



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREZINHO

ESTADO DO PARANÁ
Rua Cel. Batista, nº 335 - Fone: (043) 3911-3000 - Fax (43) 3911-3030
CNPJ: 76.966.860/0001-46 - Cex: 86.400-000

**NOTA DE
EMPENHO
1ª VIA**

Número do Empenho 003205/2023	Recurso 00000	Tipo do Empenho Ordinario	Categoria de Empenho Comum
----------------------------------	------------------	------------------------------	-------------------------------

Órgão 13 SECRETARIA.M DE COM.IND.TUR.E SERVICOS
 Unidade 10 Gabinete do Secretario (A)
 Dotação 04.122.0026.2.122.3390.14.00.00 DIARIAS - PESSOAL CIVIL
 Desdobramento 3390141403 AGENTES POLITICOS
 Fonte de Recursos 00000 Recursos Ordinarios (Livres)

Conta 02985
 Conta 02988

Credor 09690 LEANDRO DE AZEVEDO LIMA
 Endereço Rua Prof Rodrigo 359 Parque Bela Vista
 CNPJ/CPF 993.853.259-49

Licitação Dispensa por Limite	Número	Solicitação	Contrato	Emissão 14/04/23	Vencimento 14/04/23	Cidade Jacarezinho
----------------------------------	--------	-------------	----------	---------------------	------------------------	--------------------

Valor Orçado 40.000,00	Saldo Anterior 33.166,67	Valor do Empenho 1.800,00	Saldo Atual 31.366,67
---------------------------	-----------------------------	------------------------------	--------------------------

Item	Quant.	Especificação	Valor Unitário	Valor Total
01	1	Viagem a Foz do Iguacu-PR para participar do 5o Forum Sul Brasileiro BIOGAS e BIOMETANO.	1.800,00	1.800,00

Local da Entrega	VALOR LÍQUIDO 1.800,00
------------------	----------------------------------

Declaramos que os <input type="checkbox"/> Serviços Foram Prestados <input type="checkbox"/> Materiais Foram Entregues <input type="checkbox"/> Obra Executada Açam-se Conforme, Aceito e Recebidos	Autorizo o empenho da(s) despesa(s) acima discriminada(a). Data ____/____/____ Leandro de Azevedo Lima CPF 993 853 259-49 Secretário Municipal de Com Indústria, Turismo e Serviços Ordenador da Despesa	Data ____/____/____ Contador
assinatura: _____ nome: _____ Data ____/____/____ cargo		

RECIBO

Declaro(amos) para os devidos fins, que recebi(emos) a importância de (um mil e oitocentos reais) e pela qual dou(amos) plena e irrevogável quitação.

 Data ____/____/____ Credor _____ Representada pelo Cheque nº _____ a ordem do banco _____
 Data ____/____/____.

**MUNICÍPIO DE JACAREZINHO**

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMERCIO, INDUSTRIA, TURISMO E SERVIÇOS

Rua Antonio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056- CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br - email: sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

2988

Nº 09/2023		SOLICITAÇÃO DE DIÁRIA	
EXERCÍCIO: 2023	DATA DA SOLICITAÇÃO: 14/04/2023		
SOLICITANTE:	LEANDRO DE AZEVEDO LIMA		
FUNÇÃO/ CARGO:	SECRETARIO MUNIC. DE COMERCIO, INDUSTRIA, TURISMO E SERVIÇOS		
EFETIVO OU COMISSIONADO: COMISSIONADO			
MATRICULA: 37062-2	BANCO: CAIXA ECONOMICA	AGENCIA: 0391	C/c: 26665-0
DATA DA VIAGEM	INÍCIO: 17/04/2023 08H	TÉRMINO: 20/04/2023 18H	
CIDADE: FOZ DO IGUAÇU - PR		ESTADO: PR	
OBJETIVO: 5º FORUM SUL BRASILEIRO BIOGAS E BIOMETANO – FOZ DO IGUAÇU-PR			
DESPESAS			
TIPO DE DESPESA	Valor Solicitado	TOTAL	
Diária: 3 DIARIAS	RS 600,00	RS 1.800,00	
Passagem:			
Outras:			
Total:			
APROVAÇÃO			
DATA:			
CARIMBO/ASSIN.			
VISTO DEP.			
DATA:			
CARIMBO/ASSIN.			

