



# XX Encontro de Graduação IX Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical

29/08 a 01/09 de 2023

## PROGRAMAÇÃO

### TERÇA-FEIRA – 29/08

08:45h – ABERTURA – *Chefia Geral e CHPD*

09h00 às 10h30 – MESA REDONDA

**Alinhamento das tecnologias às metas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).**

**Mediador-**Helenira Ellery - Embrapa Agroindústria Tropical

**Participantes:**

Marcos Jacinto de Sousa- Secretaria Executiva do Desenvolvimento Agrário-CE

Francisco Nelsieudes Sombra - Embrapa Agroindústria Tropical

José Xavier Neto - FIOCRUZ

10h30 às 11h00 – INTERVALO

11h00 às 11h30 – APRESENTAÇÕES ORAIS (*Área Temática: Socioeconomia Agroindustrial*)

11h00 – Resumo 01: **Quintais agroflorestais como aliados da agricultura familiar e agroecologia.**

*Autores:* Renata de Oliveira Machado Gomes; Joel Henrique Cardoso; Enio Giuliano Girão; Helenira Ellery Marinho Vasconcelos.

11h15 – Discussão da Área Temática.

11h30 às 12h30 – INTERVALO PARA ALMOÇO

13h00 às 16h30 – APRESENTAÇÕES ORAIS (*Área Temática: Ciência e Tecnologia dos Alimentos*)

13h00 – Resumo 02: **Revestimentos de biopolímeros em propágulos de capim-elefante (*Pennisetum purpureum* Schumacher): Fase II.**

*Autores:* Vitória Souza Marques; Maryana Frota Melo, Kelvi Wilson Evaristo Miranda, Maria do Socorro Rocha Bastos, Adriano Lincoln Albuquerque Mattos, Alex Queiroz Cysne.

13h15 – Resumo 03: **Composição fenólica de farinhas derivadas do pinhão.**

*Autores:* Ana Raquel Alves Ribeiro; Raimundo Rigoberto Barbosa Xavier Filho; Paulo Riceli Vasconcelos Ribeiro; Cristiane Vieira Helm; Kirley Marques Canuto.

13h30 – Resumo 04: **Obtenção e estudo de estabilidade de fibra de pedúnculo de caju desidratada em estufa com circulação forçada de ar.**

*Autores:* Aida Aguilera Infante Neta; Francisca Giselly Martins Lima; Sara Elen Ferreira Lima; Ídila Maria da Silva Araújo; Deborah dos Santos Garruti; Nédio Jair Wurlitzer; Ingrid Vieira Machado de Moraes.

**Apoio:**





## XX Encontro de Graduação IX Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical

### 13h45 – Resumo 05: **Caracterização físico-química de óleos de gergelim.**

*Autores:* Felipe Bindá Ramos Andrade; Joabson Nogueira da Silva, Ídila Maria da Silva Araújo, Deborah dos Santos Garruti, José Rodrigues Pereira, Nair Helena Castro Arriel, Yago de Oliveira Silva, Carlos Henrique Sabino de Azevedo.

### 14h00 – Resumo 06: **Concentrado de pitaya como alternativa aos corantes comumente adicionados a iogurtes: uma perspectiva da análise sensorial.**

*Autores:* Ana Beatriz Lobo de Melo; Ana Carolina de Sousa Lima; Joabson Nogueira da Silva; Damicléa Martins Vasconcelos; Klysmá da Silva Sousa; Idila Maria da Silva Araújo; Deborah dos Santos Garruti; Arthur Claudio Rodrigues de Souza; Fernando Antônio Pinto de Abreu; Guilherme Julião Zocolo; Ana Paula Dionísio.

### 14h15 – Resumo 07: **Avaliação de diferentes formulações e condições de processamento de análogos de queijo cremoso sobre a viabilidade de Bifidobacterium animalis BB12.**

*Autores:* Bruno Silva Caldas; Anderson Mota Pereira; Diego Oliveira Cavalcante; Laura Maria Bruno; Selene Daiha Benevides.

### 14h30 – Resumo 08: **Análogo de queijo cremoso simbiótico à base de amêndoas de castanha de caju: reologia, cor e perfil de textura.**

*Autores:* Fernanda Elaine Barros Souza; Mara Lorena Pereira Aires; Bárbara Alves Chagas; Luana Cavalcante Gonçalves da Silva; Adriano Lincoln Albuquerque Mattos; Selene Daiha Benevides.

