



8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:
do saber acadêmico à prática social"



Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pastagem e Bovinocultura de Corte (NUPEE) da UNESP - Dracena

Bianca Midori Souza Sekiya¹, Gelci Carlos Lupatini², Ivan Sampaio Aranha³, Helena Sampaio Aranha⁴, Cristiana Andrighetto², Gustavo Pavan Mateus⁵, Juliana Mara de Freitas dos Santos³, Anna Carolina Garcia Tarantini Dellefrate³, Thaís Monique de Oliveira³, Gustavo Antunes Trivelin⁶

¹ Graduanda em Engenharia Agrônoma, UNESP - Campus Experimental de Dracena. e-mail: bia_souza_sekiya@hotmail.com

² Professor(a) Doutor(a), Curso de Zootecnia, UNESP - Campus Experimental de Dracena. e-mail: lupatini@dracena.unesp.br; cristiana@dracena.unesp.br

³ Graduando(a) em Zootecnia, UNESP, Campus Experimental de Dracena. e-mail: ivanaranha321@hotmail.com; annacar22@live.com;

⁴ Mestranda em Ciência e Tecnologia Animal, UNESP – Interunidades: Campus de Dracena e Ilha Solteira. e-mail: helena-aranha@live.com

⁵ Pesquisador Doutor – Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (APTA), polo regional do extremo oeste. e-mail: gpmateus@apta.sp.gov.br

⁶ Zootecnista, UNESP - Campus Experimental de Dracena. e-mail: gustavotrivelin@hotmail.com.

Eixo 2 - Os Valores para Teorias e Prática

Resumo

O NUPEE da UNESP – Dracena congrega professores, alunos de graduação e pós-graduação com objetivo geral de desenvolver atividades de pesquisa e extensão e contribuir na formação dos alunos. Atualmente participam 20 alunos de graduação e pós-graduação. As atividades relevantes realizadas nos últimos dois anos foram um simpósio, um dia de campo (Figura 2), apresentação e publicação de 12 resumos em eventos técnicos e científicos, desenvolvimento de dois projetos de pesquisa, entre outras.

Palavras Chave: comunidade, graduandos

Abstract

The NUPEE of UNESP – Dracena is formed by teachers, undergraduates and graduate with the general objective of developing research and extension activities and contribute to the training of students. Currently, involved 20 undergraduates and graduates. The relevant activities undertaken in the last two years were a symposium, a field day, presentation and publication of 12 abstracts in technical and scientific events, development of two research projects, among others.

Keywords: community, graduates

Introdução

A extensão é uma via de mão dupla entre a comunidade acadêmica e a sociedade, onde encontrará na sociedade oportunidades da elaboração da práxis de um conhecimento acadêmico, contato com a realidade e desafios profissionais. Por isso, é fundamental que na universidade a extensão seja valorizada e exercitada, a qual permite muitos ganhos para melhorar a formação profissional, além da integração com a pesquisa. Também, destaca-se que a extensão juntamente com os serviços prestados a comunidade é a segunda principal forma de retorno à sociedade dos recursos investidos na universidade pública, a qual é fundamental na atualidade para manter ou melhorar a credibilidade e apoio da população para o seu crescimento e ampliação de recursos aplicados. Uma das formas de organização é por meio de

grupos ou núcleos que congregam professores, alunos de graduação e pós-graduação, e neste sentido, é que o NUPEE foi criado e de fato desenvolve suas atividades integrando o ensino, a pesquisa e a extensão.

Outro aspecto importante é que em geral os produtores de bovinos no Brasil e na região Oeste do estado de São Paulo apresentam grandes deficiências de conhecimentos básicos e principalmente aqueles relacionados com a maior intensificação e eficiência na produção. Estas deficiências e a realidade da produção de bovinos foram estudadas por Lupatini et al. (2008) na região de Dracena, SP. Por isso, é importante integrar a extensão e a pesquisa, contribuindo com a comunidade local por meio de conhecimentos aplicados no desenvolvimento das atividades pecuárias.



8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:
do saber acadêmico à prática social"

Realização:

unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JULIO DE MESQUITA FILHO"



Objetivos

O Núcleo tem por objetivo:

- Oportunizar a participação dos acadêmicos do campus nas atividades desenvolvidas no Núcleo, contribuindo efetivamente na formação através de conhecimentos e desenvolvimento de habilidades pessoais;
- Divulgar tecnologias e informações sobre pastagens e bovinos de corte, incluindo aquelas geradas pela UNESP-Dracena;
- Gerar dados de pesquisa e conhecimentos nas áreas de atuação do Núcleo;
- Integrar ensino, pesquisa e extensão.

