



## Síntese do Encontro de Consumidores de Energia Elétrica da Região Centro-Oeste



**Cidade  
Pirenópolis/GO**

**Pousada dos  
Pirineus Resort**

**Data: 25 e 26 abril  
de 2024**

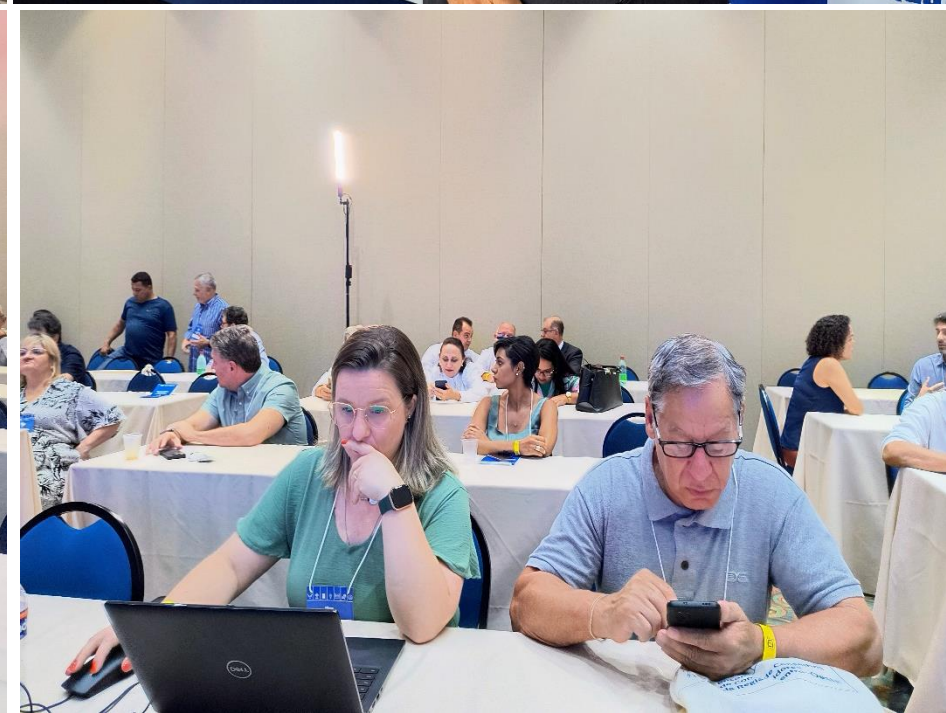
## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**Dia 25/04/2024**

**Credenciamento - (09h00-10h00)**

**Evento Cultural (10h-10h30) - CATIRA**





**Dia 25/04/2024****Conferência de abertura**

**MARGORI ROSSE**  
Mestre de Cerimônia



**João Victor Araujo**  
Presidente do Conselho de  
Consumidores da CEMIG

- ✓ **Abertura do evento e recepção às autoridades convidadas.**
- ✓ **Abordou sua trajetória no Conselho de Consumidores - CONSEG**

**Dia 25/04/2024**

Conferência de abertura

- ✓ Citou a COP30 que ocorrerá em Belém do Pará
- ✓ Geração de serviço, em especial, o Turismo
- ✓ Transição energética
- ✓ A questão da energia como serviço essencial



**Rosimeire Cecília**  
CONACEN



**Humberto Eustáquio**  
Relações Institucionais  
da Equatorial Energia  
Goiás

- ✓ Teceu considerações sobre as questões dos subsídios
- ✓ Informou que a Equatorial tem feito investimentos em toda a área, exemplificando, que 4 subestações foram entregues.
- ✓ Possuem 240 mil km de redes
- ✓ Colocação de rede trifásica na área rural.

**Dia 25/04/2024**

Conferência de abertura

**RENATO LIRA**Subsecretaria de Energia,  
Telecomunicações e Cidades  
Inteligentes

- ✓ O governo de Goiás busca melhorar o setor energético.
- ✓ Enfatizou a vantagem do seu Estado ocupar uma posição central.
- ✓ Tem o potencial para instalação de energia eólica.
- ✓ O potencial de Goiás para as PCHs.
- ✓ Geração de Biocombustível.
- ✓ Estão trabalhando em uma programação de eficiência energética, focando a redução de consumo de energia elétrica.
- ✓ Transformar Goiás em modelo de referência no setor elétrico.

## Dia 25/04/2024

### Conferência de abertura



**Presidente José Mario Schreiner**  
FAEG – Federação da Agricultura  
do Estado de Goiás

- ✓ **Agradece ao representante da Classe Rural o trabalho que vem realizando no CONCEG.**
- ✓ **Enfatiza o papel do produtor rural.**
- ✓ **É meta da FAEG trabalhar para melhorar os índices de produtividade agropecuária.**



**EMÍLIO BITTAR**  
FIEG - 3º vice-presidente da  
Federação das Indústrias do  
Estado de Goiás

- ✓ **Eletricidade – parada de uma máquina implica perda produtividade.**
- ✓ **Preocupação com desindustrialização, queda de empregos e PIB menor.**
- ✓ **Processar óleo de cozinha.**

**Dia 25/04/2024**

Conferência de abertura



- ✓ Aumentar o grau de domínio público das informações estatísticas da ANEEL.
- ✓ Preocupação em aumentar a fiscalização.
- ✓ Cultura de participação da sociedade.

