

BOLETIM DE EXTENSÃO

»»» **CONFIRA NOSSAS
ATIVIDADES DE EXTENSÃO**



FOTO: SAYUMI MOTOSHIMA

**ESTE BOLETIM VISA
COMPARTILHAR AS
ATIVIDADES E AS AÇÕES DE
EXTENSÃO DESENVOLVIDAS
NA FEAGRI DURANTE O
SEGUNDO SEMESTRE DE
2024**

»»» **CONTATO**



19 3521.1084 3521.1088
19 99710 9462



agrext@unicamp.br



FOTO: SAYUMI MOTOSHIMA

ENTREVISTA

GUSTAVO COSTA DO NASCIMENTO FOI ESTUDANTE DE GRADUAÇÃO DA FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS-FEA/UNICAMP E ATUALMENTE É ALUNO DE DOUTORADO DA FEA.

Doutorando Gustavo Costa do Nascimento

POR VANILDE ESQUERDO E CÉLIA CARVALHO

Quais as principais experiências que você teve, durante a graduação, em ações e atividades de extensão?

Minha atuação na extensão começou logo após a greve estudantil de 2016. Eu acho que foi um momento que balançou bastante a estrutura da universidade e também dos estudantes que fizeram parte do movimento estudantil e da greve. Nesse movimento de perceber ou reivindicar novas formas de atuação, eu acabei me aproximando do grupo de extensão da Faculdade de Engenharia de Alimentos, o Gesto, que na época era coordenado pelo professor Celso Lopes, da FEA. O projeto que eu participava era para desenvolver, com a comunidade de Sete Barras, do Vale do Ribeira, formas de processamento do fruto da Palmeira Juçara. E aí foi muito legal porque foi um começo de projeto, que envolveu toda a parte de diagnóstico participativo. Fomos lá fazer esse diagnóstico, construir a proposta. O diagnóstico mostrou que a comunidade não tinha interesse, naquele momento, para fazer esse projeto de processamento de Juçara. Isso, no entanto, me incentivou a continuar na extensão e me aprofundar no tema. Logo em seguida, o Gesto passou por uma reestruturação. Começamos a estudar educação popular, Paulo Freire, princípios de conservação e processamento de alimentos artesanais. Tivemos contato com outros grupos estudantis, como a Incubadora Tecnológica de Cooperativas Populares (ITCP) e a Enactus, que nos ajudaram a construir a nossa própria visão de atuação em extensão. Com a ITCP tivemos contato com as agricultoras do pré-assentamento Elizabeth Teixeira, onde realizamos diagnósticos participativos e oficinas de processamento e aproveitamento de alimentos. Foi bem legal, e a gente vê, depois de alguns anos trabalhando com as agricultoras, a autonomia delas e a diferenciação dos produtos que elas foram desenvolvendo com o tempo.

Qual foi a importância da extensão na sua formação acadêmica?

Foi essencial. Eu sou bem fã da extensão. Eu acho que justamente por essa forma diferente de atuação; não é a forma voltada para a indústria, que é o foco principal da formação em engenharia de alimentos. Ver essas outras possibilidades de atuação, junto com os movimentos sociais, junto com as comunidades e com as pessoas que estão ali processando o alimento foi fundamental para eu compreender esse outro lado. Eu gosto muito desse trabalho junto com as pessoas que produzem alimentos artesanalmente ou em outras organizações do trabalho que não na forma de indústria convencional.

Você continuou com atividades de extensão na pós-graduação? Como foi essa experiência?

Sim, continuei com atividades de extensão na pós-graduação. Eu entrei no mestrado, eu acho que por muita influência dessa possibilidade de trabalhar a extensão junto com a pesquisa. No mestrado, meu projeto de pesquisa estava vinculado a um projeto de extensão com tubérculos no município de Capianga, no Amazonas. Isso influenciou muito minha decisão de entrar no mestrado. No entanto, equilibrar extensão e pesquisa foi desafiador devido às exigências da pós-graduação e à dependência de bolsa, eu acho que fez com que eu não aproveitasse tanto a parte de extensão. No doutorado, decidi separar os focos: me dedico à pesquisa e, em paralelo, à extensão em territórios diferentes, como a atuação na incubadora a partir de 2023, em projetos de extensão vinculados à FEA e em disciplinas EX em que fui PED.

Como você percebe a extensão na Unicamp e o que poderia ser fortalecido?

Acho que quando eu estava na graduação a extensão popular comunitária era uma atuação solitária, com poucos grupos compartilhando essa visão. Nos últimos anos, com a curricularização da extensão, a Unicamp tem mostrado formas diversas de extensão, mas também se tornou um espaço de disputa, tanto de forma orçamentária como de espaço de atuação. É importante fomentar parcerias externas, com as comunidades, garantir incentivos financeiros, como bolsas, e promover a presença da universidade nos territórios, colaborando com as comunidades na formulação de seus projetos.

