



## Ata da X Reunião da Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão - CBAP

**Local:** Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Brasília/DF – Edifício Sede, auditório do CNPA

**Horário:** 10:30 as 16:30 horas

**Data:** 29 de março de 2016

### Abertura:

Às 10:30 horas do dia 29 de março de 2016, no auditório do CNPA do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, deu-se início à Décima Reunião da Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão – CBAP. A abertura foi realizada pelo Presidente da mesma, o professor Dr. José Paulo Molin.

#### 1. Aprovação da minuta da ATA da IX Reunião Ordinária

ATA da IX Reunião Ordinária aprovada por unanimidade do plenário.

#### 2. Comunicações da Presidência e da Secretaria da Comissão

O Sr. Presidente parabenizou a Associação Brasileira de Agricultura de Precisão - ABPSAP pela realização do II Encontro Sobre AP ocorrido nos dias 13 e 14 de janeiro de 2016 na cidade de Curitiba – PR, no auditório da Ocepar, a FEAGRI/UNICAMP e o Prof. Paulo Graziano pela iniciativa da oferta do curso de extensão em Geotecnologias Aplicadas à Agricultura de Precisão, que visa complementar a formação de profissionais que já trabalham na área ou tem interesse no tema. Informou sobre o andamento das atividades para a realização do ConBAP 2016. Para tanto no dia 14/12/2016 estiveram em Goiânia cinco representantes da CBAP para conhecer as instalações do Centro de Eventos da UFG. A partir de então deu-se início à negociação entre o MAPA e a UFG para as tratativas de contratação do espaço via Termo de Descentralização Orçamentaria -TED. Em fevereiro deu-se início aos contatos para a escolha de uma empresa organizadora de eventos e no último dia 25/02 foi definida a contratação da empresa WIN, de Goiânia, com a qual está em fase final de negociação, as estratégias de divulgação e o edital para trabalhos científicos. As equipes da organização estão fechadas e faltando fechar a programação técnica.

Informou a presença dos representantes da WIN, empresa organizadora de eventos escolhida para nos apoiar na organização do ConBAP 2016.

Informou a realização do 1º Congresso Nacional Online de Agricultura de Precisão – CONAPRE, de 21 a 27 de março e organizado pela Agrivalor Consultoria e Gestão de Agronegócios.

Informou a presença do Bernardo de Castro como substituto do Gustavo Raposo. A CBAP sugere que a sua representação passe a ser via Abinee de forma que a representação temporária dos Fabricantes e Fornecedores de Equipamentos Específicos em AP seja desativada, informou a presença da Ana Resende como representante temporária da Abrasem, em substituição ao José H. Galli.

O Sr. Secretario parabenizou os membros e convidados, informou sobre os trabalhos e projetos realizados pelo Serviço de Agricultura de Precisão do MAPA e prol do setor de AP, a necessidade da CBAP apoiar a organização do setor da Pecuária de



Precisão. Informou ao plenário sobre a realização do Workshop em andamento de Irrigação e Agricultura de Precisão em Luis Eduardo Magalhães, o apoio a realização ao Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão com a participação mais efetiva do MAPA, Embrapa e Conab; o apoio a Publicação do Livro de Pecuária de Precisão - A Pecuária de leite no Brasil: Cenário e Avanços Tecnológicos; o apoio no desenvolvimento de software para a avaliação automatizada do escore da condição corporal em vacas leiteiras, a realização do levantamento do Panorama do ensino e pesquisa no tema Agricultura de Precisão nos cursos de graduação na área de ciências agrárias nas universidades brasileiras, o apoio da Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão para a Criação da Associação Brasileira de Agricultura de Precisão. Realizou um relato do Projeto TESA (Tecnologia Embarcada no Setor Agrícola) em que a Abinee-RS, em parceria com a Abimaq (Associação Brasileira de Máquinas e Equipamentos) e o Simers (Sindicato das Indústrias de Máquinas e Implementos Agrícolas no RS), buscam aproximar fabricantes de máquinas e implementos agrícolas e fabricantes de equipamentos eletroeletrônicos e de automação, com o objetivo de tornar o setor agrícola.