**ALMOÇO – 12H30 às 14h00****EUVIRA JUSTINO DE FARIAS**

ANEEL – Chefe de Gabinete



## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**14h00-15h00**

**Palestra:** Matriz energética Brasileira  
**Dr. Adriano Ferreira Faria**  
Equatorial/GO

- ✓ Etanol e a transição energética
- ✓ Nossa matriz energética é a mais renovável do mundo.
- ✓ Aborda Eficiência Energética.
- ✓ Análise da matriz energética é a base do planejamento do setor de energia.
- ✓ Faz distinção da matriz elétrica da matriz energética.
- ✓ Na matriz energética, 47,4% totalizam renováveis.



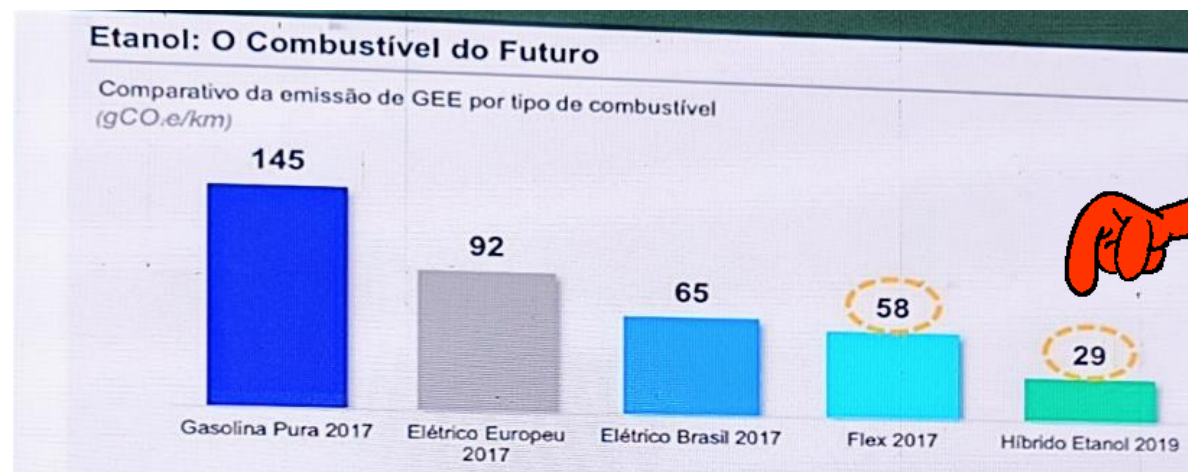
## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

Palestra: **14h00-15h00**

### Matriz energética Brasileira

Dr. Adriano Ferreira Faria Equatorial/GO

- ✓ No mundo a matriz elétrica é baseada em combustíveis fósseis.
- ✓ Nossa matriz energética é a mais renovável do mundo.



## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**15h00-16h00**

**Mesa Redonda:** A Visão dos Conselhos de Consumidores de Energia Elétrica sobre a Transição Energética

### Participantes:

- ✓ Rosimeire  
Presidente Conacen
- ✓ Calil Musse  
Vice-presidente do SECOVI
- ✓ Coronel Whosington (CCB)  
e
- ✓ Adriano  
(carregadores elétricos).



## **A Visão dos Conselhos de Consumidores de Energia Elétrica sobre a Transição Energética**

- ✓ Rosimeire cita a lei de criação dos Conselhos – Lei 8631/93, que existem 51 conselhos no Brasil, que o Conacen foi criado em 18/10/2010 e que é uma Associação civil de direito privado.
- ✓ Aborda o problema da sobrecontratação, onde, por exemplo, a CPFL Piratininga tem **38%** de sobrecontratação de energia vendida.
- ✓ No Brasil a média de sobrecontratação é de **12%**.
- ✓ Falou de alguns PL: **11.247** (Eólicas off-shore); **4831/2023** (prorrogação das concessões das distribuidoras); **445/2024** (participação dos Estados nos contratos de Distribuidoras e Constituição; **12.144** (prorrogação por mais 36 meses a entrada em operação de empreendimento solares e eólicas).
- ✓ Estima-se até 2050 um custo de **113 bilhões em subsídios**;

# A Visão dos Conselhos de Consumidores de Energia Elétrica sobre a Transição Energética

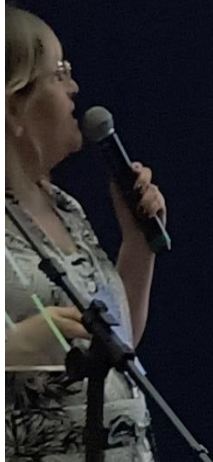


## Consumidor Cativo paga o que?

Subsídios dos Consumidores Cativos	ANO	R\$ Bilhões anual	%
Energia Incentivada	2023	10,79	17%
Geração Solar Distribuída	2023	7,14	11%
Sobrecontratação	2023	6,53	10%
Itaipu +US\$ 1 bilhão/ano	2023	5,00	8%
Comb. Sistemas Isolados	2023	11,35	17%
Baixa Renda	2023	5,83	9%
Privatização Eletrobras	20% aa	13,20	20%
Leilão Transmissão 24 e 23	RAP 28	5,30	8%
<b>Total</b>		<b>65,13</b>	<b>100%</b>

