HISTÓRICO

Os primeiros relatos e discussões sobre Agricultura de Precisão - AP surgiram em 1929, porém tiveram destaque a partir da década de 80. Devido aos avanços e à difusão dos sistemas de posicionamento geográfico, sistemas de informações geográficas, monitoramento de colheita e também ao desenvolvimento da informática. No Brasil a AP foi introduzida no inicio dos anos 90 onde foi direcionada pelas máquinas agrícolas, embarcando-se a elas receptores GNSS (Global Navigation Satelite System), sofisticados computadores de bordo e sistemas que possibilitam a geração de mapas de produtividade.

Com a inovação tecnológica, aprimorou-se o mapeamento da variabilidade do solo, plantas e outros parâmetros, resultando numa aplicação otimizada de insumos, diminuindo custos e impactos ambientais negativos, aumentando o retorno econômico, social e ambiental.

No meio acadêmico, a Escola Superior de Agronomia Luiz de Queiroz - ESALQ/USP foi uma das pioneiras, organizando em 1996 o primeiro Simpósio sobre AP.

No início dos anos 2000, surgiu o Projeto Aquarius, desenvolvido pela Universidade Federal de Santa Maria - UFSM em parceria com empresas privadas. Neste mesmo período, outras instituições de pesquisa como a Universidade Federal de Viçosa - UFV, Universidade de São Paulo, Universidade de Campinas a criação da rede de AP pela Embrapa, dentre outras instituições tiveram iniciativas importantes.

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) iniciouse com a criação da Coordenação de Acompanhamento e Promoção da Tecnologia Agropecuária (CAPTA) em 2005. Onde criou um ambiente favorável e inovador para promover o desenvolvimento sustentável e a competitividade do agronegócio em beneficio da sociedade brasileira. A CAPTA tem utilizado as ferramentas e tecnologias da Agricultura de Precisão para atingir esse objetivo.

Em 2007, o MAPA com apoio do setor da AP, criou o Comitê Brasileiro de Agricultura de Precisão, oficializado pelo MAPA em dezembro de 2012 com o nome de Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão - CBAP.

Com caráter consultivo e propositivo, a CBAP vem buscando solucionar os principais gargalos que restringem o desenvolvimento da AP no Pais.



Missão Mapa

Promover o desenvolvimento sustentável e a competitividade do agronegócio em benefício da sociedade brasileira

www.agricultura.gov.br

0800-7041995

Contatos:

Fabrício Vieira Juntolli - Coordenador da CBAP fabricio.juntolli@agricultura.gov.br

Roberto Lorena de Barros Santos - Coordenador CAPTA roberto.lorena@agricultura.gov.br

Tel.: (61) 3218 -2922, 3218-2319 | Fax: (61) 3322-0676

Pelo Link:

http://www.agricultura.gov.br/desenvolvimento-sustentavel/ tecnologia-agropecuaria/agricultura-de-precisao

Coordenação de Acompanhamento e Promoção da Tecnologia Agropecuária - CAPTA

Departamento de Propriedade Intelectual e Tecnologia Agropecuária - DEPTA

Secretaria de Desenvolvimento Agropecuário e Cooperativismo - SDC

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA

Esplanada dos Ministérios, Bloco D Anexo A, sala 244 e 246 70043-900 Brasília-DF

Ministério da
Agricultura, Pecuária e



AGRICULTURA DE PRECISÃO

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



FOMENTO À AGRICULTURA DE PRECISÃO

A Agricultura de Precisão - AP é um sistema de gerenciamento agrícola baseado na variação espacial e temporal da unidade produtiva e visa ao aumento de retorno econômico, à sustentabilidade e à minimização do efeito ao ambiente.

Extremamente importante para garantir a competitividade e sustentabilidade do agronegócio brasileiro, sobretudo frente ao cenário de elevados custos dos insumos e da necessidade de redução dos impactos ambientais. Constitui um conjunto de tecnologias que permite uma exploração mais racional dos sistemas produtivos, otimizando o uso dos insumos reduzindo os impactos ambientais aumentando a lucratividade e a gestão da atividade.

A existência de uma demanda clara levantada junto aos setores da AP corroborada pela CBAP evidencia a importância do fomento da tecnologia e do papel do MAPA na promoção do desenvolvimento de tecnologia nacional e redução da dependência externa.