Leandro de Azevedo Lima
Secretário Municipal de Comercio, Industria, Turismo e ServiçosAristides S. Steia Neto
Diretor Departamento
Controle InternoSidnei Guarenghi
Secretário Municipal de Finanças
CPF 166.235.929-20

18 A 20 DE ABRIL DE 2023 | FOZ DO IGUAÇU-PR



Programação de painéis tem foco na aproximação das diferentes iniciativas da cadeia do biogás e biometano

A programação do **5º Fórum Sul Brasileiro de Biogás e Biometano** tem inovações e foco na aproximação das diferentes iniciativas da cadeia do biogás e biometano no Sul do Brasil e terá como eixos principais painéis sobre: Mercado de biogás e biometano; Eficiência em plantas; Caso de biogás na pecuária, indústria e saneamento; Biogás para geração de energia elétrica e produção de biometano; Inserção do biometano no mercado de gás natural; Novas aplicações e biorrefinarias de biogás; Financiamento de projetos de biogás.

Os painéis ocorrem nos dias 18 e 19 de abril de 2023, na terça e quarta-feira, no Golden Park Internacional. Nos dois dias serão 12 horas de debate em 11 painéis. As apresentações se iniciam às 9 horas.

O primeiro painel, no dia 18 de abril, apresentará dados sobre o avanço do setor de biogás e biometano do Brasil. Os palestrantes e debatedores também falarão sobre as oportunidades e desafios para o mercado regional de biogás.

Tecnologias e oportunidades do pré-tratamento e codigestão de substratos serão apresentadas no painel 2, que irá identificar e debater sobre possibilidade de pré-tratamento e codigestão de substratos para aumento da produtividade e aproveitamento de diversos substratos ainda não explorados para digestão anaeróbica.

Os palestrantes do painel 3 irão analisar caminhos para financiar e fomentar o mercado de biogás, e conversar sobre possibilidade de geração de receitas adicionais para os projetos pela valorização dos ativos ambientais.

A tarde de terça-feira começa com abordagem sobre a inserção do biometano no mercado de gás natural. No painel 4 serão apresentados dados sobre o potencial de avanço e integração do biometano ao setor de gás natural do Brasil. Também serão debatidas as oportunidades e as barreiras para o biometano passar e integrar esse mercado.

Os painéis 5 e 6 encerram as palestras do primeiro dia. Eles começam às 16h30min. No painel 5, serão apresentados casos, analisando os arranjos tecnológicos e modelos de negócios para o uso do biogás para a geração de energia elétrica no Brasil. O painel 6 mostrará cases de fornecedores e



5º FÓRUM
SUL BRASILEIRO
BIOGÁS
E BIOMETANO
FOZ DO IGUAÇU - PR

18 A 20 DE ABRIL DE 2023
GOLDEN PARK INTERNACIONAL FOZ

Confira a programação e
demais informações em
biogasebiometano.com.br

SUA INSCRIÇÃO ESTÁ CONFIRMADA

BEM-VINDO AO FÓRUM

REALIZAÇÃO

CIBIOGAS
ENERGIAS RENOVÁVEIS

Embrapa

UCS
UNIVERSIDADE
DE CAXIAS DO SUL

ORGANIZAÇÃO

Sbera

LEANDRO DE AZEVEDO LIMA

Registrado dia 21 de março de 2023

AUTORIZADO

Regular



IWP7VQBPOH

produtores de biogás que aproveitam resíduos sólidos urbanos e esgoto para produção e aproveitamento de biogás.

Quarta-feira

Valorização do digestato: demandas e oportunidades da cadeia de fertilizantes, será a temática do painel 7, que abre a programação do dia 19, quarta-feira. Neste painel, os palestrantes falarão sobre as demandas do mercado de fertilizantes do Brasil e potencialidades de produção de fertilizantes a partir do digestato. Se discutirá sobre tecnologias e modelos de negócio e caminhos possíveis para geração de receitas adicionais para plantas de biogás.

No painel 8 serão demonstradas as possibilidades para a otimização e aumento de performance de plantas de biogás, especialmente como é importante a operação, o monitoramento e a segurança.

O painel 9 mostrará cases em que o biogás é produzido a partir de substratos da pecuária no Sul do Brasil. Já os palestrantes do painel 10 fazem apresentação de cases de fornecedores e produtores de biogás a partir de substratos da indústria.

O último painel do 5º Fórum, o painel 11, abordará sobre novas aplicações e biorrefinarias de biogás. Debate será sobre a diversidade de produtos que podem ser produzidos a partir do refino do biogás, como hidrogênio e hidrocarbonetos.

Conheça a programação completa [Aqui](#).

