

## FATEC BOTUCATU REALIZA O III FATEC GAMES

Dia  
**08/06**  
2019

**III**  
**FATEC**  
**GAMES**

A partir das  
**13h**

**JOGOS SELECIONADOS**

JUST DANCE / FIFA 2019 / STREET FIGHTER  
COUNTER STRIKE / TEKKEN / MORTAL KOMBAT XI

Cosplay | Card & Games | Workshop de RPG  
Sala de KPop | Sala de animes | Realidade Virtual

Mais informações em @ftcbotucatu

Local:

Parceiros:

PowerCon ANIME FESTIVAL | Yume Botucatu | Fatec Botucatu

A Faculdade de Tecnologia de Botucatu promoveu no último sábado, dia 08 de junho de 2019, a partir das 13h, a terceira edição do Fatec Games. O evento ocorreu anualmente, organizado por alunos, auxiliares docentes e professores do Curso Superior de Análise e Desenvolvimento de Sistemas (ADS) da Faculdade.

Segundo o Prof. Gustavo Kimura Montanha, coordenador do curso, o Fatec Games surgiu com o objetivo de estreitar as relações da comunidade botucatuense com a Faculdade e também permitir que os alunos pudessem participar efetivamente da organização de um grande evento.

No ano passado, compareceram ao evento mais de 500 pessoas entre jovens, alunos, famílias e grupos temáticos participando de atividades como Salas de Anime, Salas de Board Games, Salas KPOP, Torneios de FIFA, Street Fighter, Just Dance, Counter Strike dentre outros.

Esse ano, o III FATEC GAMES contou a colaboração especial da PowerCon e da Yume e teve a participação de mais de 1000 pessoas.

Dentre as atividades gratuitas, o público pode dançar nas Salas de Just Dance e KPOP, acompanhar os jogos de Board Games e Card Games, assistir aos concursos de Cosplay e Salas Anime, participar de Workshops de RPG e mergulhar em experiências de Realidade Virtual.

Todos aqueles que participaram dos jogos competitivos, trouxeram 1kg de alimento para colaboração com as instituições de caridade. Dentre os jogos, o público pode se inscrever nos torneios de FIFA 2019, Mortal Kombat 11, Tekken 7 e Street Fighter V, todos para o console PS4.

Ocorreu também um Torneio Especial de Counter Strike, restrito à participação somente dos alunos regularmente matriculados na instituição.

Todos os campeões receberam uma premiação especial, um troféu personalizado desenvolvido e impresso pelos alunos e professores do projeto de impressão 3D da faculdade.



*Primeira reunião da Comissão Organizadora*



*Participantes do Torneio de Counter Strike*



*Os troféus feitos na impressora 3D da Fatec Botucatu*

CONFIRA FOTOS DO EVENTO!



## AGROAÇÃO



Os alunos do curso de Tecnologia em Agronegócio tiveram mais uma palestra dentro do Projeto AGROAÇÃO. O convidado da empresa CITROSUCO, Helan Brandão da Rocha, além de administrador em uma das fazendas da empresa aqui na região de Botucatu, atualmente frequenta o 5º ciclo do Curso de Agronegócio. Ele apresentou a empresa e também sua trajetória profissional, destacando ao término da apresentação informações relacionadas ao perfil profissional fornecendo dicas importantes para quem deseja ingressar neste segmento.



*Palestrante Helan recebendo os agradecimentos do Prof. Fabio B. Tonin – coordenador do curso de Agronegócio*

## ENCERRAMENTO PÁScoa SOLIDÁRIA



*Os chocolates alegraram a Páscoa de muitas crianças botucatuenses*

Na edição de número 35 informamos que por iniciativa do egresso da Fatec, Rodrigo Pereira de Moraes, foi criada a Copa Chocolate 2019 com a finalidade de arrecadar caixas de bombons de chocolate para distribuir à diversas entidades assistenciais da cidade de Botucatu, com o apoio da Fatec.

Nesta edição temos a grata satisfação de publicar a entrega das 1484 caixas de bombons arrecadadas. Parabéns a todos os participantes por esse ato de solidariedade às entidades botucatuenses.