O que você diria para os alunos que vão iniciar atividades de extensão com a inserção na graduação?

Eu acho que antigamente eualaria que era para buscar essa extensão que eu acredito, que tento participar da construção, que é a extensão comunitária popular, que está voltada aos interesses dos territórios, das comunidades, dos movimentos sociais. Hoje, eu diria para os alunos procurarem uma extensão alinhada aos seus interesses pessoais, há muitas formas de extensão na Universidade. No entanto, é fundamental lembrar os princípios da extensão como a dialogicidade, interdisciplinaridade, a educação popular, indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, impacto na formação do estudante, e impacto e transformação social, na busca pela emancipação e autonomia. Participar de disciplinas pode ser um bom ponto de partida para conhecer pessoas com interesses semelhantes e as diferentes concepções de extensão. A extensão é uma oportunidade única de construir a universidade de forma alternativa e significativa.

AÇÕES QUE FAZEM DIFERENÇA



OUTUBRO/24 SORVETADA

60 Participantes

Organização: Coletivo Negro A Voz do Morro

CAMPANHAS DE ARRECADAÇÃO PARA FUNCIONARIOS DA EMPRESA TERCEIRIZADA

Arrecadação de Fraldas, Neite NAN, Cesta de Natal
Organização: Feagri

SETEMBRO/24 YOGA INTRODUTÓRIA - PRÁTICAS MEDITATIVAS E EXERCÍCIOS DE AUTOCONHECIMENTO

20 Participantes

Organização: Sahaja Yoga Brasil

OUTUBRO/24 FEAGRI DOA PARA O CAISM BANCOS DE ÁRVORES NATIVAS

Bancos confeccionados na FEAGRI com madeira de árvores nativas foram doados hoje para o CAISM, em homenagem ao outubro rosa, com intuito de criar um espaço acolhedor e aconchegante

Idealizadores: Profa. Dra. Cinthya Bertoldo Pedroso, José Maria da Silva, Orpheu e Cléia Thomazini



DEZEMBRO/24 PROJETO RECYCLE

Doação de canetas ecológicas ao Hemocentro da Unicamp
Coordenador do projeto: José Maria da Silva

DEZEMBRO/24 CONFRATERNIZAÇÃO DA FEAGRI

Organização: Direção da Feagri



EXTENSÃO

▼ FEG0080 - AMOSTRAGEM DE SOLO E CRIAÇÃO DE MAPAS DE PRESCRIÇÃO DE FERTILIZANTES PARA AGRICULTURA DE PRECISÃO

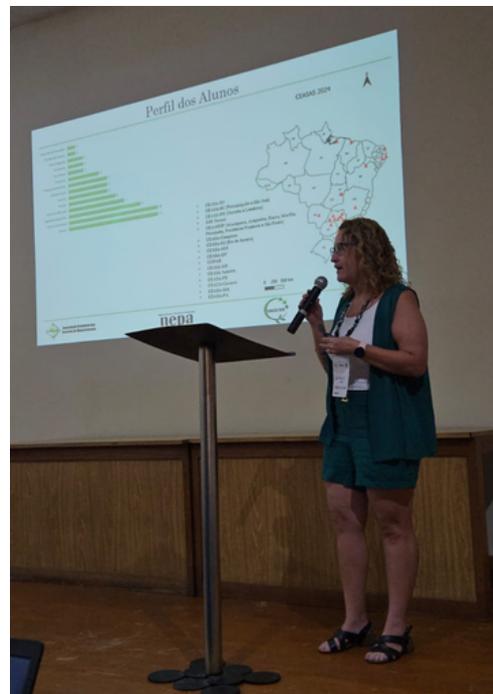
Prof. Dr. Lucas Rios do Amaral

▼ FEG0090 - CADEIA DE SUPRIMENTOS DE FLV E SEGURANÇA ALIMENTAR NAS CENTRAIS ATACADISTAS

Profa. Dra. Andrea Leda Ramos de Oliveira

▼ FEG0770 - MEIO AMBIENTE, QUESTÃO AGRÁRIA E MULTIMEIOS

Profa. Dra. Vanilde Ferreira de Souza Esquerdo



NESTE SEMESTRE ATENDEMOS

157 ALUNOS(AS), SENDO:

CURSO DE EXTENSÃO: 123

CURSO DE FORMAÇÃO DE ESPECIALISTAS: 34

FORMAÇÃO DE ESPECIALISTAS

▼ FEG0059 - ERGONOMIA

Prof. Dr. Mauro José Andrade Tereso

▼ FEG0650 - AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS E AGROINDUSTRIAIS

Prof. Dr. Angel Pontin Garcia



➤➤➤ **23RD INTERNATIONAL NONDESTRUCTIVE EVALUATION OF WOOD SYMPOSIUM**
Organização: Profa. Dra. Raquel Gonçalves

➤➤➤ **FÓRUM PERMANENTE: PAPEL DAS AVALIAÇÕES DE IMPACTO NO FORTALECIMENTO DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR**
Organização: Dra. Ana Clara Duran - NEPA; Profa. Dra. Vanilde Esquerdo - FEAGRI; Dra. Mariana M. Santarelli Roversi – FIAN Brasil; Me. Dag Mendonça Lima - NEPA; Roberta Camila de Lima Pinheiro - NEPA

➤➤➤ **6º SEMINÁRIO DO LABORATÓRIO DE LOGÍSTICA E COMERCIALIZAÇÃO AGROINDUSTRIAL - LOGICOM**
Organização: Profa. Dra. Andrea Leda Ramos de Oliveira

DURANTE O SEGUNDO SEMESTRE DE 2024, A FEAGRI REALIZOU EVENTOS CIENTÍFICOS OFERECENDO OPORTUNIDADES DE APRENDIZADO E TROCAS DE CONHECIMENTOS

➤➤➤ **FARMER EXPERIENCE DA AGCO BRASIL**
Organização: Prof. Dr. Daniel Albiero

➤➤➤ **PALESTRA: PROJETOS DE REFRIGERAÇÃO: DA EMPRESA ATÉ O CLIENTE**
Palestrante: Carlos Eduardo Ramos
Organização: Profa. Dra. Barbara Janet Teruel Mederos

➤➤➤ **PALESTRA: METROLOGIA ÓPTICA: INTRODUÇÃO AO BIOSPECKLE LASER APLICADO A PROCESSOS AGRÍCOLAS**
Palestrante: Roberto Alves Braga Junior
Organização: Profa. Dra. Juliana Aparecida Fracarolli

➤➤➤ **I ENCONTRO DE EXTENSÃO: CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO NA GRADUAÇÃO DA FEAGRI**
Organização: Coordenação de Extensão





>>> LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA DE PÓS-COLHEITA

Docente: Prof. Dr. Rafael Augustus de Oliveira

ANÁLISES EM SEMENTES

- Teor de água (método da estufa)
- Determinação do Peso hectolitro
- Sementes infestadas
- Peso de 1000 sementes
- Classificação de sementes por tamanho em peneiras
- Classificação:
 - Sementes com e sem casca
 - Sementes defeituosas
 - Sementes manchadas
 - Sementes com mancha café
 - Sementes com mancha púrpura
- Teste de coloração do hipocótilo
- Teste de reação de peroxidase
- Teste colorimétrico (iodo, vermelho/verde) Tratamento sanitário de sementes
- Teste de vigor
 - Envelhecimento acelerado
 - Germinação a baixa temperatura
 - Crescimento de plântulas
- Teste de tetrazólio Teste de sanidade em sementes
- Teste de germinação em sementes

MICROBIOLOGIA

- Contagem total de bactérias
- Contagem de coliformes totais e fecais
- Teste de eficiência de desinfecção em frutas, legumes, grãos e sementes

COMPOSIÇÃO CENTESIMAL; BROMATOLÓGICA

- Proteína, fibras, lipídeos, umidade, cinzas e carboidratos

ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

- Potencial hidrogeniônico – pH
- Acidez Total Titulável
- Cor
- Textura
- Sólidos Solúveis

DEMAIS ANÁLISES

- Classificação de grãos (MAPA)
- Determinação de umidade de equilíbrio e curva de isoterma de sorção
- Secagem de frutas e hortaliças (convectiva, liofilização, spray drying)
- Torração de café
- Moagem
- Classificação por tamanho em peneiras

>>> LABORATÓRIO DE BIOTECNOLOGIA APLICADA À BIOENERGIA E AO MEIO AMBIENTE (BIOMA)

Docente: Prof. Dr. Ariovaldo José da Silva

- Anteprojeto de sistemas de tratamento de águas residuárias e resíduos sólidos de agroindústrias.
- Consultoria para operação de sistemas de tratamento de águas residuárias e resíduos sólidos de agroindústrias
- Pesquisa e desenvolvimento de tecnologias para tratamento de águas e resíduos

»»» LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE

Docente: Prof. Dr. Angel Pontin Garcia

- Curvas de consumo e potência de motores à combustão e tratores agrícolas
- Telemetria em máquinas agrícolas
- Medição de força de arraste de implementos agrícolas
- Avaliação da qualidade operacional de implementos e máquinas agrícolas
- Instrumentação de máquinas e processos agrícolas

»»» LABORATÓRIO DE SOLOS

Docente: Prof. Dr. Zigomar Menezes de Souza

- Pesquisa & Desenvolvimento
- Ensaios de compactação do solo no campo
- Avaliação de operações agrícolas
- Treinamentos em gestão de processos e dinâmicas em campo para o nivelamento de conhecimento em manejo do solo e mecanização agrícola
- Avaliação de produtos ou resíduos para aplicação na agricultura e seus efeitos no solo
- Avaliação de qualidade do solo em sistemas agroflorestais

