



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Rural
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão

Minuta de Ata XIV Reunião da Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão - CBAP

Abertura

Às 10:30 (dez horas e trinta minutos) do dia 12 de abril de 2017, no auditório CNPA, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Brasília – DF iniciou a XIV reunião da Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão – CBAP. A abertura foi realizada pelo Diretor do Departamento de Desenvolvimento das Cadeias Produtivas e da Produção Sustentável DEPROS/SMC – “Pedro Alves Corrêa Neto” que parabenizou e agradeceu a todos, com a presença do Chefe de Gabinete do Ministro – “Coaraci Nogueira de Castilho” que representou o excelentíssimo Ministro da Agricultura – “Blairo Borges Maggi”, o Secretario de Mobilidade Social, do Produtor Rural e do Cooperativismo - SMC/MAPA – “José Rodrigues Pinheiro Dória”, o Chefe de Gabinete da SMC/MAPA “George Honório Lima de Oliveira o Coordenador da Mecanização e Aviação Agrícola – Luis Gustavo Asp Pacheco.

O Secretario da SMC salientou a importância da comissão para o agronegócio, informou a determinação do Ministro sobre as necessidades das políticas em inovação tecnológicas para o pequeno e médio produtor, as necessidades da difusão e fomento da tecnologia da AP aos produtores e finalizou colocando a secretaria (SMC) a disposição de todos.

Coaraci Nogueira de Castilho, representando o Ministro, se apresentou, informou que o Ministro gostaria de estar presente na reunião, porém por motivos de força maior não foi possível.

Informou que o MAPA está ciente dos principais temas / demandas do setor (levantamento estatístico para o panorama do setor de AP no Brasil e sobre o levantamento das universidades agrárias do Brasil, necessidade da realização do chamamento público para pesquisa e desenvolvimento para o setor de Agricultura de Precisão e dentre outros)

Após as apresentações das autoridades, foi passado para uma breve apresentação dos membros da CBAP.

Márcio – parabenizou a todos, informou o histórico da CBAP, e a importância. E o apoio do MAPA até o momento. Informou sobre as PIs de lei. Castilho solicitou a proposta e resumos das demandas sobre os projetos de lei.

Molin, informou o orgulho de representar e estreando a Associação, criado neste âmbito, e as metas da CBAP em organizar o setor que ainda não possuía a representatividade. Que hoje com apoio da CBAP/MAPA do setor possui as 02 associações representativas do setor.

Pedro Palatinik, ressaltou a importância dos dados da legislação dos dados e que os mesmos pertencem aos produtores.

Fabricio Juntolli, informou sobre a importância da criação das Associações Brasileiras de Agricultura de Precisão e dos Prestadores de Serviços



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Rural
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão

em AP, as quais eram uma demanda do setor, a existência da agenda estratégica 2014 a 2030, a necessidade da realização dos levantamentos estatísticos, como também a necessidade da consulta pública em pesquisa e tecnologia em AP.

Castilho, comentou em relação as 03 pls que existem, se prontificou em apoiar e sugeriu a realização de uma nota técnica para subsidiar o MAPA para trabalharmos em conjunto na casa civil depois na câmara dos deputados - com a frente parlamentar e no senado federal. Se prontificou e a apoiar o Setor na concretização de suas proposições, se despediu, colocou-se o MAPA que é casa de todos a disposição.

Os membros da CBAP agradeceram a presença das autoridades, Pedro Corrêa, parabenizou o grupo, fortaleceu a importância da CBAP ao MAPA.

Após as apresentações e encaminhamentos foi dado ao início aos itens de pauta.

Aprovação da minuta da ATA da XIII Reunião Ordinária

A ATA foi aprovada por unanimidade pelo plenário.

Comunicações da Presidência e da Secretaria

Fabrizio Juntolli – CBAP, informou sobre:

Atualização na ordem dos temas de pauta

Manifestação da empresa “SAP” ligada a tecnologia, no mercado em compor a CBAP, que ficou deliberado a manifestação da Associação de representatividade nacional em Tecnologia em posicionar sobre o interesse em participar da Comissão.

