



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

Ata da XII Reunião da Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão - CBAP

Local: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – Auditório menor, térreo, Edifício Sede - Brasília – DF.

Data: 06 de setembro (terça-feira)

Horário: 10:30 às 17:00h

Abertura

Às 10:30 horas do dia 06 de setembro de 2016, no auditório menor do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, deu-se início à décima segunda reunião da Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão – CBAP. A abertura foi realizada pelo professor Dr. José Paulo Molin, Presidente da Comissão.

Aprovação da minuta da ATA da XI Reunião Ordinária

Ata da XI Reunião Ordinária aprovada por unanimidade do plenário.

Comunicações da Presidência e da Secretaria

Presidente - Molin, agradeceu a presença dos membros, informou sobre a realização da Conferência Internacional de Agricultura de Precisão, em St. Louis, MO, EUA, de 31/07 a 03/08, organizada pela International Society of Precision Agriculture (ISPA). Paralelamente aconteceu o InfoAg, evento técnico comercial, organizado pelo International Plant Nutrition Institute (IPNI), onde estiveram presentes mais de 30 brasileiros. Também informou sobre a criação da comunidade “Precision Agriculture in Latin America” dentro da ISPA. Informou a situação da criação da Associação Brasileira de Agricultura de Precisão.

Secretário – Fabrício, agradeceu a presença de todos e informou sobre o Fórum Internet das Coisas e Modelos de Negócios a ser realizado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), comentou sobre a Câmara IoT que tem como objetivos promover, acompanhar e desenvolver as soluções de Comunicação Máquina a Máquina (M2M) e de Internet das Coisas (IoT) para o mercado brasileiro, que as principais questões a serem tratadas são ao estímulo ao mercado regulatório, cidades inteligentes, agricultura moderna, saúde, manufaturas avançadas, dentre outras. Informou sobre a ausência dos membros nas reuniões da Comissão e da necessidade de reformular a representatividade da CBAP devido à ausência de membros das instituições nas reuniões.

Discussão sobre Privacidade de Dados no Legislativo: Impactos para a Agricultura de Precisão” – CBAP & representantes dos Senadores e Deputados

Se juntaram à reunião os assessores dos parlamentares Jean (Dep. Orlando Silva), Vitor e Kaliana (Senador Ferraço) e Fabrício Mota (Sen. Aloysio Nunes).

Os assessores manifestaram-se sobre o curto prazo para envio de manifestações, sendo a sugestão da manifestação até o final de setembro.

Falou-se sobre modelos de interface em que o usuário não tem acessos. Sr. Antonio Santi se manifestou sobre a importância da relação contratual entre os produtores e



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

empresas. Com a palavra o Sr. Rogerio Avellar informou que os produtores no momento não possuem muita informação do que está acontecendo e que no âmbito da CNA o tema gerou uma série de questionamentos, como por exemplo: como o produtor será afetado? Como o produtor será beneficiado? Qual é a experiência americana? E dentre outros. Informou que em 19 de outubro a CNA estará promovendo a segunda troca de experiência entre Brasil & Estados Unidos e que este tema estará sendo tratado dentro deste evento.

Molin reiterou a importância das contribuições das representações por parte dos agricultores que estão ausentes no debate.

Sr. Leonardo, da STAB, lembrou que a CBAP trabalhou para retirar o regime de urgência da legislação. Que a intenção da CBAP seria de repassar a existência da CBAP/MAPA aos legisladores e a importância do tema. Como seria a transferência dos dados entre países, onde ficaria guardados os dados?

Sr. Fabio Torres - Abimaq, comentou que atualmente é possível efetuar atualização dos módulos eletrônicos das máquinas agrícolas de forma remota (distância), em máquinas dotadas de telemetria com comunicação Wifi ou GPRS. Existe nestes casos a possibilidade de hackers captarem informações dos equipamentos ou alterarem o desempenho das máquinas, se não estiverem devidamente protegidas contra este tipo de invasão.

Contribuições da Fundação Shunji Nishimura – FSN, para a formação de profissionais em Agricultura de Precisão

a) Curso de Mecanização em Agricultura de Precisão – Resultados para o mercado

Sr. Fabio, da Abimaq, informou que o Governo do Estado de São Paulo, mantém quatro instituições de ensino superior no estado entre eles estão as Faculdades de Tecnologia – FATEC.

