



# XXI Encontro de Graduação X Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical

10 a 12 de setembro de 2024

## PROGRAMAÇÃO

### TERÇA-FEIRA – 10/09

**08:00h – ABERTURA – Chefia Geral e CHPD**

**08h15 às 09h45 – PALESTRA**

#### **“Ética na Pesquisa Científica”**

**Palestrante:** Dr. Nonato Ribeiro- Bibliotecário da Biblioteca Central do Campus do Pici (UFC)

**Local:** Auditório da Embrapa Agroindústria Tropical

**10:00 às 10:30 – COFFEE BREAK**

**10h30 às 11h30 – APRESENTAÇÕES ORAIS**

**10h30– Resumo 01: Avaliação do estado nutricional do cajueiro-anão pelo método CND**

**Autores:** Marcos Ronald Santos da Guia, Carlos Alberto Kenji Taniguchi; Danilo Eduardo Rozane; Luiz Augusto Lopes Serrano; Adriana Guirado Artur; William Natale

**10h45– Resumo 02: Densidade de plantio do clone de cajueiro-anão ‘BRS 226’ para o cultivo em sequeiro**

**Autores:** Késsia Vanessa Gomes de Lima, Luiz Augusto Lopes Serrano; Dheyne Silva Melo; Carlos Alberto Kenji Taniguchi; Marlon Vagner Valentim Martins

**11:00– Resumo 03: Avaliação econômica e ambiental ex-ante da produção de biogás e biofertilizante a partir da digestão anaeróbica de resíduos alimentares da CEASA – CE**

**Autores:** Johnny David Gomes de Queiroz; Ednaldo Benício de Sá Filho, Raimundo Marcelino da Silva Neto, Renato Carrhá Leitão, Maria Cléa Brito de Figueirêdo

**11h15– Resumo 04: Estudo de viabilidade técnico-econômica e ambiental do processo de obtenção do concentrado da polpa da pitaiá**

**Autores:** Moacir Jean Rodrigues, Maria Cléa Brito de Figueiredo, Ana Iraidy Santa Brígida, Raimundo Marcelino da Silva Neto, Adriano Lincoln Albuquerque Mattos, José Diogo da Rocha Viana, Jaqueline Moura Miranda

**11h30 às 12h30 – INTERVALO ALMOÇO**

**13:00 às 14h45– APRESENTAÇÕES ORAIS**

**13:00– Resumo 05: Impacto nas mudanças climáticas da implantação de pomar de cajueiro BRS 226**

**Autores:** Tatiane Maria Sampaio Ferreira, Jonnathan Richeds da Silva Sales, Johny de Souza Silva, Viviane da Silva Barros, Maria Cléa Brito de Figueirêdo

**Apoio:**



## XXI Encontro de Graduação X Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical

**13h15–** Resumo 06: **Efeito de diferentes doses de biocarvão na produção e produtividade da água do cajueiro-anão irrigado**

*Autores: Clécio Ferro Martins, Weverton Lima Magalhães, Rubens Sonsol Gondim*

**13h30–** Resumo 07: **Estudo prospectivo sobre potencial madeireiro da Caatinga cearense**

*Autores: Fernando Barros Carneiro, Enio Giuliano Girão; Joel Henrique Cardoso; Stéfano Ilha Dissiuta*

**13h45–** Resumo 08: **Revestimento de bagoço de caju e seu efeito na vida útil do tomate cereja.**

*Autores: Douglas Oliveira da Silva, Cecília Brilhante Aragão, Adriano Lincoln Albuquerque Mattos, Ebenézer de Oliveira Silva, Morsyleide de Freitas Rosa.*

**14:00–** Resumo 09: **Eficiência da filtração lenta de areia no controle de *Fusarium* sp.**

*Autores: Samuel de Jesus Ferreira, Fábio Rodrigues de Miranda.*

**14h15–** Resumo 10: **Coinoculação de bactérias promotoras de crescimento em bananeira**

*Autores: Loreнна Maria Neves Freitas, Christiana de Fátima Bruce da Silva, Wardsson Lustrino Borges, Ana Cristina Portugal Pinto de Carvalho*

**14h30–** Resumo 11: **Controle biológico do mal do Panamá com bactérias do gênero *Bacillus***

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

**14h45 às 15:00– INTERVALO**

**15:00 às 16h30 – APRESENTAÇÕES ORAIS**

**15:00–** Resumo 12: **Efeito de produtos alternativos no controle da traça-da-castanha do cajueiro**

*Autores: Gabryellen Araújo da Silva, Erik Macedo Colares Oliveira; João Victor Souza Soares; Maria do Socorro Cavalcante de Souza Mota; Antonio Lindemberg Martins Mesquita.*

**15h15–** Resumo 13: **Resposta bioquímica de clones de cajueiro à presença de oídio**

*Autores: Heloísa Vasconcelos Machado Maciel, Francisco Acácio de Sousa; Vânia Carla de Sousa, Marlon Vagner Valentim Martins, José Roberto Vieira Junior, Cléberon de Freitas Fernandes*

**15h30–** Resumo 14: **Desenvolvimento de oídio em discos de folha de cajueiro-anão em função de fungicidas e momentos de pulverização**

*Autores: Milton Epitácio Carneiro Monte Galvino, Antonia Fabiana Pinto de Holanda; João Manoel Fonseca Gibim, Marlon Vagner Valentim Martins*

**15h45–** Resumo 15: **Suscetibilidade de mosca-branca-do-cajueiro a *Cordyceps javanica***

*Autores: Pedro Vitor Moura Silva, Gabriela Priscila Sousa Maciel; Marcela Camilly Rodrigues Gomes; Francisca Samara Assunção Araújo; Celli Rodrigues Muniz; Sandra Maria Morais Rodrigues; José Francisco Arruda e Silva, Eliane Dias Quintela; Nivia da Silva Dias*

**Apoio:**



## XXI Encontro de Graduação X Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical

**16:00**– Resumo 16: **Bioensaios de atratividade de genótipos de meloeiro à mosca-branca *Bemisia tabaci* (Gennadius) biótipo B (Hemiptera: Aleyrodidae)**

*Autores: Lucas de Lima Farias, Wenner Vinícius Araújo Saraiva; Isla Simplicio Teixeira, Jackson de Lima Araujo, Nivia da Silva Dias; Valter Rodrigues Oliveira*

**16h15**– Resumo 17: **Compatibilidade de fungo entomopatogênico com pesticidas no controle da mosca-branca-do-cajueiro**

*Autores: Maria Dalila Martins Leão, Pedro Vitor Moura Silva; Marcela Camilly Rodrigues Gomes; Gabriela Priscila de Sousa Maciel; Eliane Dias Quintela; Sandra Maria Moraes Rodrigues; Francisca Samara Assunção Araújo; José Francisco Arruda e Silva, Nivia da Silva Dias*

### QUARTA-FEIRA – 11/09

#### 08h00 às 09:00 – APRESENTAÇÕES ORAIS

**08h00** – Resumo 18: **Avaliação de clones de cajueiro-anão na região do Vale do Mamanguape, Zona da Mata Paraibana**

*Autores: José Valmir dos Santos Pereira Filho; Amanda Soraya Freitas Calvet e Marlos Alves Bezerra*

**08h15** – Resumo 19: **Armazenamento do caju CCP 76 tratado com giberelina em pré-colheita, luz pulsada na pós-colheita e filme**

*Autores: Karolayne Silva de Paula, Carlos Farley Herbster Moura; Izabella Maria Costa Oliveira; Ebenézer de Oliveira Silva; Márcia Régia Souza da Silveira*

**08h30** – Resumo 20: **Funcionalidade do suco de um acesso do BAG-Caju: Avaliação com diferentes metodologias de atividade antioxidante e condições de processamento**

*Autores: Dinelly Dayanne Costa Maia, Moacir Jean Rodrigues, Arthur Claudio Rodrigues de Souza, Marcia Régia Souza da Silveira, Men de Sá Moreira de Souza Filho, Ana Cecília Ribeiro de Castro*

**08h45** – Resumo 21: **Caracterização Sensorial e Aceitabilidade de Amêndoas Proveniente de Competição de Clones**

*Autores: Barbara Maria Borges da Silva, Carlos Henrique Sabino de Azevedo, Felipe Bindá Ramos Andrade, Damicléa Martins Vasconcelos, Klyma da Silva Sousa, Deborah dos Santos Garruti, Idila Maria da Silva Araújo, Francisco das Chagas Vidal Neto.*

#### 09:00 às 09h30 – PALESTRA

##### “Aplicações de Espectrofotometria de Massa utilizando a fonte DESI”

**Palestrante:** Dra. Viviane Nascimento- Especialista em Espectrometria de Massas

**Local:** Auditório da Embrapa Agroindústria Tropical

#### 09h30 às 09h45 – INTERVALO

#### 09H45 às 11h30 –APRESENTAÇÕES ORAIS

**09h45** – Resumo 22: **Estudo sensorial do concentrado de pitaya em iogurtes por diferentes rotas tecnológicas**

*Autores: Ana Beatriz Lobo de Melo, José Diogo da Rocha Viana; Levi Damasceno Carvalho; Ídila Maria Araújo; Deborah dos Santos Garruti; Arthur Claudio Rodrigues de Souza; Guilherme Julião Zocolo; Ana Paula Dionísio*

**Apoio:**



## **XXI Encontro de Graduação X Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical**

**10h00** – Resumo 23: **Perfil sensorial ao longo da estabilidade de análogo a queijo cremoso simbiótico à base de amêndoas de castanha de caju**

*Autores:* Bárbara Alves Chagas, Mara Lorena Pereira Aires, Fernanda Elaine Barros Souza, Ananda Sarah Nunes Pacife, Anderson Mota Pereira, Laura Maria Bruno, Deborah dos Santos Garruti, Selene Daiha Benevides

**10h15** – Resumo 24: **Obtenção de corante azul natural de jenipapo para utilização como insumo na indústria de alimentos**

*Autores:* Mariana Ceurim Almeida, Ingrid Vieira Machado de Moraes

**10h30** – Resumo 25: **Processamento de farinha de polpa de baru e estabilidade na estocagem**

*Autores:* Lara Ivna Costa Chaves, Maico da Silva Silveira ; Gilleno Ferreira Oliveira ; Larissa Morais Ribeiro da Silva ; Paulo Henrique Machado de Souza ; Renato Manzini Bonfim ; Ana Paula Dionísio ; Nedio Jair Wurlitzer.

**10h45** – Resumo 26: **Estabilidade microbiológica de análogo de queijo cremoso a base de amêndoas de castanha de caju**

*Autores:* Bruno Silva Caldas, Anderson Mota Pereira; Marcelo Conde Custódio Viana Medeiros; Laura Maria Bruno; Terezinha Feitosa Machado; Selene Dahia Benevides.

**11:00**– Resumo 27: **Estabilidade de produtos análogos à base de fibra de caju e torta de amêndoa de castanha de caju: sensorial e microbiológica**

*Autores:* Gilleno Ferreira de Oliveira, Ananda Sarah Nunes Pacifi; Ana Beatriz Lobo de Melo; Levi Damasceno Carvalho; Maria de Fátima Gomes da Silva; Barbara Maria Borges da Silva; Deborah dos Santos Garruti; Nédio Jair Wurlitzes; Ingrid Vieira Machado de Moraes; Ana Paula Dionísio.

**11h15** – Resumo 28: **Desenvolvimento e validação de barra proteica à base de torta parcialmente desengordurada da amêndoa de castanha de caju suplementada com concentrado de yacon**

*Autores:* Maria de Fátima Gomes da Silva, José Danrley Moreira; Ana Beatriz Lobo de Melo; Ananda Sarah Nunes Pacife; José Diogo da Rocha Viana; Antonio Alef Pereira de Oliveira; Letícia Bezerra de Abreu; Ana Paula Dionísio

**11h30 às 12h30 – INTERVALO ALMOÇO**

**13h00 às 14h45 – APRESENTAÇÕES ORAIS**

**13h00** – Resumo 29: **Rotas alternativas para extração e concentração de proteínas da torta parcialmente desengordurada de amêndoa da castanha de caju**

*Autores:* Fabia Costa, Gilleno Ferreira De Oliveira; Ananda Sarah Nunes Pacife; Ana Beatriz Lobo de Melo; Levi Damasceno Carvalho; Arthur Claudio Rodrigues de Souza; Ana Paula Dionísio

**13h15** – Resumo 30: **Desenvolvimento de rotas tecnológicas visando o escalonamento industrial do concentrado de pitaya**

*Autores:* José Diogo da Rocha Viana, Moacir Jean Rodrigues; Ana Beatriz Lobo de Melo; Levi Damasceno Carvalho; Arthur Claudio Rodrigues de Souza; Guilherme Julião Zocolo; Raimundo Marcelino da Silva Neto; Ana Paula Dionísio

**13h30** – Resumo 31: **Composição do meio de cultura para máxima produção de biomassa de *Bacillus* sp. CMIAT 506**

*Autores:* Júlia Meneses Vasconcelos, Jessica Silva de Almeida; Jessica Silva Lopes; Natália Beleza Moura; Cristiana de Fátima Bruce da Silva; Ana Iraidy Santa Brigida

**Apoio:**





## **XXI Encontro de Graduação X Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical**

**13h45 – Resumo 32: Constituintes químicos de *Piper divaricatum* G. Meyer**

*Autores:* Stella Maria Nascimento Macêdo, Luciano Ferreira de Freitas; Nádia Eligia Nunes Pinto Paracampo; Paulo Riceli Vasconcelos Ribeiro; Lorena Mara Alexandre e Silva; Kirley Marques Canuto.

**14:00– Resumo 33: Tropicaldb: mineração de dados e automação aplicados ao desenvolvimento de fármacos e produtos agroindustriais a partir de produtos naturais**

*Autores:* Yasmim Aquino Milhome, Marcos José Andrade Viana, Kirley Marques Canuto, Paulo Riceli Vasconcelos, Lorena Mara Alexandre e Silva, Natália Florêncio Martins

**14h15– Resumo 34: Recuperação energética do resíduo de frutas e verduras a partir de processos biológicos**

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

**14h30– Resumo 35: Comparação energética entre digestão anaeróbia em um e dois estágios da fração líquida de resíduos hortifrutigranjeiros oriundos de uma central de abastecimento no Ceará**

*Autores:* Francisco das Chagas Gomes da Silva Junior, Camila Aparecida de Menezes, Priscilla de Souza Almeida, Carmélia Suyane Duarte Alves Leitão, Maíra Saldanha Duarte, Daniel Rodrigues dos Santos, Ulisses Vitório Dias, Thobias Pereira Silva, Marcelo Zaiat, Renato Carrhá Leitão

**14h45 às 15h00 – INTERVALO**

**15:00 às 16h30– APRESENTAÇÕES ORAIS**

**15h00 – Resumo 36: Adaptação do lodo aos resíduos de frutas e verduras, às condições secas e à temperatura.**

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

**15h15 – Resumo 37: Calibração do Anaerobic Digestion Model No. 1 (ADM1) para o sistema de digestão anaeróbia de resíduos de frutas e verduras visando a recuperação de bioenergia**

*Autores:* Thobias Pereira Silva, Ulisses Vitório Dias, André Bezerra dos Santos, Renato Carrhá Leitão

**15h30 – Resumo 38: Otimização da produção de metano a partir de resíduos de frutas e verduras: comparação entre sistemas de digestão anaeróbia de um e dois estágios.**

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

**15h45 – Resumo 39: Influência de fatores climáticos e genéticos na infestação de *Anthistarcha binoculares* (Lepidoptera: Gelechiidae) em cajueiro-anão**

*Autores:* Wesley da Silva Moura, Isla Simplicio Teixeira; Ariane Morgana Leal Soares; Nivia da Silva Dias; José Wagner da Silva Melo

**16:00 – Resumo 40: Metabólitos primários associados á interação *Liriomyza sativae*-meloeiro por meio de ressonância magnética nuclear**

*Autores:* Arthur Bruno da Silva Lima, Italo Juan Lima Ferreira; Ariana Veras de Araújo; Elaine Facco Celin; Rita de Cassia Silva Carvalho; Kirley Marques Canuto; Elenilson Godoy Alves Filho; Lorena Mara Alexandre e Silva; Fernando Antonio Souza de Aragão

**Apoio:**



## XXI Encontro de Graduação X Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical

**16h15– Resumo 41: Multiplicação e conservação de xique-xique in vitro a partir de material juvenil**

*Autores:* Juliane Mayhara Viana Pereira, Francisco Erick de Azevedo Braga; Gustavo Moral Gonçalves; Diva Correia

### QUINTA-FEIRA – 12/09

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

**Local: Espaço de Convivência**

**Resumo 42: Efeitos da moagem por bolas nas propriedades térmicas e estruturais do amido de milho**

*Autores:* Matheus de Oliveira Barros, Adriano Lincoln Albuquerque Mattos, Jessica Silva de Almeida, Edy Sousa de Brito e Morsyleide de Freitas Rosa

**Resumo 43: Composição química e ação inibitória de a-glicosidase do extrato aquoso das folhas de *Justicia secunda* Vahl.**

*Autores:* Isabelle Maria Santos Peixe, Nádia Eligia Nunes Pinto Paracampo; Lorena Mara Alexandre e Silva; Paulo Riceli Vasconcelos Ribeiro; Nigéria Pereira Gonçalves ; Caio Bruno Rodrigues Martins; Raimundo Rigoberto Barbosa Xavier Filho; Kirley Marques Canuto, Marisa Jadna Frederico Silva Canuto

**Resumo 44: A influência do meio de cultura na produção de exopolissacarídeos bacterianos**

*Autores:* Jessica Silva de Almeida, Matheus de Oliveira Barros; Julia Meneses de Vasconcelos; Morsyleide de Freitas Rosa; Ana Iraidy Santa Brígida

**Resumo 45: Modificação in situ da celulose bacteriana por adição de carboximetilcelulose**

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

**Resumo 46: Avaliação de biorreator na produção de celulose bacteriana usando Glicerol residual como fonte de carbono**

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

**Resumo 47: Compostos bioativos de um prado de *Halodule beaudettei* (Hartog) Hartog do litoral semiárido do Brasil**

*Autores:* Nádia Silva de Carvalho; Cristina de Almeida Rocha Barreira; Kirley Marques Canuto Nigéria Pereira Gonçalves Hessler; Tigressa Helena Soares Rodrigues

**Resumo 48: Isolamento e elucidção estrutural de constituintes químicos de *Piper divaricatum***

*Autores:* Luciano Ferreira de Freitas, Kirley Marques Canuto; Nigéria Pereira Gonçalves Hessler; Stella Maria Nascimento Macêdo

**Resumo 49: Composição química do óleo essencial das folhas da *Myrciaria floribunda* (H.West ex Willd.) O. Berg**

*Autores:* Nigéria Pereira Gonçalves Hessler, Ana Lays codeiro Freitas; Edy Brito de Sousa; Kirley Marques Canuto; Eurico Eduardo Pinto de Lemos

**Resumo 50: Avaliando a capacidade de retenção de água em biocarvão de coco: forno rústico versus tratamento de pirólise.**

*Autores:* Serag Aldin Badr, Matheus de Oliveira Barros, Mona Lisa Moura, Jessica Silva de Almeida, Nayanna Shayra Silva Taveira, Adriano Matos, Rubens Sonsol Gondim.

**Apoio:**



## XXI Encontro de Graduação X Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical

Resumo 51: **Co-inoculação de bactérias promotoras de crescimento vegetal em mudas de bananeira: avaliação de um consórcio para composição de um bioinsumo.**

*Autores:* Rhânia Maria Furtado Serra, Christiana de Fátima Bruce da Silva; Arthur Prudêncio de Araújo Pereira; Maria Cristiane Rabelo; Bella Giselly Torres Alves; Denise Cavalcante Hissa; [Wardsson Lustrino Borges](#); Vânia Maria Maciel Melo

Resumo 52: **Seleção de estirpes de rizóbio nativas do Semiárido Nordestino para o Feijão-Caupi**

*Autores:* Gabrielly Alice Lima Ribeiro, Fernando Gouveia Cavalcante; Suzana Cláudia Silveira Martins; Claudia Miranda Martins; Cândida Hermínia Campos de Magalhães; [Wardsson Lustrino Borges](#).