José Paulo Molin – AsBraAP – informou:

- Sobre a publicação do Boletim Técnico 03 - Agricultura de Precisão: números do mercado brasileiro – produzido pelo Laboratório de Agricultura de Precisão da USP – ESALQ,
- A estruturação da AsBraAP, que já tem todos os seus requisitos para operar, foi contratado serviço contábil e serviços de escritório. No próximo dia 03/05 às 14:00 horas, no recinto do Agrishow, ocorrerá a Assembleia Ordinária que tem como pauta a admissão dos primeiros sócios não fundadores, apresentação do planejamento estratégico 2017-2010, eleição dos membros do Conselho Administrativo e Fiscal e eleição dos presidentes dos respectivos conselhos. Que segundo o estatuto terá um Conselho Fiscal constituído por três membros titulares e dois suplentes, eleitos pela Assembleia Geral, para mandatos de quatro anos, com renovação de 50% a cada dois anos, podendo ser reeleitos uma vez. O Conselho Fiscal terá um Presidente eleito por seus membros, na primeira reunião que se realizar após sua instalação. O Conselho de Administração será composto por cinco membros titulares e três suplentes, eleitos pela Assembleia Geral, para mandatos de quatro anos, com renovação de 50% a cada dois anos, sendo permitida uma recondução. O Conselho de Administração elegerá, dentre seus membros, um Presidente para um mandato de quatro anos.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Rural
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão

- Informou sobre o II Seminário Internacional de Agricultura de precisión y herramientas tecnológicas para el desarrollo, ocorrido em 04 e 05 de abril, em Cali, Colômbia. Que tratou de um evento técnico (nao acadêmico) focado nas práticas de agricultura de precisão para a cana-de-açúcar e reuniu aproximadamente 200 técnicos da América do Sul e Central, e
- Comunicou do agendamento do primeiro Congresso Latinoamericano de Agricultura de Precisão em Santiago, Chile, de 28 a 30 de março de 2018, que coincide com o feriado, podendo esta data ser alterada.

Rouverson Pereira da Silva – ABEAG, informou sobre o simpósio de Agricultura de Precisão em Cana-de-açúcar a ser realizado de 11 a 12 de maio no centro de convenções Unesp/FCAV.

Ricardo Inamasu – SNPA, informou sobre a reunião técnica realizada pela Embrapa sobre o Projeto AP3 - Rede de Pesquisa de Agricultura de Precisão,

Atualização sobre Políticas de Privacidade de Dados – importância do envolvimento do MAPA para assuntos de Agricultura de Precisão

- Pedro Palatnik - Abrasem, atualizou os membros sobre o tema, fortaleceu sobre soberania de dados: problemática jurídica e não técnica, que os dados devem pertencer ao agricultor, informou que mais de 100 países possuem legislações sobre o tema, que alguns já estão caminhando para a modernização das leis, que o crescimento da produtividade e inovação tecnológica podem ser prejudicados. Alertou que ao mesmo passo que uma lei pode trazer segurança jurídica para os titulares dos dados, se mal elaborada pode trazer empecilhos para a inovação; sugeriu que os próprios particulares/interessados devem acordar sobre como se dará o tratamento de dados em seus contratos.
- Informou sobre a situação atual da PL 5276/17 e da PLS 330/13. Comunicou o que já foi realizado a análise e proposta de aperfeiçoamento aos textos legais, formalização da necessidade de manifestação do MAPA sobre o Tema. Momento em que o coordenador da CBAP – Fabrício Juntolli, informou que o tramite da PL330/13 está em análise na ASPAR/MAPA e na Coordenação da Sub chefia de Assuntos Parlamentares-SUPAR da Casa Cível. Em relação as outras PLS e necessário a manifestação do Grupo de Trabalho sobre Privacidade dos Dados formalizar a sugestão de proposta de aprimoramento das mesmas. Para dar prosseguimento no âmbito do MAPA. Conforme solicitado pelo Dr. Coaraci Nogueira de Castilho” que representou o excelentíssimo Ministro da Agricultura na reunião.
- Por fim sugeriu os próximos passos a serem realizados pela CBAP:
 - Realização de reunião com a liderança do MAPA bem como com a Assessoria Parlamentar;
 - Realização de reuniões com parlamentares;
 - Participação em audiência pública

Ministério das Relações Exteriores – MRE e parcerias institucionais para Agricultura de Precisão

Juliano Alves Pinto – Chefe da Divisão de ciência e Tecnologia do Ministério das Relações Exteriores – MRE, comentou sobre a diplomacia da Inovação, o novo conceito e/ou evolução



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Rural
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão

da diplomacia, comparando as Diplomacia da ciência como da Inovação. Destacando sobre os temas da propriedade Intelectual, o cosmopolitismo, ecossistemas, e dentre outros. Explicou o papel e a importância do Itamaraty para o setor e o apoio que poderá ser realizado em prol no Brasil e nos países de presença. Correlacionou os vínculos do tema Agricultura de Precisão e o MRE, entre eles: Statups de AGTech, Embrapa e Branding, programa Aceleragro, política imigratória de Inovação e tantas outras.

