



ConER

CONGRESSO DE
ENERGIAS RENOVÁVEIS

2026



PARQUE TECNOLÓGICO
DE SOROCABA



05 A 09
OUTUBRO

III CONGRESSO
DE ENERGIAS
RENOVÁVEIS

—
CIÊNCIA QUE
TRANSFORMA

ENERGIA QUE
RENOVA

ConER2026

PROGRAMA CIENTÍFICO

SEGUNDA-FEIRA, 05 DE OUTUBRO DE 2026

13:00-14:00	Credenciamento
14:00-15:30	Minicurso I - Usina fotovoltaica: Como funciona? Dr. Marcelo Maia Grupo VC Soluções Sustentáveis
14:00-15:30	Minicurso II - Desenho experimental e análise de dados com o Jamovi Dra. Marina Mourales Embrapa Florestas
15:30-16:00	Coffee Break
16:00-17:30	Mini curso III - Uso da IA na escrita científica Dr. Roberto A. Martins UFSCar
18:00-18:15	Cerimônia de Abertura
18:15-18:30	Cerimônia de abertura - O papel do CNPEM na transição energética Dr. Mario Murakami CNPEM
18:30-20:30	Coquetel

TERÇA-FEIRA, 06 DE OUTUBRO DE 2026

08:30-09:30	Credenciamento
09:30-09:50	Palestra I - Transição energética como estratégia industrial Dra. Rosana Santos Instituto E+ Transição Energética
09:50-10:00	Palestra II - Biomassa de rápido crescimento como fonte de energia renovável Dra. Marina Mourales Embrapa Florestas
10:10-10:30	Palestra III - Hidrogênio verde e transição energética Dr. Luis Carlos P. da Silva UNICAMP
10:30-12:00	Mesa Redonda
12:00-13:30	Almoço
13:30-15:00	Sessão de apresentação oral
15:00-16:30	Sessão de pôster com coffee break
16:30-18:00	Painel I -Energia em transformação: mercado, inovação e novas oportunidades

QUARTA-FEIRA, 07 DE OUTUBRO DE 2026

09:00-09:30	Credenciamento
09:30-10:00	Palestra IV - Avanços e desafios para a integração de fontes eólicas offshore com plataformas de petróleo Dr. Fernando P. Marafão UNESP
10:00-10:30	Palestra V - Nuclear energy: 15 years after Fukushima Dr. Hiroyuki Yamamoto Universidade de Nagoya
10:30-12:00	Sessão de pôster
12:00-13:30	Almoço
13:30-15:00	Sessão de apresentação oral
15:00-15:30	Palestra VI - Novas tecnologias de pirolise e fontes de biocombustíveis Dr José Foga Júnior TGC Tech Gestão Ambiental
15:30-16:00	Palestra VII - Reciclagem e Recuperação Energética de Polímeros: Desafios e Oportunidades para uma Economia Circular Dr. Antonio J. F. Carvalho USP
16:00-16:30	Coffee break
16:30-18:00	Painel II -Novas gerações, novas perspectivas: o futuro da pesquisa em energias renováveis

QUINTA-FEIRA, 08 DE OUTUBRO DE 2026

09:00-09:30	Credenciamento
09:30-09:50	Palestra VIII - Mercado livre de energia Dr. Felipe Benitez Grupo VA Soluções Sustentáveis
09:50-10:10	Palestra IX - Bioenergia e descarbonização no Brasil: da Avaliação do Ciclo de Vida aos créditos de carbono Dr. Antônio Farrapo Júnior USP
10:10-10:30	Palestra X - Combustível Sustentável de Aviação (SAF) e diesel renovável (HVO) Dr. Juliano R. de Paula Acelen Renováveis
10:30-12:00	Mesa Redonda
12:00-13:30	Almoço
13:30-14:30	Sessão de Pôster
13:30-14:50	Palestra XI - Oleaginosas nativas e transição energética Dr. José A Marini Embrapa Florestas
14:50-15:10	Palestra XII - Biogás e Biometano Dr. Mauro D. Berni UNICAMP
15:10-15:30	Palestra XIII - Transição Energética e Descarbonização: Tecnologias e Caminhos para a Mobilidade Sustentável Dr. César Okabe Toyota do Brasil
15:30-16:00	Coffee break
16:00-17:00	Cerimônia de encerramento