Resumo 53: **Caracterização bioquímica de extrato bacteriano de *Bacillus* no controle do mal do Panamá**

*Autores:* Alana Mara C. Barbosa, Regimara F. B. da Silva; Cleberon de Freitas Fernandes; Cristiano Souza Lima; [Christiana de Fátima Bruce da Silva](#); [Wardsson Lustrino Borges](#)

Resumo 54: **Avaliação da produção de biossurfactantes por cepas de *Bacillus* visando uso como biodefensivo**

*Autores:* Ingrid Souza de Jesus, Vanessa de Abreu Pereira; [Wardsson Lustrino Borges](#); [Christiana de Fátima Bruce da Silva](#)

Resumo 55: **Investigação da presença de mutantes Nit em isolados de *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense**

*Autores:* Gustavo Freire Justino, Regimara Francisca Bernardo Silva; [Christiana de Fátima Bruce da Silva](#); Cristiano Sousa Lima; [Wardsson Lustrino Borges](#)

Resumo 56: **Atividade antifúngica de óleos essenciais de erva doce a *Colletotrichum* sp., agente causal da antracnose do mamão**

*Autores:* Patricia Monteiro Evangelista, Lívia de Sousa da Cunha; Lucicléia Barros de Vasconcelos; Maria do Socorro Rocha Bastos; [Christiana de Fátima Bruce da Silva](#); [Wardsson Lustrino Borges](#)

Resumo 57: **Estruturas olfativas: Um estudo sobre a morfologia das antenas da traça-das-castanhas**

*Autores:* Isla Simplício Teixeira, Ariane Morgana Leal Soares; Lucas da Lima Farias; Celli Rodrigues Muniz ; Pedro Vitor Moura Silva; [Nívia da Silva Dias](#)

Resumo 58: **Letalidade de inseticidas aos insetos imaturos de *Aleurodicus cocois* (Curtis, 1846) (Hemiptera: Aleyrodidae) em cultivo de cajueiro**

*Autores:* Jackson de Lima Araújo, Maria Dalila Martins Leão; Yago Lourenço de Carvalho; Lucas de Lima Farias; Wesley da Silva Moura; Luiz Augusto Lopes Serrano; [Nívia da Silva Dias](#)

Resumo 59: **Resposta olfativa de *Anacampsis phytomiella* Busck 1914 (Lepidoptera: Gelechiidae) ao líquido da castanha de caju**

*Autores:* Yago Lourenço de Carvalho, Isla Simplício Teixeira; Ariane Morgana Leal Soares; Jackson de Lima Araújo; Maria Dalila Martins Leão; [Nívia da Silva Dias](#)

Resumo 60: **Avaliação sensorial do concentrado de pitaya obtido por rotas verdes: estudo em bebidas vegetais**

*Autores:* Levi Damasceno Carvalho, José Diogo da Rocha Viana; Ana Beatriz Lobo de Melo; Ídila Maria Araújo; Deborah dos Santos Garruti; Arthur Claudio Rodrigues de Souza; Guilherme Julião Zocolo; [Ana Paula Dionísio](#)

Resumo 61: **Kibe vegetal de fibra de caju, lentilha e macroalga *Kappaphycus alvarezii*: caracterização físico-química, microbiológica e aceitação durante a estabilidade**

*Autores:* Ananda Sarah Nunes Pacife, Bárbara Alves Chagas; Maria Yasmim Araújo da Costa; Bárbara Maria Borges da Silva; Ana Paula Dionísio; Terezinha Feitosa; Selene Daiha Benevides; [Nédio Jair Wurlitzer](#)

Resumo 62: **Avaliação da qualidade nutricional e aceitação sensorial de barras protéicas desenvolvidas com coproduto de amêndoa de castanha de caju**

*Autores:* José Danrley Moreira, Levi Damasceno Carvalho; Jéssica Silva do Carmo; Bárbara Maria Borges da Silva; Gilleno Ferreira de Oliveira; ; Emanuel Sousa Dantas; Arthur Cláudio Rodrigues de Souza; [Ana Paula Dionísio](#)