A criação da Fatec Campus Pompeia ocorreu no dia 07/10/2009 como uma extensão da Fatec de Marília. No dia 21 de abril de 2012 foi então criada a Fatec Shunji Nishimura, separando a Faculdade da administração de Marília. Assim ocorreu o Convênio entre a Fundação Shunji Nishimura de Tecnologia e o Centro Paula Souza

A Fundação oferece toda a estrutura (computadores, salas de aula, equipamentos, energia elétrica, etc.) e o governo do estado oferece a estrutura acadêmica (professores, secretaria, etc.). Nas universidades públicas, 85% das verbas são destinadas à folha de pagamento de pessoal, sobrando apenas 15% para estrutura e por isso existe a dificuldade em se manter uma estrutura ideal. A vantagem é que os professores são muito bem qualificados. Esta parceria permite que se crie um ambiente com ótimos professores que tem à sua disposição uma estrutura ideal para ensinar o conteúdo das aulas. Informou as seguintes características do Curso Mecanização em Agricultura de Precisão:

- ✓ Curso Superior de Tecnologia
- ✓ Duração: 3 anos + 1 ano estágio (optativo)
- ✓ Totalmente gratuito
- ✓ Vestibular Semestral (julho e dezembro)
- ✓ Períodos: manhã e noite (aulas em um período)
- ✓ Vagas: 40 vagas por período
- ✓ Número de alunos: 420 alunos matriculados



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

- ✓ Informou sobre as diversidades das origens dos candidatos, a carga horária do curso e dentre outras informações.

b) Apresentação do Novo Curso de Big Data para o Agronegócio

O Sr. Tsen, d- FATEC Pompeia, iniciou informando o currículo do curso de Mecanização na Agricultura de Precisão, a evolução da Agricultura, comentou sobre a situação do agronegócio e a sua importância no PIB e dos principais impactos por falta de informação e comunicação no campo. Demonstrou as melhorias na produtividade com o uso do potencial genético nas culturas do milho e de soja. Informou as complexidades da agricultura tropical que pode realizar mais colheitas em relação àquelas dos países de clima temperados. Que quanto maior a complexidade, maiores oportunidades se aguardam para a aplicação de novas tecnologias e finalizou informando sobre o curso Superior de Tecnologia em Big Data no Agronegócio e o seu currículo; o curso deverá ter início no próximo início de ano.

Sugestão do novo Presidente da CBAP

A sugestão para a indicação do novo presidente ficou postergado para a XIII reunião da CBAP, devido as mudanças estruturantes no organograma do MAPA, e pela realização do Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão.

Atualizações da Comissão Organizadora do ConBAP – relatos, discussão sobre conteúdo dos painéis setoriais e informes da equipe da WIN

A equipe comercial da Win demonstrou o relatório geral por categoria sobre o número das inscrições já realizadas, os pendentes e os valores pagos. Demonstrou também as relações dos trabalhos científicos que estão em avaliação, aguardando a definição dos reprovados e os aprovados.

Mostrou os valores referentes ao comercial dos stands, patrocínio e as empresas já confirmadas. A planta do evento foi mostrada e discutidas algumas alterações como também as dúvidas sobre a abertura do evento, autoridades convidadas e o uso da palavra. Foi demonstrado todo o trabalho realizado na divulgação do evento, como o envio de e-mails, ações no Facebook, envio de banners, contatos telefônicos, dentre outros. Foram definidos itens como materiais do kit do congressista, coffee break, coquetel e palestrantes.

O plano ABC e a adoção das tecnologias para a produção sustentável - Elvison Ramos – SMC/MAPA

Sr. Elvison informou que a origem do Plano ABC, que se deve pela **COP-15** (2009), realizada pela Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (UNFCCC), onde o governo brasileiro assumiu o **compromisso voluntário** de redução das emissões até 2020. Demonstrou a Dinâmica do Carbono e do Nitrogênio nos sistemas agrícolas, os problemas no plantio morro abaixo, solo compactação e erosão. Especificou as emissões de GEE pela agropecuária. Falou sobre a Agricultura & Mudanças Climáticas (aumento da temperatura, secas e enchentes, maior incidência de pragas e doenças, perda de



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

produtividade, sequestro de GEE pelas diferentes culturas, redução de emissões, boas práticas agrícolas, plantio direto, emissões evitadas: reserva legal, APPs, dentre outros).

Informou sobre o Plano ABC e seu objetivo de garantir o aperfeiçoamento contínuo dos sistemas e das práticas de uso e manejo sustentável dos recursos naturais, que promovam a redução das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) e, adicionalmente, aumentem a fixação atmosférica de CO₂ na vegetação e no solo dos setores da agricultura brasileira.

Comentou sobre as Tecnologias/Programas do Plano ABC que são:

- Recuperação de Pastagens Degradadas
- Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF) e SAFs
- Sistema Plantio Direto (SPD)
- Fixação Biológica do Nitrogênio (FBN)
- Florestas Plantadas
- Tratamento de Dejetos de Animais
- Adaptação às Mudanças Climáticas

Atualização da Agenda Estratégica do Setor de Agricultura de Precisão e priorização das ações para o setor de AP – Fabrício Vieira Juntolli – Coordenador da CBAP

Devido ao tempo, este tema ficou postergado para a próxima reunião.

Linhas de Crédito para o setor de Agricultura de Precisão – Coordenador da CBAP

Devido ao tempo, este tema ficou postergado para a próxima reunião.

A XII reunião foi encerrada as 16:40 horas

Relator:

Fabrício Vieira Juntolli
Coordenador da CBAP