Foto: Painéis do 4º Fórum Sul Brasileiro de Biogás e Biometano, em 2022, no UCS Teatro, na Universidade de Caxias do Sul | Ariane Tomazoni



07:30

Saída do Roteiro 1 de visita técnica

Saiba mais das visitas técnicas
(<https://biogasebiometano.com.br/visitas-tecnicas/>)

Hotel Golden Park Internacional Foz & Convenções

07:45

Saída do Roteiro 3 de visita técnica

Saiba mais das visitas técnicas
(<https://biogasebiometano.com.br/visitas-tecnicas/>)

Hotel Golden Park Internacional Foz & Convenções

08:00

Saída do Roteiro 4 de visita técnica

Saiba mais das visitas técnicas
(<https://biogasebiometano.com.br/visitas-tecnicas/>)

Hotel Golden Park Internacional Foz & Convenções

08:15

Saída do Roteiro 2 de visita técnica



Palestrante: Nicolle Monteiro (S&P Global) – A estrutura do mercado de biocombustíveis: políticas públicas e dinâmica de preços

Palestrante: Marcos de Oliveira Costa (GIZ) – Explorando novos horizontes com Energia Renovável, H2 Verde/PtX e bio-synchrude usando Biogás

Palestrante: Ansgar Pinkowski (AHK) – Biogás e Biomassa, uma oportunidade para a transição energética

15:45

Case Ecosecurities sobre Créditos de Carbono

Apresentação de case e Entrega de certificado de compensação de emissões de carbono do evento

16:00

Coffee Break | Espaço de Negócios

16:30

Encerramento | Melhores do Biogás

17:45

Happy Hour | Espaço de Negócios

21:00

Encerramento do Espaço de Negócios

20 DE ABRIL | QUINTA-FEIRA

Palestrante: Gilmar Marcelo de Paula (3Gs Adubos Orgânicos – Unidade de Demonstração GEF Biogás Brasil) – Planta 3Gs Família de Paula: O biogás sob a ótica do produtor

12:30

Almoço

13:00 às 14:00

EVENTO PARALELO | PARA CONVIDADOS

Assembleia da SBERA - Sociedade Brasileira dos Especialistas em Resíduos das Produções Agropecuária e Agroindustrial

14:30

Painel 10: Casos de biogás na indústria

Apresentação de cases de fornecedores e produtores de biogás a partir de substratos da indústria.

Moderadora: Daiana Gotardo Martinez (CIBiogás)

Palestrante: Lorenzo Pianigiani (SebigasCótica) – Biogás de resíduos agroindustriais

Palestrante: Henrique Saonetti (Fecularia Três Fronteiras – Unidade de Demonstração GEF Biogás Brasil) – Biogás na Fecularia Três Fronteiras

Palestrante: Carol Giovani Smilewski e Torbim de Geus (Castrolanda) – CASE ENERGIK empresa do grupo UNIUM

Palestrante: Giovani Boaventura Bacarin (Cocal) – Modelo de negócio com máxima utilização de resíduos e subprodutos agroindustriais – o caso da Cocal

14:30

Painel 11: Novas aplicações e biorrefinarias de biogás

Debate sobre a diversidade de produtos que podem ser produzidos a partir do refino do biogás, como hidrogênio e hidrocarbonetos.

Moderador: Rafael Menezes (MCTI)

Palestrante: Simone Souza (RSB) – Novas rotas de valorização do biogás e biocombustíveis

Palestrante: Lúcio Ricken (3Di Engenharia) – Biometano nas Indústrias Alimentícias

09:00

Painel 7: Valorização do digestato: demandas e oportunidades da cadeia de fertilizantes

Painel sobre as demandas do mercado de fertilizantes do Brasil e potencialidades de produção de fertilizantes a partir do digestato. Se discutirá sobre tecnologias e modelos de negócio e caminhos possíveis para geração de receitas adicionais para plantas de biogás.

Moderador: Airton Kunz (Embrapa Suínos e Aves)

Palestrante: Vinícius Benites (Embrapa Solos)

Debatedor: Henrique Bley (MAPA)

Debatedor: Fernando Lanius (ASSIFERTO RS)

Debatedor: Irani Gomide Filho (ABISOLO)

10:15

Coffee Break | Espaço de Negócios

11:00

Painel 8: Biogás mais eficiente

Demonstrar as possibilidades para a otimização e aumento de performance de plantas de biogás, especialmente como é importante a operação, o monitoramento e a segurança.

Moderador: Odorico Konrad (Univates)

Palestrante: Juliana Gaio Somer (CIBiogás) – *Performance nas plantas de produção de biogás*

Palestrante: Andrieli Terezinha Schulz (Frimesa) – *Indicadores e monitoramento do Complexo de Geração de Biogás Cooperativa Frimesa*

Palestrante: Natali Nunes da Silva (GEF Biogás Brasil) – *Oportunidades e desafios no monitoramento de plantas de biogás – UDs Projeto GEF Biogás Brasi*

11:00

Painel 9: Casos de biogás na pecuária no Sul do Brasil

Apresentação de cases em que o biogás é produzido a partir de substratos da pecuária no sul do Brasil.

