equipamento seja superior a 30% do valor total do projeto. O diferencial do projeto é trabalhar com a identificação dos compostos dos extratos e seus metabólitos, e não só a avaliação do potencial anti-parasitário de um composto. Isso ajudará o licenciamento futuro dos produtos por empresas de produtos veterinários, por exemplo. Por esse diferencial e também pelo currículo do pesquisador, o projeto será submetido ao Comitê de Química.

7. Projeto "Avaliação da ocorrência da bactéria simbiote *Wolbachia* spp. em populações do carrapato *Rhipicephalus microplus* e das moscas *Cochliomyia hominivorax* e *Haematobia irritans* com a finalidade de desenvolver metodologia para controle biológico desses parasitas" - CNPq/Edital Universal - Lea Chapaval

Apresentação: foi retirada a avaliação no carrapato no escopo do projeto, pois na literatura os estudos são mais focados em *Drosophila*, que é uma mosca e, portanto mais próxima às moscas em estudo, principalmente à *Haematobia*. O objetivo é verificar se a *Wolbachia* é detectada nessas duas moscas de importância veterinária e se a *Wolbachia* presente nos parasitas é a do grupo infectante, por meio de ferramentas de biologia molecular. A pesquisadora informou que não tem laboratório e nem estagiário. O orçamento é de R\$ 38 mil e que já tem recursos de R\$ 60 mil para iniciar as atividades no projeto MP2 aprovado pela Ana Carolina. Apesar do interesse, não fará o diagnóstico da *Wolbachia* por imagem neste projeto. Luciana comentou que os resultados do sequenciamento do genoma de *Haematobia*, feito no Laboratório de Biotecnologia poderá ser avaliado, com auxílio do Mauricio Mudadu, para alinhamento e identificação do genoma de *Wolbachia* para comprovar a presença da bactéria na mosca e também para verificar se é a do grupo infectante, de maneira a fortalecer a proposta e gerar um artigo *short communication* (publicação na área para fortalecer o currículo).

8. Projeto "Expressão do crescimento em bovinos Nelore criados em confinamento" - CNPq/Edital Universal - Patricia Tholon

ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 05/2014

Apresentação: a proposta será submetida à Faixa B do edital com orçamento de R\$ 60 mil. Trata-se da reformulação de projetos enviados ao PPP/FAPESP e ao edital CNPq/Universal 2013. A disponibilização de um pacote R, em agosto de 2013, com um dos modelos propostos pelo projeto, fortaleceu o mesmo. Mauricio Alencar questionou a média de idade ao desmame em Nelore como de 210 dias ao invés de 240 dias. Luciana informou que tem genótipo (SNP) de todos os animais e não só de alguns extremos para outras características que não peso. Devido ao comentário da Marcia no período da manhã, a proponente irá fazer justificativa bem detalhada da necessidade de aquisição do servidor de R\$ 48,5 mil, já que esse valor é muito superior ao limite de 30% do total do projeto. Ana Rita sugeriu verificar a opção de substituir a compra de servidor pela compra de peças ou memória para os servidores da Embrapa Pecuária Sudeste. Frederico e Mauricio Alencar questionaram a inclusão de componentes que expliquem 1% da variância total, pois em geral geram ruídos e eles utilizam a seleção somente dos que explicam mais de 75%. Mauricio Alencar questionou a necessidade de aprovação pelo Comitê Gestor do projeto BifeQuali e foi informado pela Luciana que já foi autorizado. Além disso, sugeriu a obtenção de uma autorização permanente do Comitê Gestor para uso dos dados.

9. Projeto "Determinação das exigências nutricionais e da eficiência energética da vacas Nelore, $\frac{1}{2}$ Angus + $\frac{1}{2}$ Nelore e $\frac{1}{2}$ Senepol + $\frac{1}{2}$ Nelore" - CNPq/Edital Universal - Rymer Ramiz Tullio

Apresentação: pesquisador não tem certeza se dará tempo de submeter o projeto ao CTI até a próxima sexta-feira. O orçamento enquadra-se na faixa C de R\$ 120 mil, pois R\$ 60 mil é só de alimentação dos animais. O projeto prevê a continuidade do BifeQuali Cruza, tratando-se do fechamento do projeto de cruzamento. A atividade foi prevista no projeto CAPES/Embrapa com uma bolsa de pós-doutorado. Projeto em parceria com o Instituto de Zootecnia de Sertãozinho. Após a reunião do MAXBIFE, há previsão de envio de projeto ao MP no início de 2015. José Ricardo questionou se há prazo para utilização dos animais (que já estão sendo produzidos) e foi informado que sim e que o projeto tem que ser iniciado o mais rapidamente possível.

10. Projeto "Mecanismos de regulação gênica relacionados à eficiência alimentar em bovinos da raça Nelore" - CNPq/Edital Universal - Luciana Correia de Almeida Regitano (Priscila Silva Neubern de Oliveira)

Apresentação: o projeto será submetido à faixa C do edital, sob responsabilidade da Luciana, e visa financiar atividades do projeto de pós-doutorado da Priscila e de doutorado da Andreza. Serão avaliados 30 animais (15 de cada extremo de eficiência alimentar), tanto para músculo quanto para fígado. Sugeriu-se que o orçamento fosse menos detalhado, como exemplo, descrição como "reagentes para extração de RNA" ao invés de "kit X da marca Y para extração de RNA". O cronograma precisa ser adequado para 3 anos, com as atividades do projeto da Andreza mais tardiamente no cronograma, pois ela ainda irá cursar disciplinas. Será preciso caracterizar a proposta

ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 05/2014

como projeto único para não parecer dois projetos isolados: um de microRNA e outro de regiões regulatórias.

11. Projeto "Modificações epigenômicas relacionadas à maciez da carne e eficiência alimentar em bovinos da raça Nelore" - CNPq/Edital Universal - Simone Cristina Méo Niciura (Marcela Maria de Souza)

Apresentação: o projeto será submetido à faixa B do edital, sob responsabilidade da Simone, e visa complementar as atividades em execução no Projeto Temático FAPESP sob liderança da Luciana. Foi questionado o número de animais (6 animais por extremo por tecido: músculo e fígado), mas essa quantidade é aceita na literatura para a característica em avaliação. Além disso, será verificada a opção da realização de *pool* de amostras ao invés de animais individuais. Sugeriu-se que não seja proposta a associação das modificações epigenéticas ao fenótipo de maciez de carne ou eficiência alimentar, mas sim à expressão gênica diferencial entre os animais com extremos de fenótipo. O cronograma precisa ser adequado para 3 anos. Sugeriu-se que outro projeto com a avaliação das modificações de histonas por ChIP-seq, não incluído nessa proposta por limitação de faixa de orçamento, seja submetido à FAPESP.

12. Projeto "Regulação de isoformas alternativas em diferentes tecidos bovinos" - CNPq/Edital Universal - Polyana Cristine Tizioto

Apresentação: o projeto será submetido à faixa A do edital, sob responsabilidade da pós-doutoranda da Embrapa Pecuária Sudeste, supervisionada pela Luciana, e visa à identificação de isoformas gênicas em músculo e fígado bovinos. Sugeriu-se que no projeto fosse bem destacada a contrapartida e os aportes prévios que o projeto já recebeu para fortalecer a proposta. Revisão da aquisição de reagentes TaqMan no orçamento, já que será usado SYBR.

13. Projeto "Papel da regulação da expressão gênica na resposta imune contra infestação por carrapatos em bovinos" - CNPq/Edital Universal - Daniela Moré

Apresentação: o projeto será submetido pela pós-doutoranda da Embrapa Pecuária Sudeste, supervisionada pela Luciana, à faixa A do edital, mas para tanto o orçamento atual de R\$ 37 mil será reduzido e complementado com os recursos de reserva técnica. Será feito o sequenciamento de 24 amostras, de 16 animais (8 animais por extremo de fenótipo) e 10 transcritos serão validados. Simone questionou o uso de TaqMan em detrimento ao SYBR nas análises de expressão gênica. Sugeriu também a procura por uma metodologia que permita avaliar o complexo microRNA-mRNA alvo. Mauricio Alencar sugeriu modificação da redação de meta de "redução de custos de infestação" para "redução de custos decorrentes da infestação". Houve discussão quanto ao comitê do CNPq a serem submetidos os projetos do Laboratório de Biotecnologia para evitar que um projeto compita com o outro.

**ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA
PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 05/2014**

14. Projeto "Respostas termolíticas associadas à qualidade do sêmen de ovinos naturalizados criados em ambiente tropical" - CNPq/Edital Universal - Alexandre Rossetto Garcia

Apresentação: o projeto será submetido à faixa B do Edital, está com orçamento previsto de R\$ 48 mil e prevê recursos para ampliação de piquetes, mas o pesquisador gostaria de reduzir esse valor para torná-lo mais competitivo. As atividades também foram incluídas no edital CAPES/Embrapa para solicitação de bolsa. O projeto objetiva comparar raças e épocas do ano. Mauricio Alencar questionou se não é um risco comparar duas raças que são naturalizadas e se o número de 10 animais por raça é suficiente, e que o projeto deveria focar na avaliação do stress calórico. Há também a possibilidade de avaliar o efeito não só do aumento de temperatura, como também da queda de temperatura em meses mais frios. Ao final do projeto temático de ovinos, seria importante avaliar as mesmas características propostas neste projeto nos animais cruzados. Foi questionada a possibilidade de realizar o experimento em câmaras climáticas. Cintia sugeriu que não fosse feita a comparação explícita entre as duas raças, mas sim a caracterização das raças.

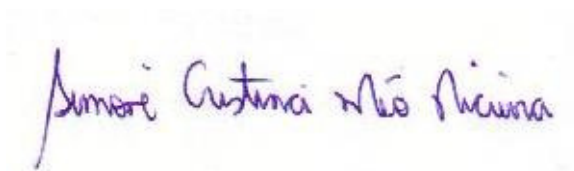
15. Propostas "Desenvolvimento de métodos analíticos para a determinação da qualidade de couros e fertilizantes" - CNPq/Edital Universal; Atividades "Preparar e disponibilizar um material de referência nacional de tecido de peixe contendo teores conhecidos de contaminantes e nutrientes inorgânicos", "Disponibilizar protocolos para especiação química de Se e As em tecidos de peixes" e "Disponibilizar 01 material de referência de ração para peixe visando controle analítico de qualidade" - projeto BNDES "Proposição da EMBRAPA para o fortalecimento da política de desenvolvimento produtivo da aquicultura no Brasil" - Ana Rita de Araujo Nogueira.

Apresentação: o projeto a ser submetido ao edital CNPq/Universal faixa C está com orçamento de aproximadamente R\$ 120 mil e contempla atividades de projeto submetido ao MP1 e ao CAPES/Embrapa. Trata da avaliação do uso de resíduos do curtimento do couro, com tanino e sem cromo, como fertilizantes. As atividades no projeto BNDES visam à obtenção de produto (2 materiais de referência) e estão orçadas em R\$ 277 mil além de dois equipamentos, para os quais foram previstos recursos de instalação, mas não de aquisição de no-break.

Houve 29 presentes no período da manhã e 19 presentes no período da tarde, conforme lista de presença anexa, e a reunião encerrou-se às onze horas e cinquenta e cinco minutos, reiniciou-se às quatorze horas e dez minutos e encerrou-se às dezoito horas. Para constar, eu, Simone Cristina Méo Niciura, lavrei a presente ata.

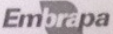
São Carlos, 05 de junho de 2014.

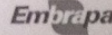
**ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA
PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 05/2014**



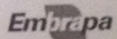
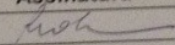
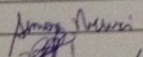
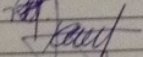
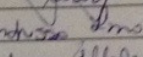
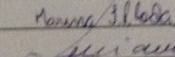
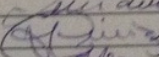
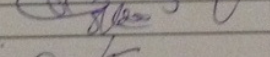
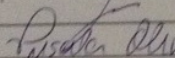
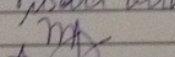
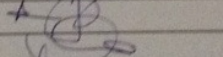
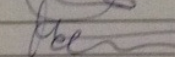
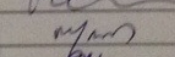
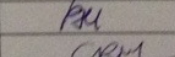
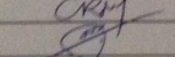
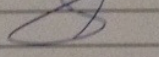
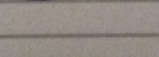
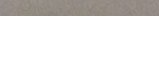
Simone Cristina Méo Niciura
Supervisora do NAP

ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 05/2014

LISTA DE PRESENÇA			
 Pecuária Sudeste		Atividade:	REUNIÃO DO NAP
		Título:	
		Público:	Pesquisadores, analistas
		Coordenador Técnico:	Simone Cristina M. Niciura
		Local:	Auditório Manfred Bugner
Data:	Hora:	08h15 às 11h:45	
	Nome	Setor	Assinatura
1	Rafaela Góes	P&D	
2	Ana R. A. Nogueira	P&D	
3	Olívia C. S. Oliveira	P&D	
4	André L. M. Neto	CHT	
5	Tatiane Belloni	P&D	Tatiane Belloni
6	Bernardo Tullio Nassi	RD	
7	Jose Miguel M. R. Zozma	P&D	
8	TEREN CRISTINA ALVES	P&D	
9	Cintia R. Marcandez	P&D	
10	MURILLO MUDAPU	P&D	
11	Cristiana de Goyani Pizzopere	P&D	
12	Fátima Tholken	P&D	
13	LUIZ FRANCISCA GOMES	P&D	
14	SILVIO C. H. MOUTINHO	P&D	
15	TERECIA SANTOS	P&D	
16	Re - ced	P&D	
17	SINDEGILIO DE LIMA MATTIA	P&D	
18	Poliana Freitas	P&D	
19	MARCOS AURÉLIO C. M. BERGAMINI	CHAM	
20	MARLOS R. GUSMÃO	P&D	
21	Anna Carolina Chagas	P&D	

LISTA DE PRESENÇA			
 Pecuária Sudeste		Atividade:	REUNIÃO DO NAP
		Título:	
		Público:	Pesquisadores, analistas
		Coordenador Técnico:	Simone Cristina M. Niciura
		Local:	Auditório Manfred Bugner
Data:	Hora:	08h15 às 11h:45	
	Nome	Setor	Assinatura
22	João Gomes Neto	P&D	
23	RYMER RAMIT TULLIO	P&D	
24	Simone Cristina M. Niciura	P&D	
25	Daniela J. Moura	P&D	
26	Luciana Repitau	P&D	
27	Bianca B. Z. Regina	P&D	
28	MANOEL AC JACINTO	P&D	
29	SERGIO NOBITH ESTEVES	P&D	
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			

**ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA
PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 05/2014**

LISTA DE PRESENÇA			
 Pecuária Sudeste		Atividade:	REUNIÃO DO NAP
		Título:	
		Público:	Pesquisadores, analistas
		Coordenador Técnico:	Simone Cristina M. Niciura
		Local:	Auditório Antônio Pereira de Novaes
Data:		Hora:	14h às 18h
	Nome	Setor	Assinatura
1	Patricia Inhofer	PSD	
2	Simone Cristina Mes Niciura	PRD	
3	Reluana C. Tinjato	PRD	
4	Adriana J. Mori	.	
5	Andressa Lima	PRD	
6	Marcos Balle Luzena Fado	PRD	
7	Luciana C.A. Regitano	PRD	
8	Wellington Junior	Biotecnologia	
9	SERGIO NOBIMA ESTEVES	PRD	
10	JOSE RICARDO M. RIZZOPANI	PRD	
11	Maisa Oliveira	Proteomica	
12	Marcela de Souza	Proteomica	
13	M.M. Almeida	PRD	
14	AUGUSTO A. NOGUEIRA	PRD	
15	MATHEUS ALVADO	PRD	
16	RYMER RAMIRO TULLIO	PRD	
17	BRENDA TULLIO	PRD	
18	Cintia P. Marcandes	PRD	
19	ALEXANDRE ROSSETTO GARCIA	PRD	
20			
21			