



**Edição nº 4 – Julho/Agosto - 2015**

## **COLÉGIO TÉCNICO AGRÍCOLA “JOSÉ BONIFÁCIO”**

Projeto da disciplina de Informática Aplicada a Agropecuária

<http://www.fcav.unesp.br/#!/colegio-agricola/>

### **PARABÉNS CTA !!!!!**

Colégio Técnico Agrícola “José Bonifácio” (CTA) foi fundado em 16 de agosto de 1921, completando no ano de dois mil e quinze, 94 anos de funcionamento.

Atualmente a escola possui uma equipe composta por 30 Professores, 01 Orientadora Educacional e 11 funcionários, atendendo 201 alunos nos cursos: Técnico em Agropecuária, Técnico em Informática e Ensino Médio.

A Escola busca proporcionar atividades pedagógicas com atividades teóricas e práticas, ligadas com a aprendizagem e o desenvolvimento do aluno, tanto acadêmico quanto humano.

É com muito orgulho e felicidade que parabenizo os 94 anos do CTA, nesta data, onde se comemora não apenas o seu aniversário, mas também os longos anos de história e tradição.

Quem passa pelo CTA aprende de modo diversificado, não apenas conteúdos técnicos, mas cidadania, respeito aos colegas e ambiente, a conviver em grupos e equipes e a não desistir de seus sonhos e objetivos.

Nesta edição do jornal, apresentaremos alguns projetos que estão sendo desenvolvidos no CTA durante o ano de 2015, cujo objetivo é a melhoria da qualidade do ensino bem como atividades de extensão com a comunidade.

Parabéns a toda equipe do CTA !!!

Profª Regina de Fátima Mazaro dos Santos



## **AGRICULTURA/OLERICULTURA**

Jonas Natanael 3º E, Lorena Adorno 3º E, Luis Guilherme Gussi 3º F, Lucas Pio 3º F e Willi Meirelles 1º B

No setor de Agricultura/Olericultura, atualmente coordenador pelo Prof. Fábio L. C. Mingotte, os alunos aprendem a preparar o solo, adubação e controle de pragas em canteiros. Há também o preparo das sementes, para as culturas como tomate, alface, pepino, pimenta, cenoura, cebolinha, batata doce entre outros. Após a germinação, os alunos cuidam para que não haja invasão de plantas daninhas, que competem por nutrientes com as culturas plantadas. Quando as plantas já estão prontas ou maduras, estas são colhidas e aproveitadas para consumo no Colégio.

O objetivo é demonstrar a importância das olerícolas e das hortaliças, suas classificações, importâncias econômicas, espécies e as diferenças entre as mesmas. E ainda, mostrar as melhores tecnologias de produção, controle de pragas, sistema de irrigação, alternativas de obter renda, que poderiam ser usadas pelos pequenos, médios e grandes produtores.

Esse setor age em conjunto com outras disciplinas, do plantio ao ponto de colheita e pós-colheita, com a ajuda das áreas de irrigação, processamento e gestão.



## **CRIAÇÕES III**

Bruno Borelli 3º E, Bruno Bavieira 3º E, Richard Andrioli 3º E, Bruno Vieira Moura 3º F e Joaquim Barbosa 3º F

O setor de Criações III é coordenado pelo Prof. Daniel de Souza Ferreira, onde os alunos realizam diversas atividades com bovinos de corte e leite, equinos, manejo de piquetes, consertos em geral, alimentação dos animais, limpeza do setor e visitas técnicas.

Existe o confinamento onde fica o gado de corte e uma parte de equinos e um tronco com balança para o controle do peso dos animais.

No manejo de piquetes é realizado o tratamento do capim e a troca de piquetes diárias, extração de invasores, limpeza, tratamento com adubo tipo uréia. Na prática de consertos em geral, acontece a manutenção de cercas, objetos de uso no setor (pá, enxada, etc). A alimentação feita no setor é composta por rações formuladas pelos próprios professores e cada animal (bovinos de leite, corte, equinos e novilhas) recebe a quantidade adequada. Todo dia é realizada a limpeza do setor e dos materiais utilizados no dia-a-dia.