### 14h45 às 15h00 – INTERVALO

### 15h00 – Resumo 09: **Estudo sensorial de embutido tipo mortadela adicionado de farinha do coproduto da amêndoa de babaçu.**

*Autores:* João Pedro Fonteles Menezes; Maico da Silva Silveira; Francisca Giselly Martins Lima; Dayse Karine Rodrigues Holanda; José Diogo da Rocha Viana; Bárbara Maria Borges da Silva; Paulo Henrique Machado de Sousa; Selene Daiha Benevides; Nedio Jair Wurlitzer.

### 15h15 – Resumo 10: **Obtenção e caracterização de preparado em pó a partir da torta da amêndoa de castanha de caju para elaboração de bebida vegetal.**

*Autores:* Ana Cristina de Abreu Siqueira; Ana Beatriz Lobo de Melo; Jéssica Silva do Carmo; José Danrley Moreira; Barbara Maria Borges da Silva; Ídila Maria da Silva Araújo; Deborah dos Santos Garruti; Arthur Claudio Rodrigues de Souza; Fernando Antônio Pinto de Abreu; Ana Paula Dionísio.

### 15h30 – Resumo 11: **Torta parcialmente desengordurada de amêndoa de castanha de caju obtida por diferentes rotas de extração: matéria-prima para a elaboração de análogo vegetal e para obtenção de concentrado proteico.**

*Autores:* Jéssica Silva do Carmo; Gileno Ferreira de Oliveira; Ana Beatriz Lobo de Melo; Ana Cristina de Abreu Siqueira; Damiclea Martins Vasconcelos; Arthur Claudio Rodrigues de Souza; Ídila Maria da Silva Araújo; Deborah dos Santos Garruti; Ana Paula Dionísio.

### 15h45 – Resumo 12: **Análogo de queijo cremoso simbiótico à base de amêndoas de castanha de caju: desenvolvimento tecnológico.**

*Autores:* Mara Lorena Pereira Aires; Fernanda Elaine Barros Souza; Bárbara Alves Chagas; Luana Cavalcante Gonçalves da Silva; Ananda Sarah Nunes Pacife; Graziely Ketlen de Souza Gomes; Adelle Alves Leandro; Diego Oliveira Cavalcante; Anderson Mota Pereira; Bárbara Maria Borges da Silva; Damiclea Martins Vasconcelos; Laura Maria Bruno; Selene Daiha Benevides.

### 16h00 – Discussão da Área Temática.

#### Apoio:





# XX Encontro de Graduação IX Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical

## QUARTA-FEIRA – 30/08

**08h00 às 11h00 – APRESENTAÇÕES ORAIS (Áreas Temáticas: Melhoria, Biologia Molecular e Biologia Vegetal, Sistema de Produção e Gestão Ambiental e Análise de Impactos)**

**08h00** – Resumo 13: **Produtividade da água no cajueiro-anão irrigado sobre diferentes níveis de reposição de água.**  
Autores: Clécio Ferro Martins; Rubens Sonsol Gondim.

**08h15** – Resumo 14: **Produção do coqueiro-anão verde irrigado por microaspersão sob diferentes lâminas de irrigação.**  
Autores: Samuel de Jesus Ferreira; Fábio Rodrigues de Miranda; Marlos Alves Bezerra.

**08h30** – Resumo 15: **Sistema Integrado de Diagnóstico e Recomendação (DRIS) para cajueiro-anão.**  
Autores: Felipe Jader Lima da Silva; Carlos Alberto Kenji Taniguchi; Danilo Eduardo Rozane; Luiz Augusto Lopes Serrano; Adriana Guirado Artur; William Natale.

**08h45** – Resumo 16: **Acúmulo de biomassa e carbono orgânico em solo cultivado com espécies forrageiras nas entrelinhas do cajueiro-anão.**  
Autores: Israel Oliveira Gomes; Carlos Alberto Kenji Taniguchi; Luiz Augusto Lopes Serrano.

**09h00** – Resumo 17: **Avaliação de bactérias promotoras de crescimento em mudas micropropagadas de bananeira em condições de biofábrica.**  
Autores: Lorenna Maria Neves Freitas; Paulo Victor Tavares Damasceno; Ana Cristina Portugal Pinto de Carvalho; Carlos Alberto Kenji Taniguchi; Ana Iraidy Santa Brígida; Christiana de Fátima Bruce da Silva; Wardsson Lustrino Borges.

**09h15** – Resumo 18: **Caracterização morfológica e avaliação da patogenicidade de isolados de Fusarium em bananeira.**  
Autores: Laryssa Maia Rocha Amaral; Regimara Francisca Bernardo da Silva Vieira; Alana Mara Castro Barbosa; Cristiano Souza Lima; Ana Cristina Portugal Pinto de Carvalho; Christiana de Fátima Bruce da Silva; Wardsson Lustrino Borges.