APRESENTAÇÕES ORAIS

TERÇA-FEIRA, 06 DE OUTUBRO DE 2026
SESSÃO A (13:30 - 15:00)

Feedstock-dependent deoxygenation over Nb₂O₅: catalytic pyrolysis of oleic acid, soybean oil, and castor oil toward drop-in fuels – **Gabriela Azevedo Rodrigues**

Energia solar e eólica na produção de hidrogênio verde no Brasil: competitividade e transição energética sustentável – **André Felipe Simões**

Productive dynamics and GHG emissions: study on the challenges of climate governance in Paulínia – **Ana Paula Marsarioli**

Análise SWOT da modelagem de biorrefinarias de resíduos cítricos em Aspen Plus – **Edgard Gonçalves Cardoso**

Análise comparativa do comportamento dinâmico de tecnologias nucleares: PWR, SMR e MMR – **Matheus Barros Micelli**

Mapeamento das políticas de promoção à infraestrutura de recarga de veículos elétricos: de Norte a Sul Global – **Ana Carolina Taborda de Castro**

QUARTA-FEIRA, 07 DE OUTUBRO DE 2026
SESSÃO B (13:30 - 15:00)

Biofilme, química e controle antimicrobiano no armazenamento de biodiesel durante a transição energética – **Ricardo Yara**

Sustainable valorization of sugar-alcohol industry boiler ash for efficient paracetamol removal from aqueous solutions – **Diego Andrade Lemos**

Análise de índices de mérito para uma instalação fotovoltaica – estudo de caso – **Daniel Floriano**

Efeito da concentração de líquido iônico em eletrólitos à base de LiTFSI/PC no desempenho de supercapacitores – **Júlia Daher de Albuquerque**

Energia eólica offshore e sustentabilidade: análise com foco no litoral do Rio Grande do Norte – **Fábio de Oliveira Neves**

Deteção de rachaduras em superfícies de concreto a partir de técnicas de PDI – **Gabrielli Viana Magalhães**

APRESENTAÇÕES DE PÔSTER

TERÇA-FEIRA, 06 DE OUTUBRO DE 2026
SESSÃO A (15:00 - 16:30)

A1. Caracterização energética da madeira de *Quercus acutissima* cultivada em Ibiúna, São Paulo – **Beatriz Franzini Pucineli**

A2. Análise SWOT da modelagem de biorrefinarias de resíduos cítricos em Aspen Plus – **Edgard Gonçalves Cardoso**

A3. Espectroscopia Raman acoplada à modelagem quimiométrica para o monitoramento on-line e escalonamento da fermentação alcoólica – **João Pedro Marques de Souza**

A4. Avaliação do potencial do bio-óleo da pirólise da casca do coco para produção de combustível sustentável – **Antonio Macário J.**

A5. Caracterização física e energética do biossólido proveniente de estação de tratamento de efluentes – **Arthur Pedro Alves Fernandes**

A6. Potencial de genótipos de cana-de-açúcar para produção de biocombustíveis no Distrito Federal – **Filipe B. M. Souza**

A7. Extração de cristais de potássio das cinzas – **Larissa Brenda Carvalho**

A8. Análise de licor negro de *Pinus* utilizado como combustível em caldeira de recuperação química em indústria de celulose – **Jose Claudio Caraschi**

A9. Dinâmicas produtivas e emissões de GEE: estudo sobre os desafios da governança climática em Paulínia – **Ana Paula Marsarioli**

A10. Análise ambiental de um sistema de armazenamento de energia em baterias em uma microrrede universitária – **Suelen Cristiane Rodrigues**