Agritech - programas de investimentos da Agência Brasileira de Promoção de Exportações e Investimentos para Agricultura de Precisão

Laís de A. C. Dutra – ApexBrasil – comentou sobre os projetos do programa de atração de IED em Agronegócios, solicitou ao setor para apresentarem propostas e demandas para parcerias com a APEXBRASIL, que fortaleceu o interesse em apoiar o setor de Agricultura de Precisão. Informou da intenção da ApexBrasil da contratação de consultoria para o levantamento das empresas de AP e novas tecnologias no Brasil, para a identificação e potencializar as empresas e buscar novas parcerias de novas empresas estrangeiras a se instalar no País. Colocou à disposição e agradeceu ao plenário.

Identificado no plenário a possibilidade e a viabilidade positiva do estreitamento do tema entre: CBAP/MAPA – ApexBrasil – MRE e empresas.

Laboratórios de análise de solo: Metodologias utilizadas - Análise e recomendações para agricultura de Precisão

Leonardo Menegatti – STAB, explicou com detalhes as vantagens, desvantagens as e região que utiliza as metodologias de análise do solo da Embrapa, IAC e do Rolas, que são as principais e atuais utilizadas no Brasil. Informou que os impactos no setor são as recomendações diferentes dependendo dos modelos, os investimentos são triplicados, redução da eficiência no uso dos recursos e atraso na atualização das calibrações. Ressaltou que os impactos no setor para a os usuários são as dificuldades nas interpretações, confusão nas recomendações e aumento de risco de aplicações equivocadas.

Rodrigo Barbosa Nazareno - CGAL/SDA/MAPA, explicou sobre os Lanagros – Laboratórios Nacionais Agropecuários – que são os laboratórios oficiais do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, e desempenham papel fundamental nas ações de monitoramento, controle e fiscalização de alimentos, bebidas e insumos produzidos e comercializados no Brasil. Os Laboratórios, com suas diversas unidades operando ativamente nessas áreas, fornecem informações valiosas para os serviços de inspeção e fiscalização, não só do ponto de vista analítico, mas também em cooperações, estudos e projetos de pesquisa voltados para a segurança do alimento e à detecção de fraudes econômicas. Os Lanagros estão equipados com instrumentação no estado-da-arte em química analítica, e suas equipes estão constantemente buscando desenvolvimento e inovação em termos de metodologia analítica, visando otimizar tempo de análise, capacidade, recursos e qualidade da análise. Possuem as seguintes atribuições:

- Realizar análises oficiais;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Rural
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão

- Atuar como referência nacional em assuntos laboratoriais;
- Realizar auditoria em laboratórios credenciados;
- Realizar ações de Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação em métodos analíticos;
- Atuar como Centro regional de difusão de tecnologia e expertise;
- Realizar estudos;
- Manter banco de material de referência.

Existem 6 Lanagros e suas unidades laboratoriais avançadas estão localizados em todas as regiões do Brasil:

- Na região Norte - Belém/PA;
- Na região Nordeste - Recife/PE;
- Na região Centro-oeste - Goiânia/GO;
- Na região Sudeste - Pedro Leopoldo/MG, com unidades avançadas em Belo Horizonte, Andradas, Varginha e Rio de Janeiro; e em Campinas/SP, com unidade avançada em Jundiá;
- Na região Sul - Porto Alegre/RS, com unidade avançada em São José/SC

Após a introdução, os colegas, Márcio Albuquerque, Pedro Magalhães, Fabrício Juntolli informaram ao Rodrigo Nazareno, sobre a apresentação do Leonardo Menegatti, a importância das análises de solo para o setor, os problemas que existem entre as metodologias atuais.

Rodrigo Nazareno, informou que os laboratórios do MAPA não atuam na fiscalização de análise de solos, mas que entende as dificuldades e falta de harmonização dos dados de solos. Que a tendência pode ser a auto-regulamentação do mercado, e que existe o Inmetro, que fornece aos melhores laboratórios o selo da norma ISSO/TEC 17025 de 2005, que são laboratórios de referência em sua qualidade e padronização. Que o setor deveria cobrar dos laboratórios está para se adequarem a esta norma. Porém é um processo caro, existem empresas que validam os laboratórios de várias formas e amostras. Com a globalização cada vez mais o Brasil está se internacionalizando e a cobrança por padronização e cada vez maior.

Informou que no site do Inmetro existe os laboratórios cadastrados com a norma em tela.

Pedro Magalhães, sugeriu para a CBAP convidar o pessoal da Embrapa Solos para a próxima reunião, para aprofundar o tema.

Rodrigo Nazareno, agradeceu o convite e colocou a disposição do setor.