1. Objetivos (atribuições do MAPA):

- 1.1. Promover a divulgação, o uso da tecnologia e o desenvolvimento de tecnologia nacional:
 - Desenvolvimento do parque de máquinas e equipamentos agrícolas adequados às necessidades brasileiras;
 - Otimização do uso de insumos e redução de perdas; escalonamento de colheita; monitoramento de qualidade e delimitação de indicações geográficas;
 - Expansão da zootecnia de Precisão, da silvicultura de precisão e irrigação de precisão (gestão de recursos hídricos);
 - Desmistificação, barateamento, difusão das ferramentas e tecnologias da AP;
 - Capacitação e atualização de agentes e setores (público e privado);
 - Promoção e participação de eventos e intercâmbios relacionados ao tema;
 - Estabelecer políticas, diretrizes e prioridades na aplicação dos recursos públicos para o setor é promover o desenvolvimento sustentável e a competitividade do agronegócio em benefício da sociedade brasileira.
- 1.2. Levantar, caracterizar e qualificar as demandas e prioridades para o fomento da AP:
- 1.3. Coordenar a Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão CBAP;
- Identificar parceiros e recursos, articular cooperação para apoiar projetos específicos;

1.5. Impactos esperados: sustentabilidade e competitividade do Agronegócio Brasileiro, inclusão tecnológica, monitoramento dos impactos ambientais, gestão da atividade agropecuária, apoio à Defesa Agropecuária e Rastreabilidade e apoio a Zootecnia de Precisão.

2. Articulação, interlocução e cooperação:

2.1. A CBAP: Criada em 20 de setembro de 2012, pela portaria do MAPA numero 852, constitui um fórum de articulação, interlocução e proposição que envolve o MAPA, a academia, as indústrias de máquinas e equipamentos agrícolas, produtores, cooperativas, os prestadores de serviços específicos em AP. A Comissão possui o caráter consultivo e propositivo na elaboração de política públicas e captar os gargalos do setor.

Propostas do CBAP: promover a desmistificação da AP (elaboração de boletins e material de divulgação), a difusão e adoção da AP (redução do custo, desenvolvimento de tecnologia nacional), a capacitação de recursos humanos, em todos os níveis (de operadores a técnicos de assistência técnica e extensão rural) e eventos de sensibilização no MAPA (envolvendo outros ministérios - MCT, MC, MDIC, MDA).

2.2. Fundo Setorial do Agronegócio/Ministério da Ciência e Tecnologia: parceria e alocação de recursos para apoio aos projetos de Agricultura de Precisão no País.

3. Atividades em andamento:

- Levantamento de dados e informações setoriais, identificação de demandas e projetos prioritários, apresentação de subsídios ao estabelecimento de política setorial;
- Apoio à projetos de pesquisa em AP;
- Re-edição do Boletim e folder Técnico sobre AP,
- Apoio a realização de Workshops, seminários e congressos de AP;
- Elaboração de levantamentos estatísticos do setor, de acordo com cada segmento;
- Apoio a Grupos de Trabalho em AP: apoio à Força Tarefa Isobus -FTI, grupo de instituições que trabalham na elaboração de um padrão de comunicação eletrônica entre máquinas e implementos;
- Realização de parcerias para realização de Cursos a Distância de AP e gestão;

- Apoio a Workshop de Zootecnia de Precisão;
- Capacitação dos técnicos do MAPA para fomentar a AP nos Estados;
- Treinamento de pesquisadores em programas específicos em AP;
- Apoio a publicações de livros, artigos e manuais referentes a AP;
- Manutenção do link de AP no Site do MAPA e a criação do Site próprio para o setor de AP.

4. Demandas identificadas:

- Capacitação de técnicos e operadores de máquinas e equipamentos com tecnologia eletrônica embarcada;
- Estruturação de programas específicos para Agricultura de Precisão junto aos NIT's (Implementação da Lei da Inovação envolvimento efetivo do setor privado no estabelecimento de parcerias);
- Levantamento estatístico e estabelecimento de indicadores para AP (estatísticas de vendas de equipamentos, área plantada, outros);
- Ampliação do apoio financeiro à pesquisa, desenvolvimento e inovação no setor (Fundos Setoriais, BNDES, PAC C&T);
- Apoio a projeto de transferência de tecnologia, principalmente com foco nos pequenos e médios produtores;
- Criação de linha de credito especifica para AP;

5. Questões em aberto

- Definir a necessidade de marco regulatório específico e de adequação de normas correlacionadas vigentes;
- Discutir a pertinência de uma Política de Desenvolvimento da AP (recursos humanos, questões de infra-estrutura e logística) e definir passos para a sua elaboração;
- Identificação de estratégias para alavancar recursos financeiros (constituição de organizações/ fundos privados coorporativos para fins específicos - contrapartida de instituições privadas);
- Organização dos setores de AP que não possuem representatividade nacional;
- Implementar e manter um fórum de discussão virtual em Agricultura de Precisão;
- Divulgação de informações de domínio público, bem como demais documentos de interesse do Setor;
- Buscar mecanismos de introduzir nos currículos dos cursos técnicos, de graduação e de pós-graduação disciplinas na área de AP.