»»» LABORATÓRIO DE MATERIAIS E ESTRUTURAS (LME)

Docente: Profa. Dra. Raquel Gonçalves

- Ensaios de caracterização de propriedades físicas e mecânicas de materiais (madeira, concreto, compósitos, cerâmicos etc.) por meio de ensaios mecânicos estáticos
- Ensaios de caracterização de peças estruturais de madeira (resistência e módulo de elasticidade na flexão estática)
- Ensaios de classificação de peças estruturais de madeira (módulo de elasticidade na flexão)

»»» DOCENTE: PROF. DR. WILLIAM MARTINS VICENTE

- Análise estrutural de máquinas e implementos agrícolas
- Simulação computacional através do método dos elementos finitos e métodos de partículas
- Análise estática e dinâmica de estruturas de madeira
- Simulação computacional de árvores urbanas
- Otimização topológica estrutural

»»» LABORATÓRIO DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO (LHI)

Docente: Prof. Dr. Gustavo Lopes Muniz

- Ensaios em equipamentos hidráulicos e acessórios, como aspersores, gotejadores, tubulações, válvulas, filtros, etc. Nesses ensaios podem ser obtidos dados como curva vazão-pressão, uniformidade de vazão, coeficiente de variação de fabricação, perdas localizadas e distribuídas de carga, desempenho de funcionamento, entre outros dados, a depender da demanda do cliente

»»» GRUPO INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA EM AGRICULTURA DE PRECISÃO (GITAP)

Docente: Prof. Dr. Lucas Rios do Amaral

- Pesquisa & Desenvolvimento, treinamentos, palestras e prestação de serviços em agricultura de precisão, geotecnologias e agricultura digital
- Trabalhamos rotineiramente com mapeamento digital de solos, amostragem de solo e recomendação de fertilizantes em doses variadas, utilização de imagens de satélite e drones na agricultura, levantamento de solo com sensores proximais (condutividade elétrica, suscetibilidade magnética e coleta de espectros), sistemas de informação geográfica (SIG) e delimitação de zonas de manejo por meio de diferentes estratégias

»»» LABORATÓRIO DE ENSAIOS NÃO DESTRUTÍVEIS (LABEND)

Docente: Profa. Dra. Raquel Gonçalves

- Ensaios de caracterização de propriedades elásticas de materiais (madeira, concreto, compósitos) por meio de ensaios de ultrassom
- Ensaios e classificação de peças estruturais de madeira por meio de ensaio não destrutivo (ultrassom)
- Classificação da madeira a partir de ensaios na árvore em pé (ultrassom e resistência a perfuração)
- Inspeção de árvores (tomografia acústica e resistência a perfuração)
- Inspeção de estruturas de madeira (tomografia, ultrassom e resistência a perfuração)

➤➤➤ **Dezembro de 2024:** aprovada na Congregação da FEAGRI a Norma Interna sobre as ações e as atividades de extensão visando ao cumprimento da carga horária para fins de inserção curricular da extensão no Curso de Graduação da Faculdade de Engenharia Agrícola

PRÊMIO PAEPE FEAGRI

O "Prêmio aos Profissionais da Carreira PAEPE - FEAGRI 2024" contou com 3 projetos inscritos. O projeto vencedor foi "FLUXO PARA SOLICITAÇÕES DE QUALIFICAÇÕES E DEFESAS DO PPG/FEAGRI - INTRANET" de autoria dos servidores Amanda Cristina de Pontes Brenelli, Fernando Jacinto Silva, Silvia Helena de Sousa e Valeria Altmann Ferreira



➤➤➤ Visita da Delegação Chinesa do Centro Nacional de Serviços de Extensão de Tecnologia Agrícola
Participantes: Prof. Dr. Gustavo Lopes Muniz, Prof. Dr. Lucas Rios do Amaral e Prof. Dr. Zigomar Menezes de Souza

HIDRATA FEAGRI

Evento de distribuição gratuita de água de coco e degustação de um produto local, cultivado e colhido por nossa equipe.

Este evento é uma celebração do nosso compromisso com a sustentabilidade e o bem-estar da comunidade.

Coordenação: Campo Experimental com o apoio do laboratório LADE, sob a responsabilidade da Profa. Dra. Bárbara Teruel, Centro Acadêmico e Voz do Morro

➤➤➤ O prof. Dr. Gustavo Mockaits e sua orientanda de doutorado Maria Paula Giulianetti de Almeida foram destaques da 714a. edição do Jornal da Unicamp
https://jornal.unicamp.br/edicao/714/#ud_virando_pagi_na_features/