## 09h30 às 09h45 – INTERVALO

**09h45** – Resumo 19: **Avaliação de uma nanopartícula como fertilizante na cultura do meloeiro (Cucumis melo L.)**  
Autores: Fabiana Rodrigues da Silva; Antônio Cláudio dos Santos Pinto; Natália Florêncio Martins; Fernando Antônio Souza de Aragão.

**10h00** – Resumo 20: **Seleção de linhagem-élite de meloeiro Gália resistente à mosca-minadora.**  
Autores: Antônio Cláudio dos Santos Pinto; Elaine Facco Celin; Ariana Veras de Araújo; Fernando Antonio Souza de Aragão.

**10h15** – Resumo 21: **Gestão da qualidade no banco ativo de germoplasma de cajueiro da Embrapa Agroindústria Tropical.**  
Autores: Matheus Araújo Pereira; Ellen Maria Bezerra do Amaral; Ana Luísa Themoteo e Silva; Antônia Caricielle Amaro da Cruz; Vanessa Cláudia Vasconcelos Segundo; Ana Cecília Ribeiro Castro; Celli Rodrigues Muniz; Cláudio Rogério Bezerra Torres; Emmanuelle Sampaio Rocha.

**10h30** – Discussão das Áreas Temáticas.

## Apoio:





## XX Encontro de Graduação IX Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical

**11h30 às 12h30 – INTERVALO PARA ALMOÇO**

**13h00 às 16h30 – APRESENTAÇÕES ORAIS (Áreas Temáticas: Proteção de Plantas e Fisiologia e Tecnologia Pós-Colheita)**

**13h00** – Resumo 22: **Virulência do fungo de *Cordyceps javanica* a ninfas de mosca-branca-do-cajueiro.**

*Autores:* Marcela Camilly Rodrigues Gomes; Pedro Vitor Moura Silva; Gabriela Priscila de Sousa Maciel; Maria Dalila Martins Leão; Eliane Dias Quintela; Nívia da Silva Dias Pini; Sandra Maria Morais Rodrigues; Francisca Samara Assunção Araújo.

**13h15** – Resumo 23: **Efeito de produtos alternativos para o controle da traça-da-castanha do cajueiro (*Anacardium occidentale*)**

*Autores:* Gabryellen Araujo da Silva; Antonio Lindemberg Martins Mesquita; Maria do Socorro Cavalcante de Souza Mota; João Victor Souza Soares; Alex Queiroz Cysne; Raimundo Nonato de Lima; Raimundo Nonato Martins de Souza; Raimundo Braga Sobrinho.

**13h30** – Resumo 24: **Perfil bioquímico de clones de cajueiro-anão atacados por resinose (*Lasiodiplodia theobromae*) e broca-do-tronco (*Marshallius anacardii*).**

*Autores:* Francisco Matheus Medeiros de Freitas; Francisco Acácio de Sousa; Francisca Samara Assunção Araújo; José Roberto Vieira Júnior; Marlon Vagner Valentim Martins; Cléber de Freitas Fernandes.

**13h45** – Resumo 25: **Germinação in vitro de sementes de xique-xique.**

*Autores:* João Abner Souza Lima; Gustavo Moral Gonçalves; Francisco Erick de Azevedo Braga; Antônio Marcos Esmeraldo Bezerra; Diva Correia.

**14h00** – Resumo 26: **Controle de *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense, causador do mal do Panamá, por isolados de *Bacillus*.**

*Autores:* Alana Mara Castro Barbosa; Regimara F. B. da Silva; Cristiano Souza Lima; Christiana de F. B. da Silva; Wardsson Lustrino Borges.

**14h15** – Resumo 27: **Caracterização de isolados de *Fusarium* oriundos de bananeiras com sintomas de mal do Panamá.**

*Autores:* Regimara Francisca Bernardo da Silva Vieira; Laryssa Maia Rocha Amaral; Alana Mara Castro Barbosa; Cristiano Souza Lima; Christiana de Fátima Bruce da Silva; Wardsson Lustrino Borges.

**14h30** – Resumo 28: **Produção de castanha e infestação de *Anacampsis phytomiella* Busck (Lepidoptera: Gelechiidae) em progênes de cajueiro-anão.**

*Autores:* Poliana Martins Duarte; Gabriela Priscila de Souza Maciel, Wenner Vinicius Araújo Saraiva, José Wagner da Silva Melo, Vitor Hugo Maues Macedo, Dheyne da Silva Melo, Nívia da Silva Dias-Pini.

**14h45 às 15h00 – INTERVALO**

**15h00** – Resumo 29: **Ocorrência de mosca-branca-do-cajueiro associada a características foliares de genótipos de cajueiro-anão.**

*Autores:* Maria Dalila Martins Leão; Antonio Edgar Mateus; Wenner Vinicius Araújo Saraiva; Gabriela Priscila de Sousa Maciel; Raylson de Sá Melo; Marcos Levi Saraiva Silva; Pedro Vitor Moura Silva; Nívia da Silva Dias-Pini.

**Apoio:**





## XX Encontro de Graduação IX Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical

**15h15 – Resumo 30: Mecanismo de atratividade e repelência de diferentes genótipos de meloreiro relacionados a resposta olfativas a mosca minadora.**

*Autores:* Isla Simplicio Teixeira; Jéssica Fontes Vasconcelos; Paulo Riceli Vasconcelos Ribeiro; Lucas De Lima Farias; Pedro Vitor Moura Silva; Marcos Levi Saraiva Silva; Marcela Camilly Rodrigues Gomes; Nivia da Silva Dias-Pini.

**15h30 – Resumo 31: Caracterização metabólica de fontes de resistência de clones de cajueiro-anão à broca-do-tronco.**

*Autores:* Pedro Vitor Moura Silva; Poliana Martins Duarte; Gabriela Priscila Souza Maciel; Isla Simplicio Teixeira; Maria Dalila Martins Leão; Marcia Régia Souza da Silveira; Nivia da Silva Dias-Pini; Vitória Maiza de Souza Silva; Vitor Hugo Maues Macedo.

**15h45 – Resumo 32: Qualidade de pedúnculos do CCP 76 tratados em pré-colheita com gibberelina.**

*Autores:* Ruth Rodrigues Moura; Vitória Maiza de Souza Silva; Márcia Régia Souza da Silveira; Carlos Farley Herbster Moura.

**16h00 – Discussão das Áreas Temáticas.**

### QUINTA-FEIRA – 31/08

**08h00 às 10h00 – SESSÃO DE PÔSTERES**

**Local: Espaço de Convivência**

**Resumo 33: Avaliação da capacidade de fixação de nitrogênio ex planta de isolados de Bacillus.**

*Autores:* Andrew Luna Rodrigues; Antônia Raylane de Sousa Lima; Christiana de Fátima Bruce da Silva; Wardsson Lustrino Borges.

**Resumo 34: Produtividade da bananeira: Avaliação de bactérias fixadoras de nitrogênio.**

*Autores:* Paulo Eduardo Barbosa da Silva; David Lima Malaquias; Karolina Felício de Carvalho; Christiana de Fátima Bruce da Silva; Wardsson Lustrino Borges.

**Resumo 35: Avaliação da produção de biogás a partir de resíduos de frutas e verduras: Aplicação da digestão anaeróbia em dois estágios.**

*Autores:* Nicolas Freitas Pinheiro; Carmélia Suyane Duarte Alves Leitão; Daniel Rodrigues dos Santos; Francisco das Chagas Gomes da Silva Júnior; Thobias Pereira Silva; Maira Saldanha Duarte; Priscilla de Souza Almeida; Camila Aparecida de Menezes; Renato Carrhá Leitão.

**Resumo 36: TropicalDB: plataforma de dados de produtos naturais da biodiversidade brasileira do Laboratório Multiusuário De Química De Produtos Naturais.**

*Autores:* Yasmim Aquino Milhome; Iago Souza Vila Nova, Marcos José Andrade Viana, Kirley Marques Canuto, Paulo Riceli Vasconcelos, Hilton Cesar Rodrigues Magalhães, Lorena Mara Alexandre e Silva, Natália F. Martins.

**Resumo 37: Criação de protocolo amigável e de fácil implementação para obtenção automática de dados quimiotaconômicos na construção do TropicalDB.**

*Autores:* Iago Souza Vila Nova; Yasmim Aquino Milhome, Marcos José Andrade Viana; Lorena Mara; Kirley Canuto, Natália E. Martins.

**Resumo 38: Construção de banco de dados de perfis químicos (teóricos e reais) de óleos-resina de Copaífera reticulata e multijuga Hayne, por RMN e CG-MS.**

*Autores:* Ana Lays Cordeiro Freitas; Lorena Mara Alexandre e Silva, Natália Florêncio Martins, Marcos José Andrade Viana, Pedro Oribio Bastos Chaves.

**Apoio:**





## XX Encontro de Graduação IX Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical

Resumo 39: **Importância da qualidade na padronização de atividades do laboratório multiusuário de química de produtos naturais.**

*Autores:* Paloma Kílvia Ferreira Brandão; Paulo Riceli Vasconcelos Ribeiro, Lorena Mara Alexandre e Silva, Kirley Marques Canuto, Natália Florêncio Martins, Ana Lays Cordeiro Freitas, Emmanuelle Sampaio Rocha, Pedro Oríbio Bastos Chaves, Verônica Maria Vasconcelos Freire, Aline Saraiva Teixeira.

Resumo 40: **Motivação e reconhecimento dos turistas quanto ao consumo de novos alimentos e produtos de caju em Beberibe.**

*Autores:* Slana Rayanne Magalhães Cavalcante; Enio Giuliano Girão; Joel Henrique Cardoso; Ídila Maria da Silva Araújo; Deborah dos Santos Garruti.

Resumo 41: **Avaliação da estabilidade de fibra de caju submetida a processo industrial de liofilização e estocada em diferentes embalagens.**

*Autores:* Francisca Giselly Martins Lima; Aida Aguilera Infante Neta; Gabrielle Marinho da Rocha; Deborah dos Santos Garruti; Nedio Jair Wurlitzer; Ingrid Vieira Machado de Moraes.

Resumo 42: **Análogo de quibe assado à base de fibra de caju, leguminosas e *Kappaphycus alvarezii*: desenvolvimento, caracterização e avaliação sensorial.**

*Autores:* Bárbara Alves Chagas; Fernanda Elaine Barros Souza; Mara Lorena Pereira Aires; Luana Cavalcante Gonçalves da Silva; Ananda Sarah Nunes Pacife; Diego Oliveira Cavalcante; Anderson Mota Pereira; Klysmá da Silva Sousa; Felipe Bindá Ramos Andrade; Gilleno Ferreira de Oliveira; Terezinha Feitosa Machado; Ana Paula Dionísio; Selene Daiha Benevides.

Resumo 43: **Aplicação da Microscopia Eletrônica de Varredura na Caracterização Microestrutural da Antracnose em Folhas de Clones de Cajueiro.**

*Autores:* Juliana Araújo da Silva; Celli Rodrigues Muniz; Cristiano Souza Lima; Marlon Vagner Martins Valentim; Francisca Samara Assunção Araújo; Regimara Francisca Bernardo da Silva Vieira; Gabriela Priscila de Souza Maciel; Karla Nascimento de Souza; Pedro Vitor Moura Silva.

Resumo 44: **Avaliação da variabilidade de castanhas de caju em acessos do banco de germoplasma da Embrapa.**

*Autores:* Grazielle do Nascimento Dias; Vanessa Cláudia Vasconcelos Segundo; Lavinia Rabelo de Freitas; Arlene Santisteban Campos; Dinelly Dayanne Costa Maia; Ellen Maria Bezerra do Amaral; Antônia Caricielle Amaro da Cruz; Matheus Araújo Pereira; Ana Cecília Ribeiro de Castro.

Resumo 45: **Embrapa Agroindústria Tropical: banco ativo de germoplasma de cactáceas.**

*Autores:* Gustavo Moral Gonçalves; João Abner Souza Lima; Francisco Erick de Azevedo Braga; Diva Correia.

Resumo 46: **Desenvolvimento de descritores para atributos de doçura e acidez do suco de caju.**

*Autores:* Dinelly Dayanne Costa Maia; Vanessa Cláudia Vasconcelos Segundo; Lavinia Rabelo de Freitas; Arlene Santisteban Campos; Grazielle do Nascimento Dias; Ellen Maria Bezerra do Amaral; Antônia Caricielle Amaro da Cruz; Matheus Araújo Pereira; Marcia Régia Souza da Silveira; Ana Cecília Ribeiro de Castro.

Resumo 47: **Incidência de traça-da-castanha em diferentes acessos do Banco Ativo de Germoplasma de cajueiros.**

*Autores:* Lavinia Rabelo de Freitas; Arlene Santisteban Campos; Vanessa Cláudia Vasconcelos Segundo; Dinelly Dayanne Costa Maia; Grazielle do Nascimento Dias; Matheus Araújo Pereira; Ellen Maria Bezerra do Amaral; Antônia Caricielle Amaro da Cruz; Ana Cecília Ribeiro de Castro.

Resumo 48: **Produção e caracterização de exopolissacarídeos bacterianos.**

*Autores:* Jessica Silva de Almeida; Matheus de Oliveira Barros; Francisco Leonardo Gomes de Lima; Paulo Victor Tavares Damasceno; Morsyleide de Freitas Rosa; Ana Iraidy Santa Brígida.

Resumo 49: **Análise do ciclo de vida do biocarvão: benefícios ambientais e desafios.**

*Autores:* Nayanna Shayra Silva Taveira; Maria Cléa Brito Figueirêdo; Mona Lisa Moura Oliveira.

### Apoio:





## XX Encontro de Graduação IX Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical

Resumo 50: **Glicerol residual e resíduo de frutas e verduras como fonte de carbono e meio de cultivo alternativo para a produção de celulose bacteriana.**

*Autores:* Renata de Araújo e Silva; Renato Carrhá Leitão; Ana Iraidy Santa Brígida.

Resumo 51: **Estudo da produção de celulose bacteriana por adição de carboximetilcelulose.**

*Autores:* Sarah Maria Frota Silva; Morsyleide de Freitas Rosa; Ana Iraidy Santa Brígida.

Resumo 52: **Cooperativismo: organização social e produtiva para sustentabilidade de inovações sociais nas minifábricas de caju.**

*Autores:* Ângela Elizabeth Ferreira de Assis; José Ednilson de Oliveira Cabral.

Resumo 53: **Avaliação ambiental e econômica para identificação de rotas tecnológicas mais promissoras na fase inicial de desenvolvimento tecnológico: framework e estudo de caso.**

*Autores:* Johnny David Gomes de Queiroz; Ednaldo Benício de Sá Filho; Raimundo Marcelino da Silva Neto; Men de Sá Moreira de Souza Filho; Maria Cléa Brito de Figueirêdo.

Resumo 54: **Estudo do efeito da incorporação de partículas de XO<sub>2</sub> em EPS para adsorção de etileno de frutos.**

*Autores:* Aline Santos Lima; Lyndervan Oliveira de Alcântara, Adriano Lincoln Albuquerque Mattos, Men de Sá Moreira de Souza Filho, Márcia Régia Souza da Silveira, Ebenézer de Oliveira Silva.

Resumo 55: **Identificação e caracterização dos principais compostos orgânicos da polpa de melão amarelo sob condições de estresse salino por meio de RMN.**

*Autores:* Beatriz de Abreu Araújo; Lorena Mara Alexandre e Silva; Elenilson Godoy Alves Filho; Rita de Cassia Silva Carvalho; Maria Ionete Chaves Nogueira; Marlos Alves Bezerra.

Resumo 56: **Perfil sensorial do hambúrguer vegetal à base de farinha de amêndoas de babaçu (*Attalea speciosa* Mart.).**

*Autores:* Maico da Silva Silveira; Francisca Giselly Martins Lima; João Pedro Fonteles Menezes; Dayse Karine Rodrigues Holanda; José Diogo da Rocha Viana; Joabson Nogueira da Silva; Klysmá da Silva Sousa; Paulo Henrique Machado de Sousa; Selene Daiha Benevides; Nedio Jair Wurlitzer.

Resumo 57: **Caju como fonte de ingredientes para a formulação de produtos plant-based.**

*Autores:* José Danrley Moreira; Gilleno Ferreira de Oliveira; Arthur Cláudio Rodrigues de Souza; Ídila Maria da Silva Araújo; Deborah dos Santos Garruti; Bárbara Maria Borges da Silva; Emanuel Sousa Dantas; Ana Paula Dionísio.

Resumo 58: **Microfiltração com membranas de carbeto de silício para clarificação da água de coco verde – um estudo do processo, desempenho econômico e avaliação quimiométrica dos compostos orgânicos e inorgânicos.**

*Autores:* José Diogo da Rocha Viana; José Carlos Cunha Petrus; Arthur Claudio Rodrigues de Souza; Paulo Riceli Vasconcelos Ribeiro; Lorena Mara Alexandre e Silva; Kirley Marques Canuto; Carlos Alberto Kenji Taniguchi; Elenilson de Godoy Alves Filho; Raimundo Marcelino da Silva Neto; Moacir Jean Rodrigues; Jessica Silva do Carmo; Aida Aguilera Infante Neta; Fernando Antônio Pinto de Abreu.

Resumo 59: **Filme blenda de amido de mandioca/PVA: propriedade de barreira à vapor de água e potencial antimicrobiano.**

*Autores:* Maria Gleiciane Soares Coutinho; Kelvi Wilson Evaristo Miranda; Maryana Melo Frota; Vitória Souza Marques; Rita Ingrid Sousa Fernandes; Maria do Socorro Rocha Bastos; Raquel Oliveira dos Santos Fontenelle.

Resumo 60: **Revestimentos superhidrofóbicos com nanofibrilas funcionalizadas para aplicação em embalagens de alimentos.**

*Autores:* Maryana Melo Frota; Kelvi Wilson Evaristo Miranda; Vitória Souza Marques; Adriano Lincoln Albuquerque Mattos; Maria Leônia da Costa Gonzaga; Wesley da Silva Rocha; Lucicléia Barros de Vasconcelos; Maria do Socorro Rocha Bastos.