Levantamento do panorama Estatístico da Agricultura de Precisão do Brasil

Fabrício Juntolli – CBAP, informou que o Departamento de Desenvolvimento das Cadeias Produtivas e da Produção Sustentável DEPROS/SMC está sensibilizado na realização do levantamento Estatístico através da contratação de consultoria, pessoa jurídica; com a finalidade de elaborar e aplicar o questionário estatístico do setor de Agricultura de Precisão com intuito de identificar e quantificar as empresas, instituições de ensino, profissionais que atuam na área e os produtores que utilizam as tecnologias e ferramentas da Agricultura de Precisão no Brasil.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Rural
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão

Assim, o presente projeto se propõe a fornecer subsídios ao MAPA, à Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão – CBAP, aos pesquisadores e parceiros públicos e privados, quanto às tendências do agronegócio, de modo a melhor direcionar os esforços para o apoio à realização de novos projetos para o desenvolvimento da AP e, conseqüentemente, do agronegócio brasileiro.

O levantamento estatístico será de dimensão nacional e deverá trazer informações sobre a adoção desse sistema nas diversas regiões do país, as principais tecnologias utilizadas, o perfil dos agricultores e o mapeamento das principais empresas e instituições públicas e privadas que atuam direta ou indiretamente com AP.

Além disso, permitirá identificar trajetórias possíveis aos formuladores de políticas públicas e privadas, bem como estruturar visões de futuro do agronegócio brasileiro no contexto mundial; estabelecer um plano de trabalho para o setor de AP no Brasil, com ações de curto, médio e longo prazo; facilitar e organizar trabalhos conjuntos de incentivo ao desenvolvimento de tecnologias nacionais para AP, promovendo a redução de custos para os produtores.

Finalizou informando que o processo para a contratação da consultoria está em tramite, os valores do recurso ainda não serão possíveis de prever, pois o DEPROS ainda não ciência da % do corte do orçamento que poderá ocorrer.

Diagnostico das ações prioritárias de curto médio prazo da Agenda estratégica 2014 – 2030 do Setor de AP

Fabrizio Juntolli – CBAP, O coordenador – Fabrizio Juntolli - realizou uma explanação sobre as principais áreas estratégicas do setor e suas prioridades. Detalhando a situação das principais ações do setor a necessidade da CBAP em potencializar esforços em proposições de curto prazo de modo, e definir as principais demandas para potencializar os esforços no atendimento das mesmas. Sobre as ações já concretizadas, as que estão em andamento, e outras que necessitam de maior atenção, que dependem da mobilização e interação do setor com o governo.

Rouverson Pereira, manifestou a importância da realização do marketing nas redes sociais.

Rois Nogueira – Anfavea, se posicionou para a focarem nos benefícios da AP para o agronegócio e sociedade.

Ricardo Inamasu – SNPA, E importante deixar claro que nem sempre a AP trás retorno econômico, caso não tiver variabilidade Espacial dificulta a aplicação da AP. E que a ferramentas e tecnólogas devem ser consideradas como investimentos de logo prazo.

Comentou a importância da padronização lsubus, sendo essencial para AP para os produtores. Para que isso seja possível, todas essas operações necessitam de controle de velocidade, leitura de GPS, leitura de inúmeros sensores e controle de muitos atuadores embarcados nas máquinas agrícolas.

A crescente adoção dessas tecnologias, a falta de padronização nessas adoções tem gerado grande redundância de sistemas embarcados.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Rural
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão

Atualmente, cada sistema eletrônico possui seus próprios sensores, atuadores, sistema de controle e interface com o usuário.

Que pode prejudicar os pequenos produtores, caso seja estabelecido o padrão no Brasil haveria menos problemas para os produtores.

Maguida Fabiana – MCTIC, que o setor precisa definir o que seria um produtor de AP, para o setor patentear as linhas de créditos, seguros diferenciados e ainda seria necessário o governo possuir uma estimativa do potencial deste setor. Fortaleceu a importância da assistência técnica e capacitação aos elos do setor.

Thiago Gomes – SEAD/Casa Civil, manifestou comparando os produtores orgânicos, que quando identificados pelos agentes financeiros facilita o atendimento bancário.

Outros assuntos

Ricardo Inamasu-SNPA, comentou sobre o Workshop técnico realizado na Embrapa Instrumentação com a equipe da rede de AP e convidados para tratar dos assuntos dos Procedimentos Mínimos (WPM) - amostragem de solos, tem como objetivo discutir os procedimentos experimentais e analíticos a serem utilizados nas Unidades Pilotos (UPs) do projeto MP1 AP3, visando a definição de métodos comuns de amostragem e análise de atributos físicos e químicos dos solos.