Material e Métodos

As principais atividades do núcleo são realizadas na UNESP – Dracena e na APTA (Agência Paulista de tecnologias do Agronegócio) – Andradina/SP.

Atualmente o núcleo é composto por 17 graduandos dos cursos de Engenharia Agrônoma e Zootecnia, 2 professores coordenadores e 3 alunos de pós-graduação. Ao longo dos 11 anos de atividades do (NUPEE) a participação de alunos de graduação e pós-graduação do campus tem sido efetiva, contribuindo para a geração e divulgação de tecnologias para a comunidade.

Entre as atividades propostas pelo grupo estão:

- Reuniões de trabalho com os componentes do núcleo (Figura 1) realizadas quinzenalmente e reuniões técnicas que são divulgadas com antecedência, visando a participação dos acadêmicos dos cursos do Campus.
- Realização de palestras e cursos de extensão de temas relacionados à área de pastagens e produção de bovinos, com objetivo de divulgação de tecnologias e resultados de pesquisas, que abrangem público formado principalmente por produtores, técnicos, acadêmicos e docentes.
- Realização de atividades semanais ou quinzenais no projeto de pesquisa intitulado "Produção de capim-marandu e desempenho de bovinos de corte em sistemas agrossilvipastoris" (Figura 4), desenvolvido pelos alunos do NUPEE. Entre as quais, avaliação do crescimento da planta forrageira e massa de forragem, pesagem e coleta de sangue dos novilhos (Figura 3), estudo de comportamento animal, avaliação do componente arbóreo do sistema (eucalipto), entre outras. Os resultados deste e de outros projetos tem sido usados atualmente nas palestras, bem como em atividades práticas demonstrativas com grupos da comunidade interna e externa da Universidade.
- Elaboração e divulgação periódica de matérias para jornais da região.
- O grupo divulga os resultados dos projetos e atividades por meio de publicações técnicas e

científicas em eventos e revistas, que contribuem tanto para a difusão de informações e resultado das pesquisas, como na formação profissional dos acadêmicos.

Resultados e Discussão

Na Tabela 1 estão apresentados os alunos de graduação que participam atualmente. No total participam 17 alunos, sendo 11 do curso de Zootecnia e 6 do curso de Engenharia Agrônoma. A participação dos alunos da maioria dos períodos e anos dos dois cursos de graduação do campus permite grande integração entre os acadêmicos, aprendizado e também, possibilidade de desenvolver atividades em vários dias da semana.

Tabela 1. Alunos de graduação.

Nome	Curso	Período
Ana Carolina Cavalcante Carriel	Zootecnia	5º
Ana Carolina de Freitas Di Carne	Engenharia Agrônoma	6º
Anna Carolina Garcia Tarantini Dellefrate	Zootecnia	5º
Bianca Midori Souza Sekiya	Engenharia Agrônoma	6º
Brahian de Jesus Jimenez Garcia	Engenharia Agrônoma	4º
Fernando dos Santos Copetti	Engenharia Agrônoma	2º
Gustavo Antunes Trivelin	Zootecnia	Formado
Ivan Sampaio Aranha	Zootecnia	3º
Juliana Mara dos Santos	Zootecnia	9º
Meri Garcia Rezende	Engenharia Agrônoma	2º
Mateus Evangelista de Oliveira	Zootecnia	3º
Mayara Mayumi dos Santos Shiguematsu	Zootecnia	9º
Michele Martinho de Oliveira	Zootecnia	5º
Murilo Scalet Daldon	Zootecnia	5º
Polyana Giacomini Vellone	Zootecnia	9º
Samuel Dias Moreira	Engenharia Agrônoma	4º
Thaís Monique de Oliveira	Zootecnia	5º

O núcleo conta com a participação de alunos de (Tabela 2) do programa de pós-graduação em Ciência e Tecnologia Animal – interunidades: Dracena e Ilha Solteira e uma aluna de doutorado do programa de pós-graduação em Zootecnia da



8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:
do saber acadêmico à prática social"

Realização:

unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JULIO DE MESQUITA FILHO"



Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da UNESP – Campus de Botucatu. As alunas da pós-graduação auxiliam e coordenam parte das atividades relacionadas à pesquisa.

Tabela 2. Alunas de pós-graduação componentes do núcleo.

Nome	Formação	Pós-graduação
Aline Aranha	Zootecnista	Mestrado
Erikelly Santana	Zootecnista	Doutorado
Helena Aranha	Engenheira Agrônoma	Mestrado

A coordenação do núcleo (Tabela 3) é realizada por dois professores e um pesquisador da APTA.