### Apoio:





## XX Encontro de Graduação IX Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical

Resumo 61: **Baru: métodos de secagem, desenvolvimento de pasta alimentícia e aplicação em alimentos plant based.**

*Autores:* Gileno Ferreira de Oliveira; Damicleia Martins Vasconcelos; Lisandra Sousa Maciel; Arthur Cláudio Rodrigues de Souza; Ana Paula Dionísio; Nedio Jair Wurlitzer; Renato Manzini Bonfim.

Resumo 62: **Perfil químico e atividade biológica dos compostos fenólicos da fibra de caju.**

*Autores:* Raimundo Rigoberto Barbosa Xavier Filho; Landerson Lopes Pereira; Paulo Riceli Vasconcelos Ribeiro; Ana Paula Dionísio; Marisa Jadna Silva Frederico; Kirley Marques Canuto.

Resumo 63: **Composição volátil de genótipos de meloeiro resistentes à mosca-minadora e sua atratividade ao polinizador *Apis mellifera*.**

*Autores:* Lucas de Lima Farias; Breno Magalhães Freitas; Nívia da Silva Dias-Pini; Hilton César Rodrigues Magalhães; Tigressa Helena Soares Rodrigues; Ariane Morgana Leal Soares; Sharon Gomes Ribeiro; Marcela Camilly Rodrigues Gomes.

Resumo 64: **Voláteis de plantas não-hospedeiras podem interferir no comportamento do Psilídeo-asiático-do-citros?**

*Autores:* Marcos Levi Saraiva Silva; Neville Vieira Monteiro; Wenner Vinicius Araújo Saraiva; Isla Simplicio Teixeira; Pedro Vitor Moura Silva; Ariana Morgana Leal Soares; Nívia da Silva Dias-Pini; Kirley Marques Canuto.

Resumo 65: **Comportamento de cópula e identificação de receptores olfativos da broca-das-pontas do cajueiro *Anthistarcha binocularis* Meyrick, 1929 (Lepidoptera: Gelechiidae).**

*Autores:* Ariane Morgana Leal Soares; Nívia da Silva Dias-Pini; Antônio Euzébio Goulart Santana; Lucas de Lima Farias; Gabriela Priscila de Sousa Maciel; Marcos Levi Saraiva Silva; Isla Simplicio Teixeira.

Resumo 66: **Sazonalidade, distribuição vertical e infestação de *Holopothrips fulvus* Morgan (Thysanoptera: Phlaeothripidae) em cajueiro-anão.**

*Autores:* Gabriela Priscila de Sousa Maciel; Maria Goretti Araujo de Lima; Maria Dalila Martins Leão; Marcela Camilly Rodrigues Gomes; Isla Simplicio Teixeira; Juliana Araujo da Silva; Nívia da Silva Dias-Pini.

Resumo 67: **Caracterização físico-química da amêndoa da castanha de caju de 50 acessos do Banco de Germoplasma da Embrapa Agroindústria Tropical.**

*Autores:* Ivanize Daniella Elvira Caetano; Antônia Caricielle Amaro da Cruz; Grazielle do Nascimento Dias; Matheus Araújo Pereira; Vanessa Cláudia Vasconcelos Segundo; Ana Cecília Ribeiro de Castro.

### 10h00 às 11h30 – APRESENTAÇÕES ORAIS (Áreas Temáticas: Gestão Ambiental e Análise de Impactos e Gestão da Inovação e da Produção)

10h00 – Resumo 68: **Avaliação ambiental comparativa de polpas maceradas por diferentes enzimas para obtenção do concentrado da polpa de pitaya.**

*Autores:* Jaqueline Moura Miranda; Moacir Jean Rodrigues; Maria Cléa Brito de Figueirêdo.

10h15 – Resumo 69: **Integração das análises técnico-econômica-ambiental de insumos no estágio inicial de desenvolvimento de novos biomateriais.**

*Autores:* Ana Paula Coelho Sampaio; Adriano Lincoln Albuquerque Mattos; Maria Cléa de Brito Figueiredo.

10h30 – Resumo 70: **Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) no Município de Beberibe, Ceará.**

*Autores:* Lucas Cardoso Cabral; Joel Henrique Cardoso; Enio Giuliano Girão; Helenira Ellery Marinho Vasconcelos; Slana Rayanne Magalhães Cavalcante.

#### Apoio:







## XX Encontro de Graduação IX Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical

**10h45** – Resumo 71: **Avaliação de viabilidade técnica e econômica do processo de obtenção do concentrado da polpa da pitaya (*Hylocereus polyrhizus*).**

*Autores:* Moacir Jean Rodrigues; Jaqueline Moura Miranda; Sérgio Rodrigues da Silva; José Diogo da Rocha Viana; Maria Cléa Brito de Figueirêdo; Raimundo Marcelino da Silva Neto; Ana Iraidy Santa Brígida.

**11h00** – **Discussão das Áreas Temáticas.**

**11h30 às 12h30** – **INTERVALO PARA ALMOÇO**

**13h00 às 16h30** – **APRESENTAÇÕES ORAIS (Áreas Temáticas: Química e Tecnologia da Biomassa)**

**13h00** – Resumo 72: **Influência de diferentes fontes de carbono e nitrogênio na produção de biomassa de *Bacillus*.**

*Autores:* Francisco Leonardo Gomes de Lima; Paulo Victor Tavares Damasceno; Jéssica Silva de Almeida; Myrella Maria Tabosa de Almeida; Ana Iraidy Santa Brígida.

**13h15** – Resumo 73: **Produção otimizada de metano em bateladas a partir da fração líquida de resíduos de frutas e verduras: Efeito do nutriente e alcalinizante.**

*Autores:* Carmélia Suyane Duarte Alves Leitão; Nicolas Freitas Pinheiro, Francisco das Chagas Gomes da Silva Júnior, Maíra Saldanha Duarte, Daniel Rodrigues dos Santos, Thobias Pereira Silva, Priscilla de Souza Almeida, Camila Aparecida de Menezes, Michael Barbosa Viana, Renato Carrhá Leitão.

**13h30** – Resumo 74: **Nanocelulose microfluidizada para estabilização de emulsões.**

*Autores:* Jonas Durval da Silva Vieira; André Luís Sousa Pereira; Adriano Lincoln Albuquerque Mattos; Morsyleide de Freitas Rosa.

**13h45** – Resumo 75: **Perfil Metabólico de Ácidos Anacárdicos em Cajueiro-Anão: Estudo de sua Relação com a Resistência à Traça-da-Castanha.**

*Autores:* Débora Nascimento Araújo; Nívia Dias-Pini; Guilherme Julião Zocolo.

**14h00** – Resumo 76: **Desafios da digestão anaeróbia seca de resíduos de frutas e verduras: do startup à condição ótima.**

*Autores:* Daniel Rodrigues dos Santos; Carmélia Suyane Duarte Alves Leitão; Nicolas Freitas Pinheiro; Francisco das Chagas Gomes da Silva Júnior; Thobias Pereira Silva; Maira Saldanha Duarte; Priscilla de Souza Almeida; Camila Aparecida de Menezes; André Bezerra dos Santos; Renato Carrhá Leitão.

**14h15** – Resumo 77: **Composição química e atividade ansiolítica dos bulbos de *Griffinia nocturna* (Amaryllidaceae).**

*Autores:* Elder Luis Lima Leite; Otília Deusdênia Loiola Pessoa, Rita de Cassia Alves Pereira, Ana Sheila Queiroz Souza, Kirley Marques Canuto.

**14h30** – Resumo 78: **Comparação entre a digestão da fração líquida de resíduos de frutas e verduras em um e dois estágios.**

*Autores:* Francisco das chagas gomes da Silva Júnior; Carmélia Suyane Duarte Alves Leitão, Nicolas Freitas Pinheiro, Francisco das Chagas Gomes da Silva Júnior, Maíra Saldanha Duarte, Daniel Rodrigues dos Santos, Thobias Pereira Silva, Priscilla de Souza Almeida, Camila Aparecida de Menezes, Marcelo Zaiat, Renato Carrhá Leitão.

**Apoio:**





# XX Encontro de Graduação IX Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical

## 14h45 às 15h00 – INTERVALO

**15h00 – Resumo 79: Efeito do aumento da carga orgânica volumétrica pela retirada da diluição na fermentação de resíduos de frutas e verduras.**

**Autores:** Thobias Pereira Silva; Carmélia Suyane Duarte Alves Leitão, Nicolas Freitas Pinheiro, Francisco das Chagas Gomes da Silva Júnior, Maíra Saldanha Duarte, Daniel Rodrigues dos Santos, Thobias Pereira Silva, Priscilla de Souza Almeida, Camila Aparecida de Menezes, André Bezerra dos Santos, Renato Carrhá Leitão.

**15h15 – Discussão da Área Temática.**

## SEXTA-FEIRA – 01/09

### 09h00 às 10h00 – PALESTRA

**PALESTRA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA AGRICULTURA E PECUÁRIA: Colheita de Dados, Semeadura de Inteligência.**

**Palestrante:** Professora Vlândia Pinheiro – UNIFOR

**Local:** Auditório da Embrapa Agroindústria Tropical

**10h00 – LANCHE**

**10h15 – DIVULGAÇÃO DOS PREMIADOS + ENCERRAMENTO/FOTO TRADICIONAL**

**Apoio:**