A11. Análise de briquetes torrefados de blendas de bagaço de cana-de-açúcar com uso de borra de café e *Pinus* in natura como ligante – **Hugo Edson de Andrade Spindula**

A12. Avaliação experimental da captura de CO₂ em biogás por meio de soluções alcalinas derivadas de cinza de biomassa – **Marcelo Goussain Kopaz**

A13. Ganho energético em blendas de resíduos torrefados – **Kassio Lucas do Nascimento Amauro**

A14. Efeitos rebote, resiliência e segurança em sistemas energéticos adaptativos complexos – **Fábio de Oliveira Neves**

TERÇA-FEIRA, 06 DE OUTUBRO DE 2026

SESSÃO A (15:00 - 16:30)

A15. Influência da biomassa no desempenho energético de pellets produzidos com casca de aveia, casca de alho, bambu e Pinus — **Douglas Lamounier Faria**

A16. Otimização das fontes de nitrogênio para produção de enzimas hidrolíticas pela levedura *Saccharomyces cerevisiae* AC14 — **Thais Suzane Milessi Esteves**

A17. Impactos das mudanças climáticas no potencial eólico do Rio Grande do Norte e Ceará — **Rafael de Oliveira Tiezzi**

A18. Codensificação de resíduos lignocelulósicos e termoplásticos pós-consumo: caracterização térmica, morfológica e desempenho energético de briquetes — **Alan Baio Bonel Diniz**

A19. Análise bibliométrica da produção de biochar a partir de casca de laranja — **Julie Brenda Santos da Silva**

A20. Evolução da geração de energia geotérmica no mundo (2000–2024): uma revisão da literatura — **Alexsandro H. S. da Silva**

A21. Efeito da diluição e do tempo de agitação na determinação do pH de biochar de casca de eucalipto — **Thiago Archangelo Freato**

A22. Avaliação de resíduos de poda urbana como biocombustível sólido sustentável no Brasil — **Marcos Paulo Patta Granado**

A23. Desenvolvimento de um modelo em DWSIM para simulação de uma unidade de pirólise de lodo de estação de tratamento de esgoto — **Marcella Rodrigues e Silva**

A24. Energia solar e eólica na produção de hidrogênio verde no Brasil: competitividade e transição energética sustentável — **André Felipe Simões**

A25. Biomassa e seu potencial — **Amanda Salles Praia**

A26. Eletrificação como vetor de pressão financeira na indústria automotiva e em sua cadeia de fornecimento — **Michel Antonio Rodrigues de Almeida**

A27. Polo automotivo do Ceará: oportunidades de PD&I, desenvolvimento do setor e contribuições para a transição energética — **Vivian Carvalho de Araújo**

A28. Produção e modificação de biocarvão oriundo da palha do milho via pirólise para aplicação como adsorvente — **Livia Maria Andrade Araújo**

QUARTA-FEIRA, 07 DE OUTUBRO DE 2026

SESSÃO B (10:30 - 12:00)

B1. Neutralização por co-pirólise de resíduos de bauxite e casca de eucalipto – **Tamaki Kugimiya**

B2. Avaliação do ciclo de vida de sistemas de ar-condicionado convencional e inverter no Brasil – **Edgard Gonçalves Cardoso**

B3. Comparação de métodos de briquetagem da fibra do coco-da-baía – **Rafael Cardoso de Oliveira**

B4. Integração solar e eólica no sistema elétrico brasileiro: intermitência, flexibilidade e segurança energética – **André Felipe Simões**

B5. Entre oferta e demanda: assimetrias federativas nas políticas de SAF no Brasil – **Kamonn Cardoso Martins**

B6. Intensidade de carbono e ciclo de vida de combustíveis sustentáveis de aviação: aplicação da metodologia CORSIA – **Jefferson Estevo**

B7. Desenvolvimento e análise de propriedades térmicas de filmes de amido com resina natural – **Jane Maria Faulstich de Paiva**