Comentou sobre a necessidade dos membros da CBAP, apresentarem demandas do setor referentes a cursos capacitação e treinamento nas diversas áreas da cadeia, a fim do MAPA atender estas demandas via PRONATEC. Em relação aos laboratórios de solos informou que o MAPA pode através dos Lanagros (São laboratórios Oficiais do MAPA) desempenham papel fundamental nas ações de monitoramento, controle, fiscalização de alimentos, bebidas e insumos. Havendo uma demanda do setor, os Lanagros podem colaborar com os laboratórios de solos no Brasil na para a padronização das análises de solos.

### **3. Palavra dos Senhores Membros.**

O Sr. Antonio Santi informou sobre o II Workshop de Agricultura de Precisão, com o Tema: Dados e as interações agrônômicas: a tomada de decisão, no período de 08 a 08 de junho.

Comentários sobre Congresso de Agricultura de Precisão online, que teve uma forte divulgação no Facebook, porém não houve um site próprio, a falta de retorno dos organizadores após o a realização aos palestrantes. O evento foi interativo, boas apresentações, com muita participação de estudantes.

O senhor Bernardo de Castrou informou o afastamento do ex representante da Arvus, e a sua solicitação de participar da CBAP, e que estará providenciando uma entidade de nível nacional para se organizar o setor de fabricantes e fornecedores de equipamentos específicos em Agricultura de Precisão. Assim a diretoria agradeceu a participação e os esforços do ex representante da Arvus - Gustavo Raposo Vieira.

O presidente e o plenário aceitaram a participação do Bernardo de Castro, na condição de curto prazo de se associar a uma entidade representativa que represente o setor do mesmo. Salientou a importância do setor dos importadores de assessórios de Agricultura de Precisão, o qual está crescendo e necessita se organizar e interagir com a CBAP.

O Sr. Presidente do Sindicato Nacional das empresas aeroagrícolas - SINDAG – “ Gabriel Golli” informou sobre o próximo Congresso Brasileiro da Aviação agrícola, em Botucatu/SP com tema será “Tecnologia”. Disponibilizou a jurídica do SINDAG, para ajudar a formalizar o Estatuto da Associação Brasileira de Agricultura de Precisão.



O Sr. Presidente da Associação Brasileira dos Prestadores de serviços em Agricultura de Precisão - ABPSAP– “Pedro Magalhães”, informou sobre o próximo encontro da ABPSAP em 2017.

#### **4. Organização do Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão – Membros da Comissão Organizadora do ConBAP 2016**

O Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão (ConBAP) é um evento bianual que reúne profissionais, entre estudiosos, pesquisadores, extensionistas, fornecedores e usuários das diferentes técnicas envolvidas no amplo leque da Agricultura de Precisão (AP).

O Sr. Presidente informou que O ConBAP é o ponto de encontro de toda a comunidade envolvida com a AP, comunidade esta, que vem se estruturando em seus diferentes segmentos. Pela primeira vez o evento será organizado por representantes dessa comunidade, sob a coordenação da Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão (CBAP) do Ministério da Agricultura. O evento acontecerá de 04 a 06 de outubro no Centro de Eventos da Universidade Federal de Goiás, em Goiânia. O programa está sendo organizado de forma a agregar adequadamente a participação da academia, empresas e usuários, promovendo uma valiosa oportunidade para troca de informações entre todos. O foco serão as rodas de discussão e reuniões com o intuito de debater sobre os rumos da AP no Brasil.

Apresentou o trabalho do grupo técnico “ Organização do ConBAP” criado na IX reunião da CBAP, organizado em: COMISSÃO ORGANIZADORA (CBAP); COMISSÃO CIENTÍFICA e COMISSÃO DE APOIO, colocado em plenário a estrutura, sugestões de temas, conferências, as palestras, painéis a serem apresentadas, as despesas com o evento e o cronograma com datas limites para as diversas etapas que a equipa organizadora deverá seguir.

Estavam participando desta reunião os representantes da empresa WIN Eventos, que é especializada na realização de eventos (congressos, simpósios, seminários), que cuida de tudo, planejamento, organização, produção, infraestrutura, comercialização e dos diversos serviços, que desenvolve projetos em parceria com os clientes. A Win informou que necessário que o setor demonstre os potenciais das empresas, a necessidade da rapidez no edital do ConBAP para o empenho da divulgação do mesmo.