Tabela 3. Coordenadores do núcleo

Nome	Formação	Instituição
Gelci Carlos Lupatini	Engenheiro Agrônomo	Unesp Dracena
Cristiana Andrighetto	Zootecnista	Unesp Dracena
Gustavo Pavan Mateus	Engenheiro Agrônomo	APTA Andradina

Em julho de 2015, o NUPEE completou 11 anos e neste período foram realizadas diversas atividades como palestras, dias de campo e simpósio, das quais já participaram próximo de 1200 pessoas, composto de produtores da região, profissionais da CATI e casas de agricultura municipais, estudantes do Colégio Agrícola e da UNESP - Dracena. É importante destacar que a maior parte das atividades e informações apresentadas foi resultados de projetos de pesquisa realizados pelos alunos sob a coordenação dos professores, sendo uma alternativa de divulgação dos resultados diretamente para comunidade.

No Simpósio de Pastagens e Bovinocultura de Corte (SIMPABOV), realizado em 2014, houve público de 123 participantes provindos de diversos municípios do Oeste e Noroeste do estado de São Paulo (Tabela 4).

Tabela 4. Número e suas respectivas categorias de participantes do SIMPABOV.

Categoria	Nº de participantes
Alunos	95
Técnicos	4
Agrônomos	7
Zootecnistas	5
Veterinários	4
Produtores Rurais	6
Outros	2
Total	123 participantes

Todas as atividades desenvolvidas pelo NUPEE nos 11 anos somam 1200 beneficiados diretos, além de centenas de pessoas da comunidade de forma indireta. As atividades do NUPEE são conduzidas de forma contínua ao longo dos meses e anos.

Outro resultado importante é a oportunidade de participação dos acadêmicos nas atividades desenvolvidas no núcleo, contribuindo efetivamente na formação através do desenvolvimento de habilidades que serão úteis para os alunos no mercado de trabalho. No total, aproximadamente 40 alunos tiveram a oportunidade de desenvolver atividades no núcleo, dos quais a grande maioria possui bom desempenho profissional no mercado de trabalho e/ou em programas pós-graduação.

Biondi e Alves (2011) afirmam que as atividades de extensão na universidade são fundamentais para complementar o desenvolvimento profissional e pessoal dos acadêmicos de qualquer curso de graduação. Segundo Batalha et al. (2005), que estudaram as necessidades de profissionais no agronegócio brasileiro, demonstraram que as empresas buscam um perfil mais generalista, em que as habilidades pessoais e de comunicação adquirem importância em relação às habilidades técnicas. O mesmo estudo apontou que os maiores desafios da atualidade é formar profissionais (alunos) com características, tais como: liderança, capacidade de atuar em grupo, criatividade, com ética, flexibilidade e outras.

As publicações de eventos em 2014 e 2015 estão apresentadas na Tabela 5 do Anexo 1. No total, foram publicados e apresentados 12 resumos em eventos regionais, nacionais e internacionais.

Conclusões

O NUPEE tem gerado resultados aplicados de pesquisa e promovido extensão por meio de várias ações na qual a comunidade e os acadêmicos vinculados são diretamente beneficiados.

O desenvolvimento de atividades integradas de pesquisa e extensão é uma boa forma de melhorar a formação dos alunos de graduação na atualidade.

Agradecimentos

À APTA (Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios), Polo Regional do Extremo Oeste pelo apoio e área experimental.

À PROEX (Pro-reitoria de Extensão Universitária) da UNESP.

À FAPESP pela concessão de bolsas.

BATALHA, M. O.; MARCHESINI, M. M. P.; COSTA, M. A. B. Recursos humanos e agronegócio: a evolução do perfil profissional. 20. ed. Jaboaticabal: Novos Talentos, 2005. 320 p.



8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:
do saber acadêmico à prática social"

Realização:

unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JULIO DE MESQUITA FILHO"



BIONDI, D.; ALVES, G.C. A extensão universitária na formação de estudantes do curso de engenharia florestal – UFPR. Revista eletrônica do mestrado em educação ambiental. v. 26, p. 209-224, 2011.

LUPATINI, G.C.; MEDEIROS, S.F.; YAMAMOTO, W.K. Avaliação de pastagens degradadas na região da Nova Alta Paulista, SP. Boletim da Indústria Animal, v.65, n.1, p.51-61, 2008.

Anexo 1 - Tabelas

Tabela 5. Publicações científicas em eventos nos dois últimos anos.