## **CRIAÇÕES I**

Autores: Lorena Carla Adorno e Jaqueline Ap. Pavanini 3ºE

O setor de Criações I é coordenado atualmente pela professora Andréa Frizzas de Lima e as atividades desenvolvidas pelos alunos são:

- Limpezas dos galpões para recebimento das aves e assim realizar o vazio sanitário;
- Ajudam em experimentos de mestrados e doutorados;
- Auxiliam o manejo de alimentação e pesagem dos animais;
- Realizam vacinações de pintinhos;
- Participam do preparo das rações e enfim toda prática de manejo necessária para a criação de frangos de corte, poedeiras comerciais, matrizes e codornas.





**Edição nº 4 – Julho/Agosto - 2015**

## **CRIAÇÕES II**

Beatriz Mendes Machado 3º E, Amanda Fonseca 3º F, Pietra Vitória 3º F

A disciplina de Criações II se divide nos setores de Cunicultura (criação de coelhos) e Suinocultura (suínos).

Tais setores contam com a supervisão da Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Elizabete Regina Leone Pelicano.

O setor de Cunicultura realiza as seguintes atividades: identificação das raças de coelhos utilizadas bem como, dos equipamentos e instalações, manejo alimentar e reprodutivo, prática de identificação animal por meio de tatuagem na orelha e prática de abate.

No setor de suinocultura são desenvolvidas as seguintes atividades: identificação das raças suínas exploradas no setor, bem como, equipamentos e instalações, manejo alimentar, práticas com leitões envolvendo corte de dentes, cauda (caudectomia), aplicação intramuscular de ferro, marcação australiana, pesagem dos leitões, vermifugação e castração escrotal.





**Edição nº 4 – Julho/Agosto - 2015**

## **CULTURAS ANUAIS**

Jean Marcos 3ºE, Antonio Carlos 3º E, João Victor Brasiliense 3º E, Lucas Matheus Agostini 1ºB, Wesllem T. Da Silva 1ºB

O setor de Culturas Anuais é coordenado pelo Prof. Paulo Eduardo Carnier. A área disponível para o plantio é de 8 hectares. O objetivo do setor é que os alunos possam conhecer um pouco mais sobre as práticas que algumas culturas exigem no seu dia-a-dia, acompanhando desde o plantio até a colheita. O milho colhido, por exemplo, serve para compor as rações de outros setores que tratam de animais do colégio, como as disciplinas de Criações II e III.





**Edição nº 4 – Julho/Agosto - 2015**

## **GESTÃO**

O setor de Gestão e Planejamento Agropecuário do Colégio Técnico Agrícola possui como objetivo a formação dos alunos para atividades gerenciais, capacitando-os a tomar decisões e também a liderar e motivar pessoas sem perder a flexibilidade frente às mudanças necessárias nas organizações (empresas), com a velocidade adequada à realidade. Também possuem noções de articulação política e de negociação dos produtos agropecuários com visão de mundo globalizado e empreendedorismo.

Os alunos também aprendem a lidar com a contabilidade e os custos das empresas rurais.

A responsável pelo setor atualmente é a Prof<sup>a</sup> Andréa Frizzas de Lima, que interage com outras disciplinas buscando estimular o lado empreendedor dos educandos.



**Edição nº 4 – Julho/Agosto - 2015**

## **INFORMÁTICA**

Lizandra Oliveira 3º F, Murilo de Carlo 3º F, João Pedro Gonçalves 3º E e Jonas Natanael 3º E

O setor de informática do Colégio Técnico Agrícola possui computadores conectados à internet disponíveis em período integral aos alunos.

