



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

## Generalizar a utilização da agricultura de precisão

### Como organizar a recolha e processamento de dados da agricultura de precisão de forma a otimizar a utilização dos fatores de produção e os rendimentos das culturas

O "Focus Group" da PEI-AGRI sobre agricultura de precisão juntou 19 peritos para tentarem responder a esta pergunta. O Focus Group decidiu alargar o âmbito das suas discussões, abrangendo também outras barreiras/entraves à adoção da agricultura de precisão em explorações agrícolas da UE. Começaram em junho de 2014 e produziram o último relatório em novembro de 2015. As recomendações do Focus Group são:

- ▶ Agricultores e cooperativas devem desempenhar um papel mais importante na inovação e na investigação de sistemas de apoio à decisão e na procura de soluções técnicas para os atuais problemas. É essencial testar as soluções, nas explorações agrícolas, em ambientes reais.
- ▶ Os consultores independentes desempenham um papel fundamental na generalização da utilização da agricultura de precisão.
- ▶ Para avaliar os benefícios económicos da agricultura de precisão, é necessário desenvolver ou adaptar ferramentas de cálculo fiáveis e modelos de apoio à decisão.
- ▶ São necessárias ferramentas de agricultura de precisão especificamente desenhadas para pequenas e médias explorações agrícolas.
- ▶ Muitos agricultores consideram que a agricultura de precisão não é rentável em pequenas explorações agrícolas, deste modo, é essencial desenvolver ações de formação a nível regional de modo a contrariar esta ideia junto dos consultores e dos pequenos agricultores.
- ▶ São ainda necessários passos importantes em soluções técnicas de modo a facilitar o controle eletrónico preciso de equipamentos e alfaia, máquinas, nanotecnologia e biossensores, drones e plataformas autónomas. É essencial uma abordagem multidisciplinar na I&D e eficiência do processo.
- ▶ Soluções técnicas precisam igualmente de ser desenvolvidas de modo a gerar mapas de aplicação que podem ser combinados com outros dados de modo a apoiar decisões de gestão.
- ▶ São necessários novos modelos de negócios para gestão de dados; deverão ser desenvolvidas a partilha e utilização de fontes de dados abertas de modo a permitir que a agricultura de precisão atinja um nível superior. É crucial o reconhecimento da pertença dos dados. É essencial a existência de portais que facilitem a troca de informação.

*"A minha exploração agrícola utiliza GPS, sensores remotos, navegação por satélite, sondas para medir a humidade do solo, estações meteorológicas, scanners de solo e mais. Como resultado, economizamos água e fertilizantes e usamos menos produtos fitossanitários. Pouparamos ainda muito combustível. Eu trouxe experiência de campo para o Focus Group e regresssei com uma série de boas ideias úteis. O Focus Group reconhece a importância da partilha de informação através de explorações agrícolas "embaixadoras" as quais acolhem bem os visitantes, como nós fazemos."*

- Jacob van den Borne (Netherlands), um dos peritos do Focus Group da PEI-AGRI sobre agricultura de precisão -

# Generalizar a utilização da agricultura de precisão

## Ideias para Grupos Operacionais

### Grupos operacionais relacionados com tecnologia e intercâmbio de conhecimentos envolvendo agricultores

- ▶ Co-criação de ferramentas de análise e de gestão de dados para Agricultura de Precisão.
- ▶ Testagem de ferramentas de apoio à decisão em diferentes situações reais de exploração.
- ▶ Aplicações de deteção remota para a agricultura utilizando imagens combinadas de veículos não tripulados (drones), aeronaves tripuladas e satélites.

### Grupos operacionais responsáveis pelo estudo dos riscos de investimento e pela normalização

- ▶ Análise custo-benefício das componentes da agricultura de precisão e sistemas completos.
- ▶ Quantificar melhor os benefícios atuais dos diferentes tipos de agricultura de precisão.
- ▶ Desenvolver cálculos económicos para diferentes sistemas de cultivo, áreas geográficas e condições socio-económicas, na UE.

### Grupos operacionais que respondam às necessidades das pequenas e médias empresas agrícolas

- ▶ Desenvolvimento de melhores práticas de agricultura de precisão para pequenas explorações agrícolas / pecuárias.
- ▶ Valor-acrescentado pela utilização de agricultura de precisão em produções de cadeia curta para produtos especializados.
- ▶ Desenvolvimento de dispositivos simples e baratos para permitir aos agricultores testar as ferramentas de agricultura de precisão sem grandes investimentos.

## As necessidades de investigação a partir da prática

- ▶ Desenvolver técnicas de gestão e análise de dados apropriados para uma variedade de empresas e tipos de dados, envolvendo os diferentes agricultores como parceiros.
- ▶ Desenvolvimento de soluções técnicas para gerar mapas de aplicação realistas.
- ▶ Investigação sobre maquinaria barata e robusta e máquinas e software para agricultura de precisão.
- ▶ Produtos e serviços que podem fazer a ligação entre os dados de campo da agricultura de precisão, ou ao nível animal, diretamente até aos alimentos processados e a toda a cadeia de valor.
- ▶ Novos modelos de negócio para gestão de dados, partilha e fontes de dados, reconhecimento da posse dos dados.

## Para mais ideias para Grupos Operacionais e necessidades de investigação por favor consulte o relatório final.

### Mais informações no Sítio da PEI-AGRI

<a href="#">Focus Group webpage</a>	Ideias inspiradoras
<a href="#">Relatório final</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ <a href="#">Agricultura de precisão, é fundamental utilizar a tecnologia certa e a partilha de conhecimentos</a></li><li>▶ <a href="#">Lidar com as pragas do ar</a></li><li>▶ <a href="#">Cumprimento dos regulamentos ambientais na pulverização das culturas</a></li></ul>

Contacto: Serviço de Apoio da PEI-AGRI - Avenue de la Toison d'Or 72 - 1060 Bruxelas - BÉLGICA  
Tel +32 2 543 73 48 - [servicepoint@eip-agri.eu](mailto:servicepoint@eip-agri.eu) - [www.eip-agri.eu](http://www.eip-agri.eu)

## Junte-se à Rede PEI-AGRI !

Registe-se em [www.eip-agri.eu](http://www.eip-agri.eu) onde pode encontrar pares, projetos, ideias e recursos para catalisar a inovação na agricultura, silvicultura e na horticultura.