Evento	Data	Título	Autores
CNMS – Congresso Nacional de Milho e Sorgo	03 a 07 de agosto de 2014	Produção de silagem de milho e características agrônômicas em sistema silvipastoril com diferentes arranjos espaciais	Aline Aranha, Cristiana Andrighetto, Gelci Lupatini, Miguel Domingues, Gustavo Pavan Mateus, Bianca Sekiya
X Simpósio de Ciências da Unesp - Dracena	24 e 25 de setembro de 2014	Composição química do capim-marandu consorciado com milho em sistema integrado de produção agropecuária	Aline Aranha, Cristiana Andrighetto, Gelci Lupatini, Gustavo Mateus, Helena Aranha, Polyana Giacomini
X Simpósio de Ciências da Unesp - Dracena	24 e 25 de setembro de 2014	Características bromatológicas da silagem de milho em sistema integrado de produção agropecuária	Helena Aranha, Cristiana Andrighetto, Aline Aranha, Mayara Shiguematsu, Michele Oliveira, Juliana Mara dos Santos
X Simpósio de Ciências da Unesp - Dracena	24 e 25 de setembro de 2014	Perfil de ácidos graxos da carne de bubalinos da raça Murrah submetida a diferentes períodos de maturação	Aline Aranha, Cristiana Andrighetto, Patrícia Luz, Helena Aranha, Ana Di Carne, Leonardo Zanetti
CIC – Congresso de Iniciação Científica da Unesp - 1ª fase	24 e 25 de setembro de 2014	Produção de silagem de milho em sistema integrado de produção agropecuária com diferentes densidades de árvores	Bianca Sekiya, Gelci Lupatini, Aline Aranha, Miguel Domingues, Cristiana Andrighetto
Simbeef: Simpósio de Bovinocultura de Corte Dracena - SP	11 e 12 de novembro de 2014	Produção de forragem e taxa de lotação em sistemas integrados de produção animal	Juliana Mara dos Santos, Aline Aranha, Samuel Moreira, Helena Aranha, Ivan Aranha, Ana Carolina Di Carne, Erikely Santana, Gelci Lupatini
CIC – Congresso de Iniciação Científica da Unesp – 1ª fase	24 e 25 de setembro de 2014	Avaliação agrônômica dos caracteres silviculturais do clone de eucalipto i224 em sistema agrossilvipastoril	Ana Di Carne, Cristiana Andrighetto, Aline Aranha, Wanderley dos Santos, Gelci Lupatini
CIC – Congresso de Iniciação Científica da Unesp - 2ª fase	26 a 28 de novembro de 2014	Produção de silagem de milho em sistema integrado de produção agropecuária com diferentes densidades de árvores	Bianca Sekiya, Gelci Lupatini, Aline Aranha, Miguel Domingues, Cristiana Andrighetto
3rd International Symposium on Integrated Crop-Livestock-Forest Systems Brasília - Brasil	12 a 17 de julho de 2015	Hematological responses of Nellore in the rearing phase in agrosilvopastoral system	Aline Aranha, Erikelly Santana, Cristiana Andrighetto, Helena Aranha, Gelci Lupatini, Gustavo Pavan Mateus, João Henrique Vera



8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:
do saber acadêmico à prática social"

Realização:

unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JULIO DE MESQUITA FILHO"



3rd International Symposium on Integrated Crop-Livestock- Forest Systems Brasília - Brasil	12 a 17 de julho de 2015	Implementation costs of integrated systems	Cristiana Andrighetto, Gustavo Trivelin, Elaine Mendonça Bernardes, Gustavo Pavan Mateus, Gelci Lupatini, Patrícia Cardoso Luz, Aline Aranha
3rd International Symposium on Integrated Crop-Livestock- Forest Systems Brasília - Brasil	12 a 17 de julho de 2015	Tillering of marandu grass in integrated crop-livestock-forest of Eucalyptus	Miguel Domingues, Cristiana Andrighetto, Aline Aranha, Erikelly Aline Santana, Bianca Sekiya, Gustavo Pavan Mateus, Gelci Lupatini
CIC – Congresso de Iniciação Científica da Unesp - 1ª fase	23 e 24 de setembro de 2015	Características de epiderme de lâminas foliares de Urochloa brizantha cv. Marandu sob sombreamento natural e a pleno sol	Bianca Sekiya, Gelci Lupatini, Erikelly Santana, Lucas Manzani, Ciniro Costa.

Anexo 2 - Figuras



Figura 1. Reunião do núcleo.



Figura 2. Dia de Campo realizado em 2014.



Figura 3. Coleta de sangue dos novilhos experimentais.



Figura. Imagem do experimento atual