A responsável pelo setor é a Profª Regina de F. Mazaro dos Santos, que sempre busca inovar em projetos e métodos, como por exemplo o Jornal do CTA elaborado mensalmente por alunos.

O objetivo deste setor é além de proporcionar o aprimoramento em novas tecnologias, auxiliar as outras áreas na difusão e busca de conhecimentos, podemos dizer que a área de informática é multidisciplinar.





**Edição nº 4 – Julho/Agosto - 2015**

## **MECÂNICA E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA**

Beatriz Batista Rocha 3ºE e Stefania Fernandes 3º E

O setor de mecanização tem por finalidade a realização de atividades com implementos agrícolas de importância na vivência rotineira de um técnico, com papel fundamental na formação do profissional.

As atividades envolvidas no setor são: regulagem de pulverizadores, acoplamento de implemento agrícolas, regulagem de bomba costal, condução de máquinas, bem como a prática desenvolvida no campo, por estes equipamentos.

O responsável pelo setor é o Prof. Erberto José da Silva que ministra as aulas teóricas e práticas e o funcionário Júlio que dirige as máquinas e conduz os alunos em atividades rotineiras do setor, também ensinando o básico para o uso dos implementos.

É de importância para a formação de um profissional completo, assim como os demais setores do colégio, que tem noventa anos de excelência.



## **TECNOLOGIA EM PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS (TPA)**

Sarah Viscônio 1º B e Gabriel Menezes 1º B

O setor de responsabilidade da Profª Drª. Tammy P. Chioda Delfino, tem como objetivo apresentar aos alunos e à comunidade da Unesp o processamento e os procedimentos que envolvem a tecnologia e ciência dos alimentos, envolvendo processos industriais e laboratoriais.

Além das matérias primas como o leite, os alunos verificam quais são os produtos químicos (conservantes, corantes, etc.) que são usados no processo de fabricação. Com isso, são apresentados os microorganismos presentes no produto, sejam patogênicos ou deteriorantes, e quais são seus efeitos em determinado alimento.

O laboratório possui vários equipamentos da área de alimentos, pois é de grande valia aprender a manusear estes equipamentos que estão presentes na agroindústria de alimentos.



## **SANIDADE**

Gabriel Henrique Ferreira 3º E e Igor José Gonzalez 3ºE

No setor de sanidade as atividades desenvolvidas são voltadas para o tratamento e combate de doenças dentro do rebanho do setor de criações III e também na granja leiteira.

Além das atividades como tratar das doenças e feridas dos animais, a ordenha também é uma atividade realizada pelos alunos, pois, mesmo sendo mecanizada não dispensa a necessidade de se fazer alguns manejos pré e pós ordenha, manualmente.

Sempre que possível os alunos setor tem a oportunidade de realizar visitas à propriedades e verificar situações parecidas das quais pode se deparar no futuro como técnico em agropecuária.



## **SERVIÇOS GERAIS**

Autores: Isabela Apis 1º A, Eloysa Beatriz 1º A e Isabela Silva 1º A

O setor de serviços gerais tem o objetivo de preservar o patrimônio da escola, por meio da organização e limpeza. O setor é coordenado pelo professor Fabrício Zanini Pacheco com o auxílio dos servidores Carmem, Mathias e Maria Eliza que orientam as atividades para os alunos, como por exemplo, rastelar determinados locais aos arredores dos alojamentos, fazer a limpeza do grêmio, manter os arbustos cortados, entre outras atividades importantes relacionadas à preservação do ambiente escolar.



## **IRRIGAÇÃO / LABORATÓRIO DE ÁGUAS**

Leonardo Zechim 3º F

Nos dias atuais, atuando juntamente com a adubação e outros tratamentos culturais, a irrigação desempenha papel muito importante nos cultivos mais comuns, proporcionando aumento na produtividade e garantia da produção agrícola na safra, o uso da irrigação vai contra práticas muito utilizadas ao longo da história, como o cultivo em sequeiro, que é muito comum na nossa região.

