



Fatec Pompeia utiliza drones no curso de Big Data no Agronegócio

Ideia é desenvolver sistemas informatizados integrados aos Vants para elaboração de soluções que auxiliem no controle da produção agrícola

Cada vez mais presentes no mundo do agronegócio, os veículos aéreos não tripulados (Vants) tornaram-se uma nova ferramenta de ensino da Faculdade de Tecnologia do Estado (Fatec) Pompeia. Parceira do Centro Paula Souza na implantação da unidade, a Fundação Shunji Nishimura de Tecnologia adquiriu seis aparelhos *DJI Phantom 3 Advanced* para serem utilizados pelos alunos.

Os drones, como são conhecidos, foram batizados com esse nome devido ao zumbido que produzem, em uma referência à palavra zangão em inglês. Desenvolvidos para atuar inicialmente em ações militares, os Vants aos poucos foram ganhando outros mercados e agora terão seu potencial explorado pelos estudantes do curso superior de Tecnologia em Big Data do Agronegócio.

Para o coordenador do curso, Luis Hilário Tobler Garcia, a agricultura é um dos setores da economia que apresentam as maiores possibilidades de geração de novas tecnologias aliadas à utilização de drones. “Há uma demanda crescente por sistemas informatizados para elaboração de diagnósticos específicos que auxiliem o produtor rural na tomada de decisões”, afirma.

Metodologia inovadora

Os novos drones já começaram a ser operados neste primeiro semestre em que o curso entrou em atividade, na elaboração do projeto integrador dos alunos. Trata-se de uma tarefa multidisciplinar que desafia os estudantes a resolverem problemas em equipe como forma de construir o conhecimento. A proposta está inserida no modelo de ensino e aprendizagem *Profound Learning*, metodologia pedagógica canadense aplicada no curso.

Com a coleta das imagens geradas pelos Vants, os alunos vão criar um algoritmo para processar informações relacionadas às condições dos locais de

plantação, quantidade de mudas e espécies, identificação de doenças, análises de falhas de plantio, entre outras finalidades.

“O trabalho com os drones estimula os estudantes a desenvolver uma série de habilidades em áreas como matemática, lógica de programação, língua estrangeira, gestão e planejamento estratégico. Essa experiência será um grande diferencial para o mercado de trabalho”, ressalta o coordenador do curso.

Foto: Divulgação



Drones terão seu potencial explorado pelos alunos. [Veja mais fotos](#)

Sobre o Centro Paula Souza – Autarquia do Governo do Estado de São Paulo vinculada à Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação, o Centro Paula Souza administra as Faculdades de Tecnologia (Fatecs) e as Escolas Técnicas (Etecs) estaduais, além das classes descentralizadas – unidades que funcionam com um ou mais cursos técnicos, sob a supervisão de uma Etec –, em mais de 300 municípios paulistas. Nas Etecs, o número de matriculados nos Ensinos Médio, Técnico integrado ao Médio e no Ensino Técnico, para os setores Industrial, Agropecuário e de Serviços, ultrapassa 208 mil estudantes. As Fatecs atendem cerca de 80 mil alunos nos cursos de graduação tecnológica.

Assessoria de Comunicação do Centro Paula Souza

Tels: (11) 3324-3355 / 3324-3362 / 3324-3363

imprensa@cps.sp.gov.br – www.cps.sp.gov.br