*Os chocolates alegraram a Páscoa de muitas crianças botucatuenses*

**ONDE ESTÁ VOCÊ?**

## **COLUNA DO EGRESSO**

**Roger Gomes**

**Egresso de Informática para Gestão de Negócios**



Devido a uma oportunidade de emprego Roger e esposa deixaram a cidade de Bauru e se instalaram em Botucatu. Por questões logísticas ele teve que deixar o curso de Engenharia Elétrica que fazia na Unesp e em 2006, face à sua experiência na área da Informática, entrou na Fatec como Responsável pela manutenção dos Laboratórios (antigo cargo de Instrutor de Informática do CPS) e quando conheceu o curso de Informática para Gestão de Negócios, não hesitou em prestar o vestibular. Aprovado, passou a trabalhar pela manhã, estudar à tarde, voltando para terminar o turno de trabalho, à noite.

“Escolhi o curso por ser minha área desde 1992, quando iniciei como instrutor de Cursos Profissionalizantes de informática em Bauru. Essa decisão foi muito acertada e importante para mim. Abriu portas para atuar como Docente em Cursos Superiores. Aprendi muita coisa sobre Gestão de Negócios e Engenharia de Software que, apesar de trabalhar há muito tempo na área de computação, ainda não conhecia tão profundamente tais conceitos. Ao terminar o curso, na cerimônia de colação de grau em 2010, recebi o prêmio Honra ao Mérito Acadêmico como Melhor Desempenho das turmas formadas naquele ano”, declara Roger, muito entusiasmado.

Deu continuidade aos estudos cursando Especialização em Engenharia de Produção, para agregar conhecimento na área de Gestão da Produção e Automação Industrial. Especializou-se também em Docência no Ensino Superior e mais

recentemente, recebeu o título de Doutor pela UNESP de Botucatu com Dissertação e Tese nas áreas de Banco de Dados e Inteligência Artificial, depois de ter passado pelo Mestrado na mesma área.

Em 2008, após o término do contrato com a Fatec, fundou uma escola de Informática que funcionou até início de 2010. Em julho de 2010, logo depois de formado, passou no concurso para Professor do Curso Técnico em Informática da ETEC-CPS. No mesmo ano foi contratado como docente do Curso Superior de Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Eduvale, onde permanece até hoje como Docente e, em 2013 após concluir o Mestrado, foi selecionado para atuar como Coordenador do curso, atividades que exerce até hoje naquela IES.

“Iniciei como docente por tempo determinado na Fatec em 2016, onde estudei e aprendi muito, no ano seguinte, depois de muito estudo e esforço, fui aprovado no concurso público da Fatec onde leciono até hoje, por tempo indeterminado. É muito gratificante você estudar em uma Faculdade, passar por outros ambientes e experiências e retornar como professor da escola que lhe formou” afirma com muito orgulho nosso professor Doutor Roger Gomes.

As disciplinas Arquitetura e Organização de Computadores, Auditoria de Sistemas, Algoritmos e Lógica de Programação, Governança de Tecnologia da Informação, Laboratório de Banco de Dados e

Laboratório de Engenharia de Software estão sob a “batuta” do professor Roger.

Como aluno do mestrado e logo em seguida do doutorado, desde 2013 nessa missão de atualização acadêmica, não teve e não tem tempo para hobby.

Após a defesa do doutorado, iniciou outra Pós-Graduação Lato Sensu em Inteligência

Artificial e Aprendizado de Máquinas na PUC, com previsão de término para final de 2020. “Esse será meu Hobby daqui até lá, estudar mais um pouco”, diz o professor Roger.

Mas nas entrelinhas disso tudo sempre sobra um tempinho para os amigos, para um churrasco, tocar violão e andar de moto nas montanhas de Botucatu...



**Fatec**  
Botucatu

#### EXPEDIENTE

Via Tecnológica é um jornal da Faculdade de Tecnologia de Botucatu.

Site: [www.fatecbt.edu.br](http://www.fatecbt.edu.br)

Endereço: Av. José Ítalo Bacchi, s/n

Jardim Aeroporto Botucatu (SP) (14)3814.3004

Diretor: Prof. Dr. Celso Fernandes Joaquim Júnior

Vice-Diretor: Prof. Dr. Roberto Antonio Colenci

Organizador: Prof. Esp. José Augusto Rota

Diagramação: Fernanda L N A Azevedo

Colaboradores: alunos, professores e funcionários da Fatec-Botucatu.

Edição Digital

Fale conosco: [jornal@fatecbt.edu.br](mailto:jornal@fatecbt.edu.br)

## APLICAÇÃO DA PROVA DE PROFICIÊNCIA - TOEIC-Bridge



*Aplicação da Prova TOEIC-Bridge ADS V e AGRO IV 19h00.*

No período compreendido entre a quarta-feira 22 de maio e terça-feira seguinte, 28 de maio, a Fatec-Botucatu aplicou a prova de Proficiência TOEIC-Bridge 2019-1.

A aplicação das provas de proficiência TOEIC e TOEFL, bem como suas variantes, faz parte do Programa Idiomas sem Fronteiras (IsF)/ MEC.

O Isf tem como principal objetivo promover ações visando uma política linguística para a internacionalização do Ensino Superior Brasileiro. Entre as várias ofertas de serviços e programas que o IsF oferece, estão os Testes de Proficiência e o curso de inglês, online, My English Online (MEO), desenvolvido pela Cengage Learning e pela National Geographic.

A Fatec-Botucatu, fazendo parte do IsF, poderá ter as aplicações dos testes de Proficiência rotineiramente, ao longo dos semestres, além do curso MEO.

É importante lembrar, também, que a ARInter, Assessoria de Relações Internacionais, do Centro Paula Souza, tem forte interesse e dá amplo apoio às ações da parceria Fatec-IsF.



*Profa. Maria Fernanda e Prof. Nagao, aplicadores da prova*

Pudemos contar com a grande participação dos alunos dos IV, V e VI ciclos dos cursos de ADS (manhã e noite), Agronegócio, Logística, Produção e Radiologia. Os professores de Inglês Maria Fernanda Martins e Marco Nagao são os aplicadores do exame na Fatec Botucatu, que orgulhosamente, afirmam que “quem merece os parabéns por esse sucesso são os alunos, que participaram massivamente. Foram 133 inscrições! Esperamos conseguir, para o próximo semestre, abarcar os alunos do III ciclos, também!”



*Aplicação da Prova TOEIC-Bridge, ADS VI e AGRO V, 20h50.*

## FATEC BOTUCATU EXPANDE PROJETO DE IMPRESSORA 3D

No início desse semestre, o diretor da Faculdade Prof. Celso Fernandes Joaquim Junior adquiriu uma nova impressora 3D da marca Tarântula com o objetivo de oferecer treinamentos e capacitações para professores e auxiliares docentes com o objetivo de possibilitar seu uso e aplicação juntos aos alunos da Faculdade.

O responsável pelo projeto Prof. Ricardo Rall, vem desenvolvendo junto com os alunos projetos multidisciplinares aplicáveis às áreas de Tecnologia, Agronegócio, Indústria e Automação.

Além dos projetos, os alunos puderam participar também de um Mini-curso de impressora 3D com o objetivo de fornecer conhecimentos básicos em Design e Impressão 3D.

Por meio de aula totalmente prática, em uma primeira etapa foram abordadas técnicas básicas de criação 3D de um chaveiro personalizado utilizando o software Blender, e na segunda parte o chaveiro criado pelo aluno foi impresso e materializado na impressora 3D.

O coordenador do Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas Prof. Gustavo Montanha salienta a importância do projeto na aproximação entre alunos da faculdade: - “Soluções diversas nas áreas de Logística, Produção Industrial, Radiologia e Agronegócio podem ser propostas em projetos multidisciplinares que envolvam e desafiem alunos do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas”.

Na próxima edição, teremos mais novidades sobre os treinamentos e trabalhos impressos pela 3D.



*Troféu desenvolvido pelo Prof. Ricardo Gasperini para o Evento Fatec Games.*



*Montagem da impressora 3D com os alunos Bruno Dias e Lucas Vieira, Prof. Ricardo Rall e auxiliar docente Rubens Sacramento*

## PARCERIA: AGRONEGÓCIO-FATEC BOTUCATU & SENAR



Assim como em 2018, mais uma vez em parceria com o Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR), uma nova turma formada exclusivamente por alunos do curso de Tecnologia em Agronegócio da FATEC de Botucatu iniciou o curso de aperfeiçoamento junto ao Programa Empresário Rural.

Trata-se de um curso apostilado, oferecido totalmente gratuito, com carga de 172 horas organizado em 10 módulos, no qual os participantes recebem capacitação e aplicam na prática a gestão de uma propriedade rural. Os participantes desenvolvem “a campo” a coleta e análise de dados, para posteriormente desenvolver um planejamento e possíveis tomadas de decisão. Ao final elaboram um projeto viável, do ponto de vista de uma empresa rural, e entregam para a fazenda onde o estudo foi realizado.

Durante este programa os alunos identificam a possibilidade de aplicar na prática conteúdos abordados em diversas disciplinas do curso de Agronegócio que estão cursando, servindo como motivador para buscarem mais informações e aprimorarem seus aprendizados. Após a capacitação os alunos sentem-se mais confiantes para a elaboração de projetos rurais.



# ALUNA DA FATEC BOTUCATU PUBLICA ARTIGO NA REVISTA CULTIVAR MÁQUINAS

**AGRICULTURA DE PRECISÃO**



## Ajuda das alturas

*A adoção de tecnologias relacionadas à Agricultura de Precisão é realidade cada vez mais presente entre os produtores, e nesse contexto a utilização de Vants tem se consolidado como excelente opção para suprir diversas demandas nas propriedades rurais.*

O uso da Agricultura de Precisão é o gerenciamento da variabilidade espacial de produção e dos fatores nela envolvidos, realizado por meio de tecnologias recentes adaptadas para o meio agrícola, com o objetivo de possibilitar e reduzir o uso de insumos e do impacto sobre o meio ambiente (Ciani; Moraes, 2014).

A Agricultura de Precisão ainda desperta fascínio pela tecnologia e futuro que ela representa. Aos mais conservadores, porém, tende a gerar uma posição oposta de cautela e desconfiança do novo ou demasiadamente novo. Após uma década e mais no País, ainda há os fascinados e as posições mais conservadoras. Entretanto, o avião é irrefutável, houve amadurecimento, o mercado se estabeleceu e a academia trouxe os resultados que são sustentados cientificamente (Evans, 2014).

Devido à necessidade de medidas de gestão adaptadas à realidade de cada produtor, hoje em dia se faz necessária a avaliação dos dados obtidos por meio das tecnologias. Em relação de sua importância econômica, a Agricultura de Precisão requer medidas de cuidado e manejo adequadas, para que este não sempre venha a agregar positivamente na economia do País. Porém, hoje em dia são encontradas diversas interferências naturais que vêm impedindo os produtores de atingirem o potencial máximo de produtividade. O motivo de parte disso são as constantes mudanças climáticas, que acabam colocando em risco a vida útil do plantio. Também se podem citar as frequentes infestações de pragas e doenças (Dantas; Paris, 2014).

Os Vants (Veículos Aéreos Não Tripulados) foram criados inicialmente para fins militares, mas como toda tecnologia acabou sendo melhor explorada, se destacando em diversas áreas como na vigilância, na cartografia, no controle de tráfego urbano, em busca e resgate, no acesso a regiões afastadas e na agricultura, que juntamente com câmeras nos permite confeccionar mapas das propriedades devido ao seu bom desempenho em baixas altitudes, permitindo para gerar dados sobre a produtividade que são de grande importância para o produtor.

A agricultura cada vez mais pode contar com a implementação de tecnologias que se beneficiem em algum estágio produtivo ou em todos. A utilização de Vant para a coleta de imagens, nos quais, posteriormente, serão utilizadas técnicas de visão computacional para atingir objetivos diversos é, nesse contexto, bom exemplo (De Silva et al, 2014).