B8. Combustíveis derivados de resíduos e combustíveis sólidos recuperados: revisão sistemática do processamento, qualidade e desempenho energético – **Yesica Montenegro Santillan**

B9. Determinação da exergia química de misturas gasosas (biogás) – **João Paulo Soto Veiga**

B10. Nexso clima-energia-água-alimentos em sistemas agrovoltáicos na região Andino-Amazônica do Peru – **Wildor Gosgot Angeles**

B11. Coletivo Solar na democratização da transição energética – **Kyem Araújo dos Santos**

B12. Análise comparativa do comportamento dinâmico de tecnologias nucleares: PWR, SMR e MMR – **Matheus Barros Micelli**

B13. Coadopção de veículos elétricos e sistemas fotovoltaicos residenciais: determinantes e variáveis relevantes – **Gabriel Luppi**

B14. Análise por FTIR da estabilidade e corrosão microbiológica em biodiesel – **Théo S. Teixeira**

B15. Análise comparativa dos óleos vegetais de soja e macaúba para coprocessamento em refinarias de petróleo – **Diego Amaral**

B16. Copeletização de casca de aveia e jerivá para produção de biocombustíveis sólidos: propriedades energéticas e colorimétricas – **Douglas Lamounier Faria**

QUARTA-FEIRA, 07 DE OUTUBRO DE 2026

SESSÃO B (10:30 - 12:00)

B17. Matriz de correlação entre os rendimentos de bio-óleo e biocarvão e os parâmetros de caracterização da biomassa para cinco espécies diferentes sob condições de pirólise idênticas – **Diego Racero Galaraga**

B18. Ampliação do ensemble NWP para melhoria da calibragem de previsão fotovoltaica em microrredes com SMPC – **Luiz Gustavo Reis Bernardino**

B19. Mapeamento das políticas de promoção à infraestrutura de recarga de veículos elétricos: de Norte a Sul Global – **Ana Carolina Taborda de Castro**

B20. Desenvolvimento de um framework para gêmeo digital de um reator de pirólise aplicado à produção de biochar – **Arthur Moreira Lauro**

B21. Influência da temperatura na contaminação da produção de açúcares por hidrólise enzimática de bagaço de malte – **Diego Andrade Lemos**

B22. Imobilização de leveduras em suporte magnético para produção de etanol 1.5G por bioprocessamento consolidado – **Thais Suzane Milessi Esteves**

B23. Sistema especialista para enquadramento tarifário e adequação de demanda de energia na indústria – **Jeferson Pablo Negri Pereira**

B24. Análise de índices de mérito para uma instalação fotovoltaica – estudo de caso – **Daniel Floriano**

B25. Pirólise sinérgica com casca de eucalipto como estratégia para redução da alcalinidade do resíduo de bauxita – **Natália Rodrigues de Carvalho**

B26. Fusão de cinzas de compósitos de CDR e resíduo de bauxita para indústria cimenteira – **Maria Cecília Ramos de Araújo Veloso**

B27. Influência da matriz de cascalhos de perfuração como agregado em concretos permeáveis – **Gabrielle Machado Ferreira**

B28. Energia eólica offshore e sustentabilidade: análise com foco no litoral do Rio Grande do Norte – **Mariana de Souza Sacramento**

B29. Análise da aplicabilidade de modelos de BMP e biodegradabilidade em resíduos sólidos aterrados – **Diego Costa Dedé Romeiro**

B30. Caracterização de resíduos de poda urbana para aproveitamento bioenergético municipal – **Alex Sandro de Oliveira**

QUINTA-FEIRA, 08 DE OUTUBRO DE 2026

SESSÃO C (13:30 - 14:30)

C1. Balanço de massa da pirólise em escala piloto de pellets de casca de coco verde — **João Marcos Vitor Farias da Silva**

C2. Avaliação de configurações de conversores para turbinas hidrocinéticas de baixa rotação — **João Gabriel Rodrigues da Silva**