O Colégio Técnico Agrícola possui um setor destinado ao ensino de práticas de irrigação, com o auxílio do laboratório de águas, este nos dá apoio à determinação de irrigação, ou seja, se há necessidade evidente do uso da água na cultura, que com o uso proporcionará um aumento na produção agrícola.

A partir da determinação de umidade relativa e necessidade de irrigação, serão feitos os cálculos para sabermos a quantidade de água a ser aplicada na área, uma vez que do mesmo modo que a falta de água afeta o desenvolvimento, o excesso também causa perdas significativas na questão da produção, além do desnecessário da água.

O laboratório de águas possui um “anexo” que nos ajuda nessas determinações, uma estação meteorológica experimental que lança dados, consultados pela internet. Essa estação nos fornece informações como evapotranspiração, umidade relativa, velocidade e direção do vento, temperatura máxima e mínima e precipitação.

A partir dessas informações aprendemos a fazer os cálculos e as determinações de irrigação. O setor de irrigação possibilita aos alunos o exercício de práticas importantíssimas para a vida profissional na área.



## **PLANIMETRIA E NGAP**

Celso Aparecido Carlis 3º E e Bruno Cesar Salazar3º E

O setor de NGAP é coordenado pelo Prof. Fabrício Zanini Pacheco.

Nas aulas os alunos aprendem a realizar os levantamentos topográficos de obras diversas, determinando as localizações dos elementos em uma área e também visando marcar as referências de nível, atuando com serviços de medição, elaboração e atualização periódica de mapas, plantas e desenhos. Obtém ainda, noções dos procedimentos nos trabalhos de georreferenciamento de imóveis rurais e também de agricultura de precisão.

Nas aulas práticas usam instrumentos como o teodolito, nível de precisão, réguas e GPS para elaborar o levantamento das áreas.



## **CULTURAS E TRATAMENTO FITOSSANITÁRIO**

EmanuelyZequimUbeda 3º E e Edson Silva Mendes 3º E, Gabriela Teixeira 3º F e Leonardo Cardoso 3º F

O setor é coordenado pelo Prof. César Martoreli da Silveira e pelo Técnico Nilton Cezar Mafei, onde os alunos acompanham a rotina de um viveiro de mudas, produzindo mudas nativas, exóticas e de frutíferas, através de métodos diversos, tais como as vias semimíferas e vegetativas, com destaque para os métodos de enxertia e borbulha.

Na rotina do setor são aprendidas atividades gerais de controle, tais como poda e condução das culturas do figo, citros e goiaba, preparo de substratos e para transplântio, controle de doenças, além do controle manual de plantas daninhas, para impedir a competição de nutrientes das mudas.

Além do manejo das mudas, ensina-se a construção de estruturas para um viveiro, tais como montagem de estufas e bancadas.



### **Participaram desta edição:**

Isabela Apis	Eloysa Beatriz	<b>1º A</b>	Isabela Silva
Willi Meirelles	Lucas M. Agostini	<b>1º B</b>	Wesllem da Silva
Gabriel Menezes			Sarah Viscônio
		<b>3º E</b>	
Celso Ap. Carlis	Bruno C. Salazar	Jonas Natanael	Lorena Adorno
Bruno Borelli	Bruno Baviera	Richard Andrioli	Jaqueline Ap. Pavanini
Beatriz M. Machado	Jean Marcos	Antonio Carlos	João V. Brasiliense
João Pedro Gonçalves	Beatriz B. Rocha	Stefania Fernandes	Gabriel H. Ferreira
Igor Gonzalez	Emanuely Ubeda	Edson S. Mendes	
		<b>3º F</b>	
Luis Guilherme Gussi	Lucas Pio	Bruno Vieira Moura	Joaquim Barbosa
Amanda Fonseca	Pietra Vitória	Lizandra Oliveira	Murilo de Carlo
Leonardo Zechim	Gabriela Teixeira	Leonardo Cardoso	