A Win gerara um cronograma, site para a divulgação do ConBAP, gerir todos os processos de administração/gestão para entregar um evento organizado, além de se responsabilizar por toda a equipe operacional e staff, sempre prezando a satisfação do público a ser atingido

O Sr. representante da STAB se prontificou em ajudar na organização do ConBAP que foi aceito pelo plenário da CBAP. O Sr. Representante da ABINNE salientou a importância do ConBAP dar atenção em agricultores, prestadores de serviços e estudantes. A importância do planejamento para manter os stands movimentando durante o dia e não somente durante o coffee break,

O Sr. Representante da FOPROP informou a importância da definição do objetivo, temática do evento e o foco do público.

O Sr. Representante da ABIMAQ comentou a importância da presença de produtores com caso de sucesso na utilização da AP.

O plenário sugeriu diversas sugestões de temas e nomes de palestrantes, sendo estas analisadas posteriormente pela equipe organizadora.



## **5. Posicionamento do Grupo de Trabalho sobre a criação da Associação Brasileira de Agricultura de Precisão**

O Sr. Presidente da CBAP, apresentou e detalhou o estatuto da Associação, seus objetivos, informou os procedimentos, comentou sobre a Assembleia Geral. Informou que é necessário refinar o estatuto, solicitou o apoio da CBAP para ajudar nesta fase de finalização.

O Sr, representante da STAB, indagou sobre o artigo 24 e 27 com necessidade de pequena melhoria no texto, manifestou como positivo sobre o estatuto e que atender o setor.

O Sr. Representante da ABPSAP comentou sobre as características do setor, com muita diversidade, sugerindo a criação de várias diretorias que se abrange os principais setores de AP.

## **6. Privacidade de Dados e Regulamentação do Marco Civil da Internet – Impactos para o setor de Agricultura de Precisão**

O Sr. Representante da ABRASEM informou que o tema Privacidade de Dados está em discussão no Congresso Nacional desde que o escândalo de espionagem envolvendo Edward Snowden, tornou-se de conhecimento público. Desde então a aprovação do Marco Civil da Internet, ainda carece de regulamentação, bem como apresentação de diversos outros Projetos que estabelecem regras para a coleta, uso, tratamento e armazenagem de dados pessoais.

Desde o ano passado tramita com celeridade o PLS 330/2013 de autoria do Senador Antonio Carlos Valadares (PSB/PB), que visa normatizar o uso de dados pessoais, tendo como parâmetro o direito do consumidor. Infelizmente o autor e o relator da matéria não se atentaram ou não fizeram esforço para compreender que tal proposta, apesar de sua boa intenção, traz graves prejuízos a livre iniciativa e ao desenvolvimento de novas atividades econômico -produtivas baseadas no uso de dados pessoais.

Dito isso e baseado nos possíveis impactos que tal proposta pode trazer para o bom desenvolvimento do setor de agricultura de precisão - que é intensivamente dependente do uso de dados.

A CBAP concordou em criar um subgrupo para analisar com profundidade as ameaças que tal proposta traz para o setor. E assim elencar as oportunidades de ajustes com vistas a propor à CBAP, e conseqüentemente ao MAPA, para que se juntem esforços para recomendar adequações à proposta e impedindo que a mesma se torne um limitador para o desenvolvimento da Agricultura de Precisão no Brasil.

O subgrupo terá até a próxima reunião da CBAP, em junho, para apresentar suas recomendações.

## **7. Conceito de comunicação a M2M e Internet das Coisas (IoT), com foco nas soluções de interesse na agropecuária**

O Sr. Representante do Ministério das Comunicações – MC fez uma breve definição sobre a internet das Coisas sendo “uma variedade de coisas e objetos que através de conexões com ou sem fio, por meio de uma plataforma (internet), que conseguem interagir e cooperar entre eles para criar novas aplicações ou serviços”. Demonstrou o Potencial Global da LOT, informando a magnitude do mercado, sendo que os maiores



mercados são nas fábricas e nas Cidades Inteligentes, que estão trazendo um mundo mais inteligente, com mais conforto para todos. Deu exemplos dos estacionamentos inteligentes, carro autônomo, coleta de lixo, pílula inteligente. As perdas e desperdício de alimento no Brasil poderiam diminuir com o uso de Sensores que podem monitorar toda a cadeia de produção, do plantio à entrega de alimentos, coletando informações sobre carga, temperatura, trânsito e manuseio. Na agropecuária de Precisão a Análise da plantação, pulverização com defensivos, o uso dos drones da procura de focos de desmatamento, na identificação de nascentes de água, monitoramento do rebanho e outros.