Pedro Magalhães, parabenizou o encontro e informou que a Associação Brasileira dos Prestadores de Serviços em AP, gostariam de participar, mas efetivamente, pois o tema abrange o setor, que poderá contribuir positivamente. Inamasu, agradeceu e prontificou a convidá-los para os próximos eventos.

Encaminhamentos

▪ **Temas:**

Atualização sobre Políticas de Privacidade de Dados – importância do envolvimento do MAPA para assuntos de Agricultura de Precisão, ficou deliberado a reativação do grupo de trabalho privacidade dos dados para tratar das legislações em andamento com foco na pl 5276/16, e apresentarem propostas/sugestões que contemple positivamente o setor ao MAPA. Sendo que a PL330/13 está sendo tramitado dentro das expectativas, no âmbito do MAPA e Casa Civil. Sendo a mesma podendo ser atualizada a qualquer momento pelos interessados.

Parcerias institucionais para Agricultura de Precisão

O MRE poderá realizar a ponte das empresas brasileiras com as empresas estrangeiras e apoiar as brasileiras em eventos e negociações no exterior. Promover positivamente o setor de AP, apoiar a abertura de mercado internacional, participações em eventos internacionais. Principalmente posicionar no exterior sobre os efeitos positivos da AP no Brasil, desmistificar os questionamentos negativos da imprensa internacional sobre o agronegócio brasileiro. A promoção da política de imigração da inovação, com intercambio de pesquisadores, cientistas a se fixarem a moradia no Brasil.

Agritech - programas de investimentos da Agência Brasileira de Promoção de Exportações e Investimentos para Agricultura de Precisão.

ApexBRasil, informou que possui muito interesse em promover as empresas e o setor de AP, porem o setor precisa se manifestar sobre quais setores que precisam potencializar as ações. Quais são as empresas emergentes e as consolidadas no Brasil que precisam de apoio para se promoverem e realizar parcerias com empresas estrangeiras. O Coordenador da CBAP encarregou de receber as demandas do setor e repassar para a APEXBrasil e MRE.

Diagnosticado a importância do envolvimento do MRE e da APexBrasil com o setor.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Rural
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão

Laboratórios de análise de solo: Metodologias utilizadas - Análise e recomendações para agricultura de Precisão

Necessidade de padronização da metodologia de análise de solos, levantamento das padronizações dos laboratórios no exterior, como é realizado, e se existe um padrão internacional, onde facilitaria a harmonização dos laboratórios.

Levantamento do panorama Estatístico da Agricultura de Precisão do Brasil

Necessidade de levantar as questões relativas a agricultura no IBGE/ApexBrasil/Conab para que não haja sobreposição de perguntas.

Reativar o grupo de trabalho “ levantamento estatístico”. Encaminhamento do questionário já existente ao grupo.

Importante envolver a Conab no levantamento, sendo estratégico para a realização dos levantamentos podendo ser realizado periodicamente com o levantamento de safras. Solicitar ao Coronel Castilho o apoio para a realização do levantamento pela Conab. Todos os países existem problemas e complexidade das questões do levantamento. É necessário saber a magnitude do setor, para as políticas públicas (linhas de crédito e seguro rural diferenciados) em prol do setor.

Realizado 03 frentes de trabalho: Recrear o grupo de trabalho acrescentando a ASBRAP e ABINNE.

Apoiar o MAPA no levantamento geral

Voltar a retomar as conversas com Conab

Aproximar da ApexBrasil para ajudar em seu levantamento que será realizado.

Diagnostico das ações prioritárias de curto médio prazo da Agenda estratégica 2014 – 2030 do Setor de AP

Definiu-se focar os esforços nas seguintes áreas estratégicas:

Marketing – assistência técnica e extensão rural – diagnostico do setor – gestão de qualidade. Trabalhar em linhas de crédito e seguro rural diferenciados para o produtor que utiliza AP. Criação de selos de acreditação para o produtor, podendo ser realizados pelas associações.

Outros Assuntos:

Foi comunicado a ausência dos representantes da SBEA, FOPROP por motivos de logística de deslocamento.

Comunicado dos novos representantes da CBAP

A alteração do titular da Abimaq “Fabio Torres” devido a mudança de cargo do mesmo na empresa. E momento que o mesmo foi elogiado e agradecido pelo plenário pela dedicação e trabalhos realizados em prol do setor.

Próxima reunião agendada para o dia 09 de agosto das 10:00 as 16:30 horas.

A XIV reunião foi encerrada as 17:00 horas

Relator:

Fabrcio Vieira Juntolli

Coordenador da CBAP



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Rural
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão