





Faculdade de Tecnologia de Botucatu

Ano 6 nº 22 dez. 2016

# Há 05 anos a Fatec Botucatu realiza a Jornacitec – Jornada Científica e Tecnológica.

Em sua quinta edição, ocorrida em outubro de 2016, o número de trabalhos apresentados cresceu 55% em relação ao ano anterior, agora com abrangência nacional, com artigos representando cinco estados do país e 32 instituições de ensino superior de destacada importância.

Mas, outras atividades, que ocorreram em paralelo, deram ainda mais consistência e brilho ao evento:

A **Fatec de Portas Abertas** permitiu à unidade a recepção de aproximadamente 1000 visitantes, entre alunos da rede pública de ensino, pais, amigos e membros da comunidade em geral, os quais puderam ver e participar de atividades e dinâmicas preparadas por coordenadores, professores e alunos da Fatec Botucatu. De forma lúdica, os visitantes puderam vivenciar e participar do ambiente tecnológico do ensino superior, despertando o seu interesse em fazer parte desta realidade.

A **Gincana Solidária** uniu alunos de diferentes turmas de cada curso, com o objetivo comum de angariar doações, em forma de alimento e itens de higiene pessoal, para instituições sociais de Botucatu, despertando-os a refletir sobre a questão social que vai muito além dos muros da instituição. Como efeito, permitiu, também, a interação e a integração dos alunos, fator importante para o ambiente e determinante do bom convívio estudantil.

O **Torneio de Futebol de Salão entre Cursos**, assim como a Gincana Solidária, contribuiu para o entrosamento entre os alunos dos respectivos cursos, incentivando a prática esportiva como forma de competição sadia, envolvendo mais de 180 alunos entre organização e participantes. A tecnologia não deixou de estar presente, uma vez que os próprios alunos desenvolveram o software de gestão e controle do campeonato.

Outro destaque do evento foi a sua palestra de abertura, proferida por profissional da **Fundação Yunus** e que versou sobre "Negócios Sociais", despertando os alunos da Fatec Botucatu para a opção de carreira empreendedora mas com engajamento social.







Diretoria e participantes da abertura da Jornacitec.

A palestra foi instrumento de relevante reflexão sobre este tema recente, talvez uma tendência para esta a para as próximas gerações.

Os professores Dr. Celso Fernandes Joaquim Júnior e Dr. Roberto Colenci expressaram seus agradecimentos a todos afirmando que "a imagem que nos deixou o evento foi de uma semana em que a Fatec Botucatu contagiou a todos os participantes com inovação, tecnologia, consciência social, interação e muito, muito calor humano. Nada disso teria sido possível, entretanto, sem a indispensável participação de alunos, funcionários e docentes".

O Professor Me. Vitor de Campos Leite, um dos organizadores e coordenadores dessa edição da Jornacitec expressou seus sentimentos e agradecimentos a todos os professores, coordenadores e funcionários, da Fatec Botucatu e sob seu olhar, afirmou que "...foi emocionante presenciar o interesse de alunos do Ensino Médio, Familiares e até de nossos alunos, em tudo o que estamos desenvolvendo na nossa Fatec. Vi alunos cheios de orgulho, mostrando laboratórios e equipamentos para seus familiares...

Vi professores trabalhando em 3 períodos para que nada desse errado...

Vi pessoas cansadas, mas com um 'baita' sorriso no rosto...

Vi pessoas felizes, ouvindo música de ótima qualidade...

Vi uma Escola Viva...

Meu Melhor MUITO OBRIGADO a Todos!!

## PRIMEIRA GINCANA SOLIDÁRIA



A gincana solidária surgiu espontaneamente durante as reuniões sobre a Jornacitec, com o objetivo de arrecadar alimentos que seriam doados às entidades que cuidam de pessoas carentes no município de Botucatu. A ideia avançou, tomou corpo e foi coroada de sucesso como se pode ver adiante.

Foram arrecadadas 3379 unidades dos mais variados produtos de limpeza, alimentos e higiene pessoal, totalizando 2645 quilos e R\$ 10.813,00, superando as melhores expectativas.

O vencedor da primeira gincana solidária da Fatec Botucatu foi o Curso Superior de Tecnologia em Agronegócio

As instituições escolhidas para receber os alimentos e itens de limpeza e higiene pessoal arrecadados nesta gincana foram:

- \* **Projeto Bem Te Vi** foi desenvolvido por uma equipe constituída por membros da associação de moradores e amigos (AMA) do bairro da Demétria e Aliança pela Infância, com a participação da Associação Assistencial e Pedagógica Aitiara (APA) e Escola Municipal Elda Moscogliato. O Conselho Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente (CMDCA), Fundo Social de Solidariedade (FSS), Secretarias Municipais de Educação, Assistência Social e Habitação, além da Câmara Municipal por meio do vereador José Bittar entram como parceiros do projeto.
- \* Casa Pia São Vicente de Paulo Lar Padre Euclides fundada pelo Pe. Euclides Gomes Carneiro é dedicada aos velhos desamparados. Passou, tempos depois, a denominar-se "Asilo Padre Euclides", em memória póstuma ao seu fundador. O asilo sempre foi mantido pelas doações do povo de Botucatu, tendo realizado ao longo do tempo convênios com os poderes públicos, sempre tendo à frente os vicentinos.
- \* O Projeto Rural Irmã Ceci que tem mais de dois anos de existência, está localizado na zona rural de Botucatu, no bairro Chaparral, mais precisamente a 12 km de Rubião Júnior. Possui mais de 70 crianças inscritas, porém diariamente atende cerca de 50. A creche trabalha com crianças de até 4 anos; já o projeto de contraturno escolar "Resgatando vidas e construindo uma nova história" atende crianças de 4 a 14 anos, com atividades esportivas, culturais e reforço escolar. Tudo isso funciona em uma simples casa de três cômodos e um quintal para lazer. As crianças que atende são, em sua maioria, filhos de trabalhadores rurais. E foi por isso que surgiu a ideia de iniciar um trabalho com eles. Antes as crianças não podiam ser crianças, pois muitos tinham como única opção ajudar os pais na roça ou em outras tarefas destinadas a adultos.

O prof. Dr. Osmar Delmanto Júnior, coordenador do curso vencedor da gincana e a equipe de professores responsáveis pelo sucesso do evento, Dr. Paulo André de Oliveira, Dra. Maria Fernanda Martins e Esp. Rinaldo Antonio Montanher foram escolhidos para premiar o curso vencedor.

O aluno Renato Augusto Acerra, representante do Curso Superior de Tecnologia em Agronegócio, recebeu simbolicamente o prêmio referente ao primeiro lugar.

Receberam simbolicamente as doações o Sr. José Mário Galende e Sra. Gisele Cristina Galhardo Siqueira representantes do Projeto Bem te vi, a Sra. Aparecida Bento de Paula representante do Projeto Rural Irmã Ceci e o Sr. João Narciso de Aguiar representante da Casa Pia São Vicente de Paulo – Lar Padre Euclides.

## **EXPEDIENTE**

Via Tecnológica é um jornal da Faculdade de Tecnologia de Botucatu.
Site: www.fatecbt.edu.br Av. José Ítalo Bacchi, s/n
Jardim Aeroporto Botucatu (SP) (14)3814.3004
Diretor: Prof. Dr. Roberto Antonio Colenci
Vice-Diretor: Prof. Dr. Celso Fernandes Joaquim Júnior
Organizador: Prof. Esp. José Augusto Rota
Diagramação: Ariadne Regina Spontone
Colaboradores: alunos, professores e funcionários da Fatec-Botucatu.
Edição Digital
Fale conosco: jornal@fatecbt.edu.br

02 ......

#### I TORNEIO DE FUTSAL INTERCURSOS

Durante as reuniões para decidir o conteúdo da quinta Jornacitec, muitas ideias surgiram e uma delas foi a de se organizar um campeonato de futsal, aproveitando as instalações da quadra poliesportiva. Mas esse campeonato não ficaria restrito apenas nos dribles, fintas e gols. Deveria ser abrangente, focando pelo menos a assistência social.

Aproveitando a ideia da doação de produtos, cada aluno ao se inscrever para o campeonato, doou um quilo de alimentos, produtos de limpeza ou material não perecível. Os cinco cursos da Fatec formaram equipes e inscreveram alunos. ADS montou 6 equipes, seguido de Produção Industrial com cinco, Logística com três, Radiologia com 2 e os Professores com uma equipe.

Foram mais de 180 alunos inscritos e mais de 200 quilos de alimentos doados. Cada aluno depositou o seu produto no contêiner referente ao seu curso.

Foram feitas parcerias com a Faculdade Unifac que forneceu todos os árbitros e com a Beto Sport's, Jr. Pilan Barbearia e Prefeitura de Botucatu que doaram materiais, coletes, medalhas, troféus e redes. Os alunos Marcus, Pietro, Vinicius, Valdir, Matheus, José Rafael, Anderson e Dante do curso de ADS desenvolveram um software e as informações do andamento do torneio foram on line.

A organização e a condução do evento ficaram a cargo dos professores Dr. Gustavo Montanha, Especialista Vicente Cornago e Dr. Carlos Roberto, o Kaká. Parabéns a todos!

Em breve, vem aí o II Torneio! Aguardem!





#### CONCURSO PARA LOGOMARCA DO CURSO DE ADS



Tradicionalmente, sempre que a Faculdade oferece um novo curso, os alunos da primeira turma podem escolher, por concurso, um logotipo que será oficializado para todas as turmas daquele novo curso.

Para o curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas – ADS, recém implantado na Fatec, os alunos interessados tomaram conhecimento do regulamento do concurso e submeteram algumas ideias à apreciação dos jurados.

De acordo com o regulamento, a logomarca vencedora é essa que se encontra ao lado e o aluno vencedor é Nicholas Alison Zanardo do 2º ciclo do curso de ADS período noturno. Parabéns!



#### ENTREGA DOS PRÊMIOS PARA OS MELHORES TRABALHOS

As bancas avaliadoras dos trabalhos apresentados elegeram os trabalhos abaixo relacionados como os vencedores dentro das categorias definidas pelo regulamento da Jornacitec:

## **Agronegócio**

O Prof. Dr. Osmar Delmanto em companhia do sr. Edvaldo Sérgio Pereira, presidente do Rotary Clube Botucatu Cuesta entregaram o prêmio de melhor trabalho, modalidade pôster, intitulado "Descrição ultraestrutural de células-tronco de tecido adiposo de equinos, para Elaine Cristina Galhardo, que em companhia de Elena Carolina Serrano Recalde, Danielle Jaqueta Barberini, Ariane Dantas e Fernanda Da Cruz Landim o prepararam.

Na modalidade oral (resumo expandido) o prêmio foi entregue a Sidney Gomes Primos, que em companhia de José Augusto Porte, Mário Galvão Neto e José Benedito Leandro, apresentaram o trabalho intitulado "Estudo de viabilidade econômica da cultura de bambu para agricultura familiar", que ganhou o prêmio de segundo lugar.

O primeiro lugar coube ao trabalho intitulado "Análise técnica e econômica de um sistema de colheita florestal sob condições de incerteza", de autoria de Ricardo Hideaki Miyajima, Rodrigo Tonin, Gilberto Pereira, Danilo Simões e Paulo Fenner.



Ciência da Computação

Ao Prof. Esp. Rogério Ferreira Sgoti, coordenador do curso de ADS, coube a tarefa de entregar os prêmios para os trabalhos vencedores.

Na modalidade pôster (resumo simples) o prêmio foi entregue ao trabalho intitulado "Espaço 3D no desenvolvimento de jogos eletrônicos" de autoria de Thiago Augusto Jorge e Gustavo Kimura Montanha.

Na modalidade oral (resumo expandido) o prêmio foi entregue ao trabalho classificado em segundo lugar intitulado "Plataforma unity 3D no desenvolvimento para dispositivos móveis", autoria de Thiago Augusto Jorge e Gustavo Kimura Montanha.

O prêmio de 1º lugar ficou para o trabalho intitulado "Jogos digitais como objeto de aprendizagem", de autoria de Emerson Elder Moreira e Adriane Belluci Belorio De Castro.



04 .....

# Gestão de Negócios

A Prof<sup>a</sup>. Me. Bernadete Rossi Barbosa Fantin, coordenadora do curso, entregou o prêmio para o trabalho apresentado na área gestão de negócios na modalidade oral (resumo expandido) o prêmio foi entregue ao trabalho intitulado "Elaboração de um estudo para a melhoria do processo de agendamento de auditorias por meio da prática de gerenciamento de processos de negócios (BPM)", autoria de Denise Furini De Oliveira e Fernanda Cristina Pierre, que ficou em segundo lugar.

O prêmio de 1º lugar coube ao trabalho intitulado "Análise da viabilidade da implantação de um COBEER em Botucatu" de autoria de Ariadne Regina Spontone e Bernadete Rossi Barbosa Fantin.



## **Logística**

Coube ao Prof. Me. Vitor De Campos Leite a tarefa de entregar os prêmios para os trabalhos desse curso.

Na modalidade oral (resumo expandido) o prêmio foi entregue ao trabalho intitulado "Análise do rendimento e dos custos do skidder em diferentes distâncias de extração", de autoria de Ricardo Hideaki Miyajima, Rodrigo Petrongari Tonin, Gilberto Pereira e Paulo Torres Fenner que ficou em segundo lugar.

O 1º lugar ficou para o trabalho intitulado "Aplicação da curva abe nos benefícios concedidos pelo instituto nacional do seguro social de Botucatu", de autoria de Fernando Oliveira Costa Filho e Adolfo Alexandre Vernini.



## Produção Industrial

O Prof. Me. Adolfo Alexandre Vernini, coordenador do curso foi o convidado da noite para a entrega dos prêmios. Na modalidade pôster (resumo simples) o prêmio foi entregue ao trabalho intitulado "Proposta para implementação de programas em máquina de medir por coordenadas em uma empresa de usinagem", cujos autores são Isabela Cristina Cruz, Willian Martins e Gilson Eduardo Tarrento.

Na modalidade oral (resumo expandido) o prêmio foi entregue ao 2º colocado pelo trabalho intitulado "Aplicação da técnica PERT em uma empresa de elaboração de múltiplos projetos: um estudo de caso", de autoria de Carlos Henrique Garcia e Ricardo Gasperini.

O prêmio de 1º lugar ficou com o trabalho intitulado "Relações entre parâmetros de corte e acabamento superficial no poliacetal em operação de fresamento", cujos autores são Fernando Silva, Gilson Eduardo Tarrento e Celso Fernandes Joaquim Junior.



## **Saúde**

A Prof<sup>a</sup>. Me. Letícia Vieira Diniz encarregou-se da entrega dos prêmios para os trabalhos sob sua coordenação.

Na modalidade pôster (resumo simples) o prêmio foi entregue ao trabalho intitulado "Estudo casuístico de exames radiográficos em aves realizados nos últimos 12 anos" de autoria de Michel Campos Vettorato, Jeana Pereira Silva e Luiz Carlos Vulcano.

Na modalidade oral (resumo expandido) o prêmio foi entregue ao trabalho intitulado "Utilização do pacs (picture archiving and communication system) na unidade de raios x de um hospital escola" de autoria de Karen Bergoce Nonato e Vivian Toledo Santos Gambarato, detentor do 2º lugar.

O 1º lugar coube ao trabalho intitulado "Estudo da viabilidade econômica na implantação de um serviço de densitometria óssea em Botucatu" de autoria de João Paulo Gimenes e Edson Aparecido Martins.



06

## ALUNOS DA FATEC BOTUCATU VISITAM O DATACENTER DA PRODESP







No dia 02/06/2016, alunos dos cursos de Informática para Negócios e Análise e Desenvolvimento de Sistemas visitaram as instalações da Empresa de Processamento de Dados do Estado de São Paulo - PRODESP, a maior empresa pública estadual de tecnologia de informação do Brasil.

O grupo que foi coordenado pelo prof. Dr. Ricardo Rall e acompanhado pela Auxiliar docente Ariadne Spontone, recebeu as boas-vindas da assessora de comunicações, Sra. Rose Ribeiro. Foi oferecido um almoço a todos os integrantes e em seguida ocorreu a apresentação técnica e institucional feita pela Analista Devani Camara.

Após essas atividades no auditório, os estudantes tiveram a oportunidade de conhecer um dos mais modernos Data Centers do país, com informações sobre a capacidade de processamento e armazenamento dos sistemas e uma visita ao parque de impressão da empresa, onde foi apresentada a estrutura física e os detalhes sobre o gerenciamento de rede da empresa. A atividade teve como objetivo oferecer aos acadêmicos conhecimentos técnicos na área de telecomunicações.

Cabe ressaltar a importância da visita quanto à aquisição de conhecimentos, pois os alunos tiveram a oportunidade de conhecer importantes sistemas de informação de nosso estado, bem como a tecnologia empregada, como o sistema Poupatempo, IPVA, Multas, DPVAT, Cadastro das CNHs, Rede Intragov, Folha de Pagamento, Ouvidoria do Estado, Antecedentes Criminais, Boletim de Ocorrências Eletrônico, Cidadão SP, Biblioteca Virtual, entre outros.

Ao final da visita, que se estendeu das 12:00 horas até às 16:00 horas, os universitários saíram com a certeza de que a missão desta Instituição é a de contribuir para o sucesso da administração pública, ajudando a melhorar a gestão, com aumento de receita e redução de custos para que o governo possa melhorar a vida do cidadão.

#### ALUNOS DA FATEC BOTUCATU VISITAM O DATACENTER DA EMBRAER

No dia 21/09/2016, os alunos do 6º Ciclo do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas - ADS matutino, visitaram as instalações da EMBRAER, unidade Botucatu, umas das maiores empresas aeroespaciais do mundo e destaque como a 3ª maior fabricante de jatos comerciais.

O grupo, coordenado pelo Prof. Dr. Ricardo Rall, foi recebido e guiado pelo Analista de TI da Embraer Marcos Paulo Vigliassi.

Os alunos tiveram a oportunidade de conhecer o moderno Datacenter da empresa, as áreas de Desenvolvimento de Software, Suporte Técnico, além das áreas de produção das conhecidas aeronaves Ipanema e do Embraer 190.

Cabe ressaltar que a atividade da visita técnica visa o encontro do acadêmico com o universo profissional, proporcionando aos participantes uma formação mais ampla. A realização destas é de extrema relevância para os alunos da graduação. Nela, é possível observar o ambiente real de uma empresa em pleno funcionamento, além de ser possível verificar sua dinâmica, organização e todos os fatores teóricos implícitos nela. Nas visitas técnicas também é possível verificar aspectos teóricos que regem a empresa.



#### ALUNOS DA FATEC BOTUCATU VISITAM O DATACENTER (CIMED) DO HC DA UNESP

No dia 31/08/2016, os alunos do 6º Ciclo do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas - ADS matutino, visitaram as instalações do CIMED (Centro de Informática Médica) do HC da Faculdade de Medicina de Botucatu - UNESP, o maior hospital da região.

O grupo foi coordenado pelo Prof. Dr. Ricardo Rall e recebeu as boas-vindas do funcionário Allan Tomazella, aluno do Curso de ADS da Fatec.

Os alunos tiveram a oportunidade de conhecer um dos mais equipados Datacenters de nossa região, com informações sobre milhares de pacientes no Sistema de Informação integrado do maior hospital de nossa região.

Cabe ressaltar a importância da visita quanto à aquisição de conhecimentos, pois os alunos tiveram a oportunidade de conhecer importantes sistemas de informação e a excelente e avançada estrutura de rede de computadores e de telecomunicações da empresa.

Ao final da visita, que se estendeu por toda a manhã, os universitários saíram com a certeza de que a missão desta Instituição é a de contribuir para a melhoria das condições de saúde dos cidadãos, utilizando a Tecnologia da Informação como uma ferramenta imprescindível.



#### PARCERIA FATEC FCA-UNESP OFERECE TREINAMENTO



No último mês de novembro, dia 17, foi oferecido na FCA-Unesp em Botucatu (SP) um treinamento com a recente versão do software ARAquá, quando foram apresentadas suas bases técnico-científicas e seu uso que passa a ser praticado por meio de exemplos de aplicações. Iniciou com uma palestra sobre uso de modelos matemáticos na avaliação de risco ambiental (ARA) de agrotóxicos.

A tecnologia ARAquá foi desenvolvida em um projeto da Embrapa, em parceria com a FCA-Unesp e a Fatec de Botucatu. A

primeira versão do software foi disponibilizada em 2008. Desde então, vem sendo modificada para auxiliar as avaliações de riscos ambientais de agrotóxicos em cenários de uso agrícola, considerando as possíveis contaminações de corpos de água superficiais e subterrâneos, por meio da comparação de suas concentrações estimadas com parâmetros de qualidade de água.

O ARAquá foi adotado pelo Ibama em 2013 e seu uso vem sendo recomendado no processo de registro de agrotóxicos. Recentemente foi lançada a versão 1.2.2, que pode ser obtida gratuitamente no endereço:

https://www.embrapa.br/gestao-territorial/produtos-processos

08 ......

#### FATEC PARTICIPA DO ENCERRAMENTO DO DESAFIO EMPREENDA BOTUCATU

No último dia 30 de novembro nas instalações do Parque Tecnológico de Botucatu, a Fatec na pessoa do nosso Diretor Professor Doutor Roberto Colenci, que também é Diretor Administrativo Financeiro do Parque Tecnológico, participou do encerramento do Programa Desafio Empreenda Botucatu. Esse programa é de iniciativa do NEI – Núcleo de Empreendedorismo e Inovação de Botucatu, em parceria com a Escola de Negócios do Sebrae. Através do seu Projeto HUB, esse desafio teve como objetivo integrar a rede de atores envolvida com empreendedorismo na universidade, capacitar professores em empreendedorismo e contribuir na estruturação de modelos de negócios inovadores.

O Professor Dr. Colenci fez parte da Banca Avaliadora dos trabalhos, juntamente com profissionais representantes das diversas instituições parceiras. Foram selecionados dez trabalhos e cada um dos seus autores fizeram suas apresentações para a banca da qual o Diretor da Fatec fez parte e de acordo com o regulamento do programa, foram selecionados os três melhores colocados.

Yusen Marin Kunisawa Carvalho recebeu o prêmio de terceiro colocado com o Projeto Verificador de Adulteração em Combustível, Letícia Bragone recebeu o prêmio de segunda colocada com o Projeto Selante de Fibrina e, em primeiro lugar, recebeu o prêmio, Júlia Damasceno de Moura com o Projeto TEG – Tecnologia em Grafite. Parabéns a todos os participantes e premiados.

Todos os três finalistas receberam seus certificados, diversos prêmios e participação em cursos e treinamentos ligados ao tema Empreendedorismo e, em particular, o primeiro colocado recebeu uma Bolsa para participação no Seminário Empretec que é um Seminário desenvolvido pela Organização das Nações Unidas - ONU, promovido em 34 países. No Brasil ele é ministrado exclusivamente pelo Sebrae e tem como objetivo, desenvolver o comportamento empreendedor. Para saber mais, acesse:

http://parquebtu.org.br/noticias/81-apos-quatro-meses-de-preparacao-o-desafio-empreenda-botucatu-2016-tem-seus-vencedores





# PROFESSORES DA FATEC PARTICIPAM DO 12º DIA DE CAMPO FLORESTAL DA FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRONÔMICAS (FCA/UNESP)

Prof. Me. Marcelo Scantamburlo Denadai Prof. Dr. Osmar Delmanto Júnior Prof. Dr. Roberto Antonio Colenci

Realizado em agosto deste ano, o 12° Dia de Campo Florestal da Faculdade de Ciências Agronômicas (FCA/UNESP) contou com a participação de cerca de 300 pessoas entre estudantes, empresas, pesquisadores e produtores da região. O evento contou com diversas palestras durante o período da manhã, dentre elas as possibilidades de comercialização da madeira, a experiência de produtores bem sucedidos, e florestas plantadas em sistemas integrados de produção. No período da tarde teve-se o dia de campo propriamente dito, e os professores Me. Marcelo Denadai, Dr. Osmar Delmanto e Dr. Roberto Colenci estiveram presentes e nos contam um pouco do que foi apresentado.

#### Inventário Florestal

Organizada pelos integrantes da Conflor, empresa júnior de consultoria florestal da FCA/UNESP, mereceu destaque a importância do inventário florestal no planejamento e acompanhamento da floresta plantada, podendo contribuir para aumentar a receita até a colheita. Além da importância, os participantes puderam conhecer os equipamentos utilizados e esclareceram eventuais dúvidas com os alunos da Engenharia Florestal que fazem parte da empresa.



Combate à Formiga

Nessa dinâmica organizada pela Mirex, foi abordado o combate às formigas nas áreas de plantios florestais. É de fundamental importância o combate antes mesmo do plantio da floresta, sendo necessário o monitoramento periódico até a floresta adulta.

Plantio de Florestas

Além de um bom preparo de solo e combate às formigas antecedendo o plantio, é necessário que as mudas sejam de qualidade e que o plantio seja bem executado. Os participantes puderam acompanhar os plantios que foram realizados simultaneamente às explicações dos empresários da Multifloresta, empresa que presta múltiplos serviços no setor florestal.



Manutenção e Condução da Floresta

Uma questão muito importante é a finalidade da floresta plantada, e neste sentido o produtor deve se atentar à manutenção e condução que deve dar à sua floresta. Além do manejo de plantas invasoras, há também técnicas de desbaste (eliminação de árvores), desbrota (após a colheita vários brotos irão surgir, onde deve-se deixar somente os de interesse para o próximo ciclo) e desrama (eliminação de ramos para crescimento retilíneo da árvore). Se esses pontos não forem observados pelos produtores, possivelmente não obterá um produto com a qualidade desejada no início de seu projeto.



Combate a Incêndio

Nesta dinâmica foram apresentados diversos equipamentos com diferentes escalas (tanto costais como para caminhões), para controlar incêndios. A empresa Guarany mostrou que além da água, o operador pode utilizar líquidos espumantes para potencializar o controle de incêndios.



10 .....

#### Serraria Móvel

Com grande atração a empresa Maquinafort chamou atenção dos participantes pela precisão de sua serraria móvel, que pode ser instalada em qualquer local em questão de horas. Opção interessante para os produtores que querem agregar valor à floresta colhida.



#### **Outros equipamentos**

A Jacto, Honda e a Husqvarna trouxeram diversos equipamentos entre pulverizadores, motosserras, roçadoras e quadriciclos. Todos eles opções muito interessantes para os pequenos e médios produtores de nossa região, visando facilitar o trabalho dos pequenos e médios produtores.

Mais um ano o Dia de Campo Florestal da FCA/UNESP, coordenado pelos professores Saulo P. S. Guerra e Carlos F. Wilcken, foi um sucesso, sendo um evento regional extremamente importante para os produtores, empresários e também nossos alunos (formadores de opiniões e que precisam de diversas informações para suas decisões estratégicas). Um grande diferencial deste evento é que os participantes podem, além de conhecer as várias técnicas, produtos e equipamentos disponíveis, visualizar várias espécies florestais (dentre elas o eucalipto, mogno e cedro australiano), e no caso do eucalipto, com talhões de várias idades (1° ao 7° ano). Em um único local, tem-se um resumo da cadeia florestal para os produtores.









Na foto, os coordenadores e alunos envolvidos na organização do evento. "Ninguém cresce sozinho" (Shunji Nishimura).



# CICLO DE PALESTRAS SOBRE COMPOSTAGEM MARCA INÍCIO DA ATIVIDADE NA FATEC BOTUCATU

Prof. Dr. Osmar Delmanto Júnior Prof. Me. Marcelo Scantamburlo Denadai

No dia oito de novembro nas instalações da nossa Fatec foi realizado um ciclo de três palestras sobre o tema compostagem. Alunos e professores do curso de Agronegócio participaram das palestras ministradas pelo Prof. Dr. Roberto Lyra Villas Boas, pelo Engenheiro Agrônomo Caio Vilela Cruz e pela Engenheira Ambiental Marianne Fidalgo de Faria, nas quais foram abordadas a importância da compostagem no Brasil e também como realizar a compostagem tanto em escala industrial como em escala doméstica.

O evento foi uma iniciativa do Coordenador do Curso Superior de Tecnologia em Agronegócio, Prof. Dr. Osmar Delmanto Júnior, com o objetivo de despertar o interesse dos alunos do curso para esse tema, depois que professores, alunos e funcionários da Fatec, fizeram a primeira pilha de compostagem da faculdade.



Na foto, a partir da esquerda, Auxiliar Docente William Delabiglia, Aluno Doutorando da FCA Caio Cruz, Prof. Me. Marcelo Denadai, Eng<sup>a</sup>. Marianne Fidalgo, Prof. Dr. Osmar Delmanto, Prof. Dr. Roberto Lyra e Prof. Dr. Fábio Tonin.

# ALUNO E PROFESSOR DA FATEC EM PRIMEIRO LUGAR EM FEIRA TECNOLÓGICA DO CENTRO PAULA SOUZA

O aluno José Gabriel da Silva Neto do curso de Tecnologia em Produção Industrial da Fatec Botucatu autor do projeto Redirectorthermcontrol-RTC e orientado pelo professor Mestre José Benedito Leandro foi premiado na Modalidade Infraestrutura da 10ª FETEPS - Feira de Tecnologia do CPS, ocorrida em outubro, em São Paulo.

Com esse mesmo projeto, o aluno já havia sido premiado anteriormente, no Concurso Sabesp-Fatec intitulado "Uso Racional de Recursos Hídricos e Energéticos" no final do ano de 2015.

O projeto consistiu no desenvolvimento de Controlador e Redirecionador Térmico de Água de Banho, o qual reduz o desperdício de água e contribui com a responsabilidade social e ambiental. O protótipo visa o controle térmico da água que sai do chuveiro para o banho, bem como o reuso de água limpa, que contribuirá para a conscientização e sensibilização da sociedade em relação à conservação dos recursos hídricos. A água que estiver abaixo ou acima da temperatura desejada é redirecionada para o reservatório da instalação e não saíra pelo chuveiro. Contribui para com os atuais esforços técnicos e sociais para o reuso da água limpa e tratada nas residências, economia de energia, bem como desperta questões a respeito da acessibilidade de pessoas especiais, com dificuldade de mobilidade, além dos idosos que se utilizam do sistema para a água do banho. Revelou-se eficaz contra o desperdício de água tratada e sua implantação evita acidentes com queimadura.

Parabéns ao docente José Gabriel e ao prof. Me. José Benedito! Parabéns para a FATEC BOTUCATU!