C3. Caracterização do bio-óleo de lodo de esgoto obtido por pirólise: análise de acidez e FTIR — **Daniel Garcias Mendonça Menezes**

C4. Calcium looping com cinzas de casca de eucalipto para captura de CO₂ em alta temperatura — **Robson Rezende da Rocha Oliveira**

C5. Efeito da concentração de líquido iônico em eletrólitos à base de LiTFSI/PC no desempenho de supercapacitores — **Júlia Daher de Albuquerque**

C6. Valorização da cinza de caldeira da indústria sucroalcooleira para remoção de paracetamol de soluções aquosas — **Geovana Vargas**

C7. Estudo de caso de geração fotovoltaica em áreas confinadas de trevos rodoviários no Brasil — **Rafael de Oliveira Tiezzi**

C8. Química das cinzas de briquetes de biomassa residual: uma análise de blendas de cana-de-açúcar e Pinus sp. — **Alan B. B. Diniz**

C9. Estudo comparativo entre briquetes convencionais e torrefados compostos por resíduos de cana-de-açúcar e glicerina — **Anelise Lima Padilha Pereira**

C10. Avaliação das propriedades energéticas e composicionais do biochar de albedo de laranja — **Julie Brenda Santos da Silva**

C11. Efeito da granulometria e do tempo de prensagem na durabilidade de briquetes torrefados — **Ingrid Lohaynni Conceição da Silva**

C12. Avaliação da utilização de cinzas de biomassa na germinação e desenvolvimento de plantas — **Bruno M. de Souza**

C13. Detecção de rachaduras em superfícies de concreto a partir de técnicas de PDI — **Gabrielli Viana Magalhães**

C14. Revisão sistemática e adaptações regionais para a gestão sustentável de resíduos plásticos agrícolas — **Mauro Donizeti Berni**

C15. Impactos ambientais de empreendimentos fotovoltaicos: um guia de identificação — **Maria Denize Dias Pinto**

QUINTA-FEIRA, 08 DE OUTUBRO DE 2026

SESSÃO C (13:30 - 14:30)

C16. Softlink entre softwares aplicado ao planejamento integrado de recursos regional — **Mauro Donizeti Berni**

C17. Efeito de parâmetros operacionais na pirólise de agroresíduos via meta-análise — **Jesus D. Rhenals-Julio**

C18. Uso da casca da noz de Macadamia integrifolia como combustível em caldeiras de biomassa — **Murilo Alexandre de Campos**

C19. Valorização de resíduo lignocelulósico de etanol de segunda geração como aglutinante na produção de briquetes de bagaço de cana-de-açúcar em diferentes temperaturas de compactação — **Gabriel Alexandre Pio**

C20. Estudo comparativo de stall em perfil NACA de 4 dígitos usando OpenFOAM e tufo de lã — **Vivian Carvalho de Araújo**

C21. Protocolo de retrofit de microturbinas para operação com hidrogênio na transição energética descentralizada — **Luciano de Souza Ribeiro Bueno**

C22. Predição da geração solar fotovoltaica com câmera all-sky e aprendizado de máquina — **André Luiz Souto Borba**

C23. Desempenho ambiental relativo de sistemas eólicos e solares no Nordeste brasileiro: uma abordagem ACV regionalizada — **Daniel Agnese Ramos**

C24. Propriedades hidrofóbicas aplicadas a módulos fotovoltaicos: impacto sobre a sujeira e o desempenho de geração — **Lucas Rausis Lourenço Pinto**

C25. Modelo reduzido de turbina eólica flutuante para predição de geração e controle estrutural — **Vinicius Serra Vianna**



ConER

CONGRESSO DE
ENERGIAS RENOVÁVEIS

2026

ConER2026

III CONGRESSO
DE ENERGIAS
RENOVÁVEIS

—
CIÊNCIA QUE
TRANSFORMA

ENERGIA QUE
RENOVA

O FUTURO É RENOVÁVEL

REALIZAÇÃO



APOIO E PATROCÍNIO

