



## Agricultura 4.0 - a nova revolução tecnológica

Na atualidade o setor agrícola enfrenta grandes desafios destacando quatro, nomeadamente: questões demográficas; escassez de recursos naturais; alterações climáticas e desperdício; aos quais terá de responder com tecnologia cada mais sofisticada, de modo a produzir mais alimentos com menos recursos, reduzindo a pressão sobre os ecossistemas naturais.

Numa ótica de maximização de recursos, a agricultura está a evoluir no sentido de uma gestão de inputs - água, adubos, pesticidas, sementes, etc. - na medida das estritas necessidades das plantas e não de modo uniforme em toda a parcela agrícola. Alguns agricultores já estão a fazer a transição para esta agricultura de "taxa variável", recorrendo a tecnologias digitais integradas que lhes fornecem informações constantes e em tempo real sobre as culturas agrícolas, ajudando a otimizar a produção em todas as suas etapas. Nesta 4ª revolução tecnológica da agricultura será comum o uso de drones, sensores, visão artificial, robôs, entre outras ferramentas, que vão transformar a forma de produzir alimentos e outros bens e recursos de origem vegetal.

O II Simpósio Ibérico de Engenharia Hortícola (SIbEH2020), onde serão apresentados os últimos avanços em Agricultura 4.0, vai reunir a comunidade técnico-científica de Portugal e Espanha. A Associação Portuguesa de Horticultura, a Sociedad Española de Ciencias

Hortícolas e a Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Viana do Castelo, entidade anfitriã deste simpósio, convidam todos os agentes do setor, desde a investigação e desenvolvimento aos utilizadores, a submeterem trabalhos a serem apresentados no Simpósio, até 1 de novembro de 2019, e contribuir para a discussão desta importante área de conhecimento.

Inspirados nesta 4ª revolução tecnológica dedicamos vários artigos da Revista da APH ao tema da Robótica na Agricultura. É uma pequena mostra da tecnologia robótica e dos sistemas de inteligência artificial desenvolvidos por universidades, centros de investigação e empresas, em Portugal e no estrangeiro.

Por último, é com agrado que convidamos os nossos associados a visitar o novo website da Associação Portuguesa de Horticultura, no mesmo endereço - [www.aphorticultura.pt](http://www.aphorticultura.pt) -, mas agora com um design renovado, mais apelativo, integrando novas funcionalidades. Uma das novidades é o acesso à versão digital da Revista da APH (exclusivo para sócios), que passa a poder ser lida na íntegra no nosso website e descarregada para futuras leituras. Basta solicitar uma senha de acesso na homepage e desfrutar das últimas edições da Revista da APH.

Boa leitura (em papel ou na versão digital)! ■

**José Alberto Pereira**  
Presidente da APH