Moderador: Herlon Goelzer de Almeida (IDR-PR)

Palestrante: Airton Kunz (Embrapa Suínos e Aves) – *Economia Circular e Biogás na Suinocultura: Há alguma relação?*

Palestrante: Ita Porto (Diaconia) – *Produção de biogás em escala doméstica familiar rural a partir da implantação de biodigestores, modelo Biodigestor Sertanejo, na região Sul do Brasil*

17:30 às 19:30

EVENTO PARALELO | PARA CONVIDADOS

Matchmaking Compagas

18:00 às 20:00

EVENTO PARALELO

Reunião do Biogás de Resíduos da Produção da Proteína Animal

19 DE ABRIL | QUARTA-FEIRA

08:00 às 09:00

EVENTO PARALELO | INSCREVA-SE AQUI
(https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe1swtzdUtmrdgLoeLDT0bx09LDA0882GJLP3uPDsQWRnOmXQ/viewform?usp=sf_link)

Reunião da Rede BiogasFort Interlaboratorial em Digestão Anaeróbia

09:00

Abertura do Espaço de Negócios

15:45

Coffee Break | Espaço de Negócios

16:30

Painel 5: Biogás para energia elétrica: Geração Distribuída (GD) e outros modelos de negócio

Apresentar casos, analisando os arranjos tecnológicos e modelos de negócios para o uso do biogás para a geração de energia elétrica no Brasil.

Moderador: Rogério Meneghetti (Itaipu Binacional)

Palestrante: Fábio França (CHP BRASIL) – *Tecnologia nacional em plantas de GD a biogás*

Palestrante: Sidnei Vital Guimarães (Aggreko) – *Modelos de negócios flexíveis, mitigando risco, eliminando investimento e otimizando o resultado econômico*

Palestrante: Guilherme Galhardo (AB Energy) – *Oportunidades e Cases do Mercado de Biogás para Geração de Energia Elétrica e Biometano*

16:30

Painel 6: Casos de biogás de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) e esgoto

Apresentação de cases de fornecedores e produtores de biogás que aproveitam resíduos sólidos urbanos e esgoto para produção e aproveitamento de biogás.

Moderador: Suelen Paesi (UCS)

Palestrante: Alfonso Alejandro Gutiérrez Ramirez (Bioconservación SPA Latam) – *Refino de biogás e processos de tratamento para uso final*

Palestrante: Rafael Salamoni (CRVR) – *Biogás de Aterros Sanitários como fonte de geração de energia e gás verde*

Palestrante: Maurício Carvalho (Gás Verde/ Grupo URCA) – *Biometano, a solução ambiental para a jornada Net Zero das empresas*

Palestrante: Gustavo Posseti (SANEPAR) – *Estratégia de biogás da Sanepar no tratamento de esgoto*

18:00

Encerramento do Espaço de Negócios

11:15

Painel 3: Financiamento, Investimento, Fomento

Analisar caminhos para financiar e fomentar o mercado de biogás, e possibilidade de geração de receitas adicionais para os projetos pela valorização dos ativos ambientais.

Moderadora: Leidiane Ferronato Mariani (Amplum Biogás)

Palestrante: Rodrigo Sarmento Garcia (UNIDO | GEF Biogás Brasil) – *Desafios e oportunidades de financiamento de empresas e projetos de biogás*

Palestrante: Wilson Bley Linski (BRDE) – *Financiamento para projetos de energias renováveis e inovação*

Palestrante: Vinicius José Rocha (Fomento Paraná) – *Fomento Paraná – Linhas de Crédito para Empresas Paranaenses*

Palestrante: Juliana Borges (SEBRAE Nacional) e Gabriel Kropsch (ABiogás) – *Mecanismo de fomento da cadeia do biogás e acesso dos pequenos negócios à tecnologia*

Palestrante: Luciano Figueredo (Instituto Totum) – *Entendendo os ativos ambientais do biogás: C BIO, GAS-REC e I-REC*

12:30

Almoço

13:30 às 14:30

EVENTO PARALELO | PARA CONVIDADOS

Workshop de Extensionistas Rurais

14:30

Painel 4: A Inserção do biometano no mercado de gás natural

Painel onde serão apresentados dados sobre o potencial de avanço e integração do biometano ao setor de gás natural do Brasil. Também serão debatidas as oportunidades e as barreiras para o biometano passar e integrar esse mercado.