Este trabalho é de natureza analítica, e tem como objetivo principal estabelecer um estudo detalhado sobre a relação entre a Agricultura de Precisão e o Vant, levantando assim as inovações que trouxe para os seus processos produtivos, com base em pesquisas realizadas por todo o mundo, através de um levantamento bibliográfico e particularizando assim sua importância juntamente com as vantagens de sua aplicação dentro das propriedades rurais.

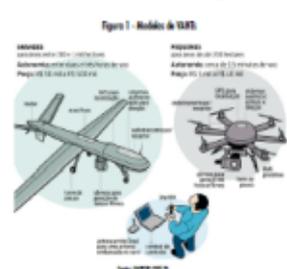
Em qualquer produção encontram-se várias etapas, as quais dependem de uma tomada de decisão adequada para colocar os benefícios em prática, de uma forma que sejam diminuídos as perdas e o tempo gasto no processo produtivo, fazendo com que se aumentem os lucros e diminuam os gastos respectivos. Na agricultura, onde o produtor se vê à frente de muitas responsabilidades no dia a dia, não é diferente.

Para uma eficiente e eficaz tomada de decisão é necessário que esse produtor conheça sua propriedade em todos os aspectos, onde cada vez mais são desenvolvidas tecnologias que colaboram para trazer mais autonomia para o campo.

Nesse cenário, imagens aéreas ganham destaque e têm sido cada vez mais utilizadas como ferramenta de auxílio para o planejamento de variações de crescimento e previsão de produção na agricultura de precisão, destacando-se assim o vant, por sua facilidade e por estar cada vez mais acessível, tecnologia que já colabora para o levantamento de dados das propriedades rurais.

Além de aeronave, o vant é composto por uma estação de controle em solo, o GCS (Ground Control Station), através do qual é possível planejar a missão a ser executada e acompanhar todo o trabalho realizado remotamente. Em geral, possibilita visualizar o mapa do local e ser monitorado, com a referência de posição do Vant. O Vant possui também um GPS acoplado (Sistema de Posicionamento Global), assim como uma unidade de navegação inercial. O veículo não aceita comando de movimento diretamente ligado pelo GPS, devido à grande margem de erro deste, recorrendo a uma unidade de navegação inercial (IMU), garantindo melhor precisão de posição. A navegação inercial é utilizada por foguetes, submarinos e também por navios para determinar coordenadas (Embrapa, 2014).

Existem dois tipos de Vants, os drones multirrotores e os Vants de asa fixa. Os drones são úteis para quem quer mapear áreas e não se incomode em realizar voos mais longos. Porém, para



**Figura 1 - Modelo de Vant**

36 Março 2022 • www.revistacultivar.com.br

Março 2022 • www.revistacultivar.com.br 37

A aluna Pâmela Rafaela Oliveira de Brito, orientada pelo Prof. Gustavo Kimura Montanha, publicaram o artigo "Ajuda das alturas" na edição de março da Revista Cultivar Máquinas.

O trabalho aborda a adoção de tecnologias relacionadas à Agricultura de Precisão, cada vez mais presente no cotidiano dos produtores rurais. Nesse contexto, a utilização de Vants tem se consolidado como excelente opção para suprir diversas demandas nas propriedades rurais.

Os Vants (Veículos Aéreos Não Tripulados) possuem aplicações em diversas áreas como vigilância, cartografia, controle de tráfego urbano, busca e resgate, acesso a regiões afastadas e na agricultura.

Na agricultura, o Vant tem destaque como um agente facilitador que pode ampliar o

ganho produtivo e financeiro do produtor, como uma ferramenta de gestão e monitoramento nas propriedades rurais.

De acordo com a Embrapa (2014), além de aeronave, o vant é composto por uma estação de controle em solo, o GCS (Ground Control Station), através do qual é possível planejar a missão a ser executada e acompanhar todo o trabalho realizado remotamente. O Vant possui também um GPS acoplado (Sistema de Posicionamento Global) e uma unidade de navegação inercial (IMU) garantindo sua melhor precisão de posição.

Para o professor Gustavo Montanha, a rápida evolução tecnológica observada nos últimos anos, fará com que os produtores rurais estejam cada vez mais envolvidos com ferramenta de Agricultura de Precisão.