**Apoio:**



## **XXI Encontro de Graduação X Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical**

Resumo 63: **Seleção de bactérias promotoras de crescimento para produção de mudas de bananeira**

*Autores:* David Lima Malaquias, Wardsson Lustrino

Resumo 64: **Germinação de sementes in vitro e obtenção de progênies de acessos extintos ou em número reduzido no Banco Ativo de Germoplasma de Cactáceas da Embrapa**

*Autores:* Francisco Erick de Azevedo Braga, Juliane Mayhara Viana Pereira, Diva Correia

Resumo 65: **Micropropagação de Ipê-Amarelo: uma abordagem sustentável para a conservação genética e propagação em larga escala**

*Autores:* Arlene Santisteban Campos, Lorena Maria Neves Freitas; Tsai Siu Mui; Camila Maistro Patreze; Ana Cristina Portugal Pinto de Carvalho

Resumo 66: **Metabólitos primários em genótipo de meloeiro resistente à mosca-minadora por antibiose**

*Autores:* Ariana Veras de Araújo, Ítalo Juan Lima Ferreira; Elaine Facco Celin; Arthur Bruno da Silva Lima; Rita de Cassia Silva Carvalho; Kirley Marques Canuto; Elenilson Godoy Alves Filho; Lorena Mara Alexandre e Silva; Fernando Antonio Souza de Aragão

Resumo 67: **Estudo prospectivo do ecossistema mercadológico em que se inserem as agricultoras familiares do município de Paraipaba, Ceará.**

*Autores:* Francisco Wellington da Silva Barbosa, Enio Giuliano Girão; Joel Henrique Cardoso; Helenira Ellery Marinho Vasconcelos; Carlos Wagner Castelar Pinheiro Maia; Fernando Barros Carneiro.

Resumo 68: **Propriedades imediatas e energéticas do biocarvão oriundo da casca do coco verde.**

*Autores:* Nayanna Shayra Silva Taveira, Ednaldo Benício de Sá Filho, Mona Lisa Moura Oliveira, Rubens Gondim, Morsyleide de Freitas Rosa; Daniel Silveira Serra; Maria Cléa Brito Figueirêdo

Resumo 69: **Avaliação do ciclo de vida aplicada ao biochar a partir da casca de coco verde**

*Autores:* Ednaldo Benício de Sá Filho, Nayanna Shayra Silva Taveira, Johnny David Gomes de Queiroz, Morsyleide de Freitas Rosa, Mona Lisa Moura de Oliveira, Maria Cléa Brito de Figueirêdo

### **10:00 às 10h45 – APRESENTAÇÕES ORAIS**

**10h00 – Resumo 70: Produção de hidrogênio em reator anaeróbio de leite fluidizado com resíduos de frutas e verduras**

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

**10h15 – Resumo 71: Fermentação escura de resíduo de frutas e verduras em reator anaeróbio de leite estruturado: efeito do aumento da concentração de substrato**

*Autores:* Maíra Saldanha Duarte, Camila Aparecida de Menezes; Priscilla de Souza Almeida; Daniel Rodrigues dos Santos; Carmélia Suyane Duarte Alves Leitão; Ulisses Vitório Dias; Thobias Pereira Silva; Francisco das Chagas Gomes da Silva Júnior; Renato Carrhá Leitão

**10h30 – Resumo 72: Manejo de Tuta absoluta em tomate cereja em cultivo protegido na Serra da Ibiapaba, no Ceará**

*Autores:* João Victor de Souza Soares, Antonio Lindemberg Martins Mesquita, Fábio Rodrigues Miranda

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

**Apoio:**





## **XXI Encontro de Graduação X Encontro de Pós-Graduação da Embrapa Agroindústria Tropical**

**13h30 às 14h30 – PALESTRA DE ENCERRAMENTO**

**“Como transformar uma ideia em negócio: desafios e oportunidades”**

**Palestrante:** Professora Conceição Oliveira –UFC

**Local:** Auditório da Embrapa Agroindústria Tropical

**14h45 às 15:00 – COFFEE BREAK**

**15h15 – DIVULGAÇÃO DOS PREMIADOS + ENCERRAMENTO/FOTO TRADICIONAL**

**Apoio:**



**Waters™**