Moderador: Augusto Salomon (ABEGÁS)

Palestrante: Adriano Pires (CBIE)

Debatedor: Rafael Lamastra (Compagas)

Debatedor: Ricardo Hatschbach (GasBrasiliiano)

Debatedor: Eduardo Antonello (Macaw Energies)

Debatedor: Gabriel Kropsch (ABiogás)

9:30

Painel 1: Mercado de biogás e biometano do Sul do Brasil

Apresentar dados sobre o avanço do setor de biogás e biometano do Brasil e debater sobre as oportunidades e desafios para o mercado regional de biogás.

Moderador: Gustavo Ramos (MCTI)

Palestrante: Nicolas Berhorst (CIBiogás)

Debatedora: Manuela Larangeira Kayath (MDC Energia)

Debatedora: Rachel Henriques (EPE)

Debatedor: Gustavo Bonini (SCANIA)

10:45

Coffee Break | Espaço de Negócios

11:15

Painel 2: Tecnologias e oportunidades do pré-tratamento e codigestão de substratos

Identificar e debater sobre possibilidade de pré-tratamento e codigestão de substratos para aumento da produtividade e aproveitamento de diversos substratos ainda não explorados para digestão anaeróbica.

Moderador: Thiago Edwiges (UTFPR)

Palestrante: Fabiane Goldschmidt Antes (Embrapa Suínos e Aves) – *Estratégias de co-digestão e pré-tratamento de resíduos agroindustriais para aumentar a produção de biogás*

Palestrante: Franciele Natividade (CIBiogás) – *Performance de Plantas de Biogás – Caso UD Itaipu*

Palestrante: Rodolfo Lanius (Folhito) – *O caso da Folhito de produção de biogás e fertilizante*

Palestrante: Suelen Paesi (UCS) – *A microbiota e o aumento da produção de biogás: pré-tratamento, co-digestão, bioaugmentação, co-culturas e uso de enzimas*

Palestrantes: Oliver Nacke e Erik Rezler (Archea Biogás) – *Acompanhamento biológico nas plantas de biogás*



(<https://biogasebiometano.com.br/>)

PROGRAMAÇÃO

Painéis, Negócios, Visitas Técnicas: agende-se!

IMPRIMIR FECHAR

**Comprovante de Transferência de Valores**
via GovConta Caixa

Emitente:	MOVIMENTO
Conta Origem:	0391/006/00000001-5
Conta Destino:	0391/001/00026665-0
Nome do Destinatário:	LEANDRO DE AZEVEDO LIMA
Valor:	R\$1.800,00
Data de Débito:	17/04/2023 -13:41:07
Data da Operação:	17/04/2023
Código da Operação:	222481147
Chave de Segurança:	VYZYALJ8CU7U5SZ0
CPFs Autorizadores:	
	082.873.739-80
	030.053.179-60

Operação realizada com sucesso.

DEBITO REALIZADO COM SUCESSO. A PREVISAO DO CREDITO NA CONTA DESTINO E DE 30 MINUTOS


RELATÓRIO CIRCUNSTANCIADO DE VIAGEM

Nº 07/2023	RELATÓRIO DE VIAGEM	
EXERCÍCIO: 2023	DATA DA SOLICITAÇÃO: 17/03/2023	
SOLICITANTE:	LEANDRO DE AZEVEDO LIMA	
FUNÇÃO/ CARGO:	SECRETARIO MUN. IND. COM. TURISMO E SERVIÇOS	

PRESTAÇÃO DE CONTAS:						
DIÁRIAS ANTECIPADAS			DIÁRIAS VENCIDAS			
Início: Dia 17						
Dia	Mês	Origem	Destino	Término:		Transporte Utilizado
				Dia 20		
				Horário		
				Saída	Chegada	
17	ABRIL	JACAREZINHO	FOZ DO IGUAÇU	08:00	18:00	
20	ABRIL	FOZ DO IGUAÇU	JACAREZINHO	08:00	18:00	

OBJETIVO 5º FORUM SUL BRASILEIRO BIOGAS E BIOMETANO – FOZ DO IGUAÇU-PR					
DESPESAS REALIZADAS	Valor Recebido	Valor a Restituir	Valor a Ressarcir	Guia lançamento	Guia Depósito
Diária	R\$1.800,00				
Passagem					
Outras :					
Total	R\$1.800,00	-0-	-0-	-0-	-0-

DATA: _____

CARIMBO/ASSINATURA: 

VISTO DEP.

DATA: _____

Leandro de Azevedo Lima
 CPF 993 853 259-49
 Secretário Municipal de Com
 Indústria, Turismo e Serviços