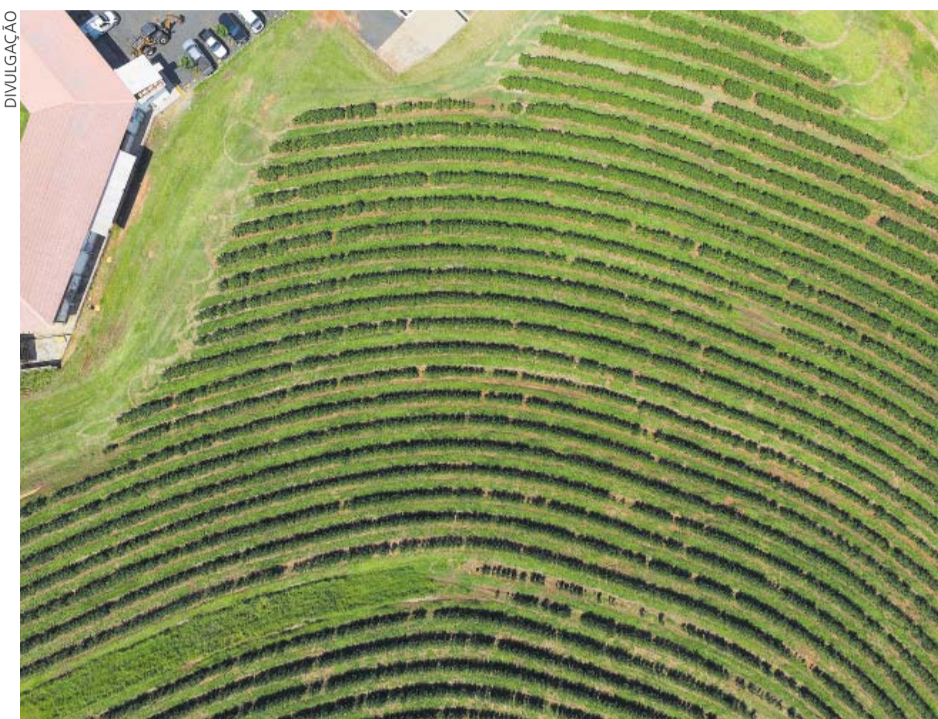


# Fatec de Pompeia utiliza drones no curso de Big Data no Agronegócio

**A** compra de seis veículos aéreos não tripulados (Vants) é a mais recente novidade do curso de Big Data no Agronegócio, o primeiro do gênero na América Latina e oferecido no Brasil apenas na Faculdade de Tecnologia do Estado (Fatec) Shunji Nishimura, de Pompeia, região de Marília, interior do Estado.

**Única da América Latina a oferecer essa graduação, instituição acaba de adquirir seis veículos aéreos não tripulados; proposta é formar profissional capaz de diminuir perdas e aumentar produtividade no campo**



Drones - Usados em sobrevoos de até 300 metros de altura; na foto, cafeeiro na Fatec Pompeia

Do modelo DJI Phantom 3 Advanced, os drones foram adquiridos pela Fundação Shunji Nishimura de Tecnologia por R\$ 36 mil e estão sendo utilizados pelos alunos para documentar locais de plantação, em sobrevoos domésticos de até 300 metros de altura.

O objetivo dos voos radiocontrolados é gerar imagens aéreas de zonas de cultivo e, depois, usando softwares específicos, extrair informações desse material. Assim, será possível identificar em uma fotografia o total de mudas em determinada área ou, ainda, as falhas e linhas de plantio, entre outras possibilidades. Um dos exemplos mais recentes do uso de drones na Fatec Pompeia é o projeto em andamento, em campos de soja, no município de Lucas do Rio Verde (MT), para rastrear exemplares atacados por nematoides, parasitas microscópicos.



Graduação - Curso é oferecido no período vespertino e tem 3 anos de duração

Morador de Pompeia e calouro da primeira turma de Big Data no Agronegócio, Elton Fernandes, de 26 anos, explica que o drone voa, em média, a 100 metros de altura, e sua câmera de 12 megapixels produz sequências de milhares de fotografias com altíssima definição. Do total de imagens, são selecionadas entre 50 e cem para compor o chamado ortomosa-

co, isto é, um mapa juntando todas e identificando as áreas atacadas pelos nematoides. "Como os parasitas enfraquecem e secam as plantas, é possível diferenciar as sadias das doentes observando tamanho e cor", explica o estudante.