Informou que a criação da Câmara de Gestão M2M pelo governo Federal, com objetivo de acompanhar, subsidiar, e promover a comunicação M2M e a internet das coisas no Brasil. Possui a participação do Governo, Indústria, Operadoras de telecomunicações, Universidades e centros de pesquisa, Desenvolvedores de aplicações, Prefeituras municipais. Sendo a Presidência do Secretário de Telecomunicações e o Suporte Técnico do Departamento de Indústria, Ciência e Tecnologia.

Como encaminhamento foi sugerido pelo MC de:

- Promover uma parceria entre o Ministério das Comunicações e o Ministério da Agricultura para utilizar soluções que envolvem o conceito de IoT nas áreas de atuação do Ministério da Agricultura;
- Definir entre os dois Ministérios objetivos e metas para implantação de tecnologias de IoT dentro das competências do Ministério da Agricultura, que comporão o Plano Nacional de M2M/IoT como:
  - a. Agricultura de precisão;
  - b. Logística de escoamento da produção agrícola;
  - c. Rebanhos controlados;
  - d. Participante do Ministério da Agricultura na Câmara de Gestão M2M/IoT

Foi indicado pelo plenário da CBAP para participar na Câmara de Gestão M2M/Lot o secretário da CBAP “Fabrício Vieira Juntolli”, que aceitou e agradeceu o convite. Informou a importância da oficialização do MC ao MAPA, para que o MAPA lhe indicasse oficialmente.

O representante do MC informou que a priori poderia representar a CBAP na Câmara de Gestão M2M, para terem um interlocutor entre o MAPA/CBAP/MC e a Câmara.

#### **8. Ações referentes ao setor da Pecuária e Irrigação de Precisão:**

O Coordenador da CBAP informou as ações do MAPA para o setor da Pecuária de Precisão, como a realização de Workshops apoiados, comentou sobre as diversas reuniões já realizadas e as agendadas e sobre os diversos termos de Cooperação realizados e os em andamento em prol do setor da Pecuária. Comunicou a necessidade do MAPA em organizar melhor o setor para a melhoria das ações de fomento e difusão das tecnologias e ferramentas da Pecuária de Precisão, para as diversas regiões do Brasil, principalmente a região do MATOPIBA. Informou a reunião a ser realizada em Belo Horizonte com o setor, que objetivo desta reunião seria a criação de um grupo de trabalho, e deste grupo teríamos um interlocutor representando da Pecuária de Precisão na CBAP.

Colocou em consenso ao plenário da CBAP a aprovação da participação deste novo representante do setor da Pecuária de Precisão na CBAP, o qual foi aceito por unanimidade.



**9. Revisão da Agenda Estratégicas e priorização das ações para o setor de AP:**

Este tema ficou postergado para a próxima reunião da CBAP, pelo motivo do horário de término da reunião.

**10. Outros assuntos:**

As contribuições / propostas para o estatuto da Associação a ser criada, deverão ser encaminhadas nos próximos 15 dias;

O SINDAG prontificou em apoiar com seu escritório e pela experiência que possui a proposta do estatuto;

A necessidade de atualização dos representantes da ABRASEM;

Criação do Grupo de Trabalho, sobre: Confiabilidade dos Dados, para posicionar a CBAP e o MAPA sobre o tema;

Participação do coordenador da CBAP e funcionário do MAPA no Grupo de trabalho M2M do Ministério das Comunicações

MAPA poderá informar a região do agronegócio com necessidade de ter cobertura da internet, com priorização de áreas, sendo apresentadas estas demandas ao MC;

Pecuária de Precisão participar com um representante na CBAP;

Necessidade da indicação de nomes para compor a grade e temas da ConBAP;

**11. Encerramento**  
Encerramento as 16:50 horas

Relator:  
Fabrício Vieira Juntolli  
Secretário da CBAP