**Pioneirismo** - Vespertina e com três anos de duração, a graduação tecnoló-

gica em Big Data no Agronegócio oferece 40 vagas a cada semestre. No último Vestibular da Fatec, realizado em janeiro, a procura foi de 2,85 candidatos disputando cada uma das vagas. A primeira turma iniciou as aulas em fevereiro; e o conteúdo acadêmico dos seis semestres foi elaborado por professores do Centro Paula Souza em parceria com a Fundação Shunji Nishimura de Tecnologia. O curso é mais uma ação conjunta das duas instituições na área do agronegócio. Em fevereiro de 2010, criaram, juntas, o curso de Mecanização em Agricultura de Precisão, outra formação superior oferecida na Fatec Pompeia.

Segundo o professor Luís Hilário Toller Garcia, doutor em engenharia mecânica pela Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (EESC-USP) e coordenador do curso recém-iniciado, a chamada Big Data é uma área nova no campo da tecnologia da informação. "Sua proposta é aproveitar a atual capacidade computacional para processar grandes volumes de dados e encontrar correlações entre eles, de modo a extrair pontos específicos e possibilitar a tomada de decisões estratégicas no agronegócio, hoje a principal fonte de riquezas brasileiras", observa.

**Metodologia** - Responsável pelas disciplinas de Lógica de Programação e de Projeto Integrador de Lógica de Programação, o professor Garcia sublinha que o curso pretende formar profissionais capazes de diminuir as perdas existentes no trajeto entre o campo e a mesa dos cidadãos, hoje estimadas em 6% do Produto Interno Bruto (PIB) mundial, cerca de US\$ 15,4 trilhões. "O intuito é combater esse desperdício e aumentar a produtividade do agronegócio, em especial o brasileiro, o mais competitivo do mundo", explica.

De acordo com o professor Tsen Chung Kang, um dos idealizadores do curso, uma das estratégias adotadas é o **Deep Learning** (aprendizado profundo). Originária do Canadá e adaptada à realidade brasileira, essa metodologia de ensino consiste em propor ao aluno desafios que lhe permitam compreender quais áreas de conhecimento têm maior relevância e como resolver, em equipe, um problema.

Rogério Mascia Silveira  
Imprensa Oficial - Conteúdo Editorial

**SERVIÇO**

Fatec Shunji Nishimura (Pompeia)  
[www.fatecpompeia.edu.br](http://www.fatecpompeia.edu.br)  
Telefone (14) 3452-1294  
E-mail [f259dir@cps.sp.gov.br](mailto:f259dir@cps.sp.gov.br)  
Vestibular da Fatec  
[www.vestibularfatec.com.br](http://www.vestibularfatec.com.br)



Novidade - Foram compradas seis unidades por R\$ 36 mil



Garcia - Objetivo é reduzir perdas entre o campo e a mesa

## Estado vai investir R\$ 45 milhões para ampliar vagas em creches

Mais uma parceria para ampliar a oferta de vagas em creches foi acertada na segunda-feira, 10, por meio da assinatura de convênio entre o Governo do Estado e a prefeitura de São Paulo. O convênio faz parte das decisões adotadas em reunião do Executivo paulista e a prefeitura com as administrações estadual e municipal. Na área de educação infantil, serão inves-

tidos R\$ 45 milhões para instalação de creches em diversas regiões da capital.

Atualmente, 309 creches estão em construção no Estado de São Paulo, sendo cinco na capital paulista. As construções tiveram início em 2011, época de assinatura dos primeiros convênios. Na capital, a primeira creche desse lote foi inaugurada em 2012.

Parcerias entre Governo do Estado e prefeituras estão beneficiando diversos municípios paulistas pelo Programa Creche-Escola ([goo.gl/FTrGkl](http://goo.gl/FTrGkl)). Até o momento, foram entregues 224 unidades para atendimento da educação infantil, 34 delas na capital, com investimentos de R\$ 49 milhões. Pelo programa, o Governo do Estado repassa

os recursos financeiros e acompanha o andamento das obras. As prefeituras, por sua vez, cedem o terreno e promovem a licitação para a construção e condução dos serviços. Texto completo disponível em [goo.gl/g02EAX](http://goo.gl/g02EAX).

Imprensa Oficial - Conteúdo Editorial  
Portal do Governo do Estado