Tarifa Social é apenas 9% do total

Fonte: Aneel



## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**16h30-17h00**

**Palestra:** André Rocha/Silvio(BRG) – Etanol e a Transição Energética.



- ✓ O problema é o carbono;
- ✓ Qual a origem do combustível;
- ✓ Qual é o gasto de carbono para fabricar um carro;
- ✓ Custo Social e Custo Privado;
- ✓ Custo privado + custo da externalidade = custo social;
- ✓ SP responde por 23% da produção de cana e o milho também é usado para produzir ETANOL;
- ✓ Brasil lidera renováveis de baixo carbono.

## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**16h30-17h00**

**Palestra:** Silvio de Oliveira(BRG) – Etanol e a Transição Energética.

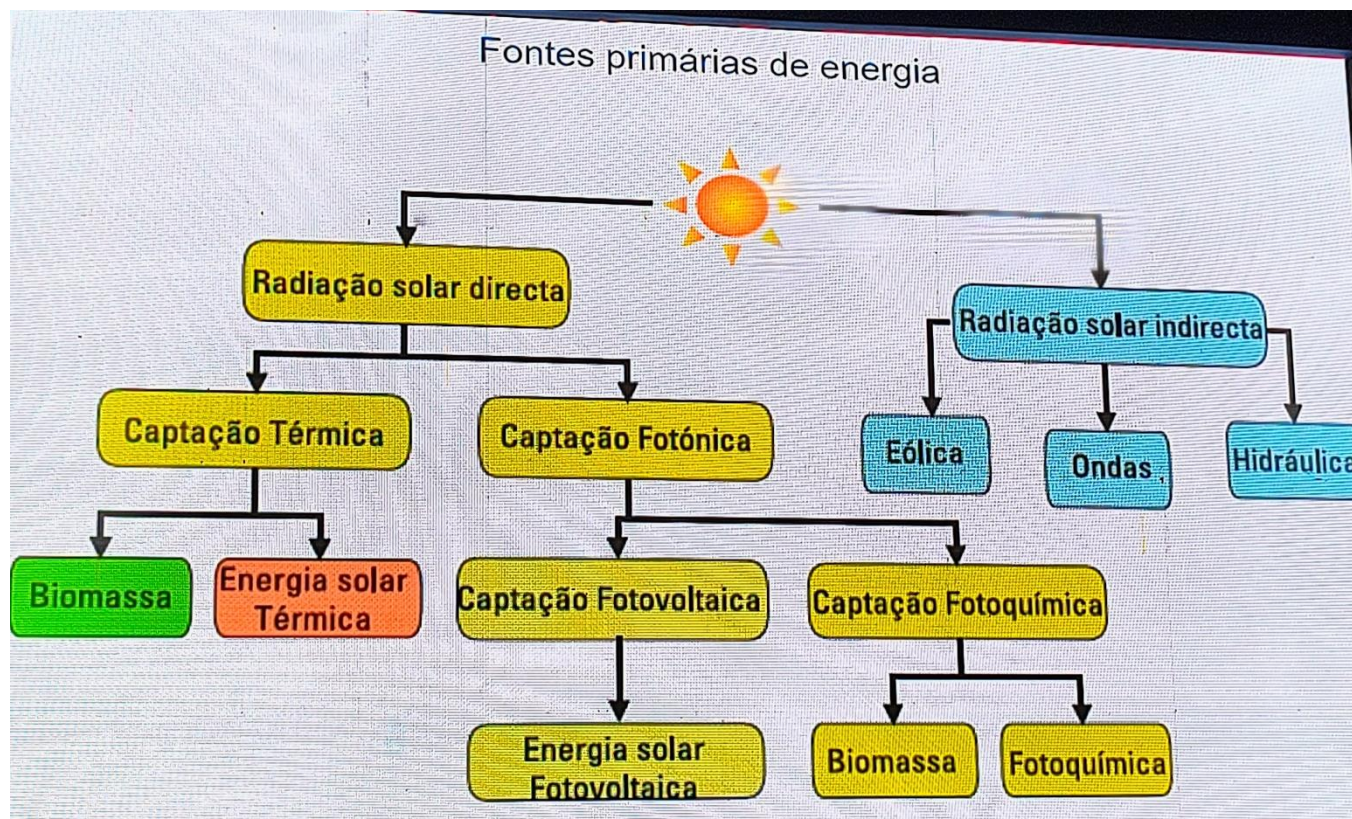


- ✓ Porque fontes renováveis de energia;
- ✓ Soluções em biodiesel;
- ✓ Geração de biogás;
- ✓ Porque o biodiesel é a melhor solução para o nosso país?

## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**16h30-17h00**

**Palestra:** Silvio de Oliveira(BRG) – Etanol e a Transição Energética.

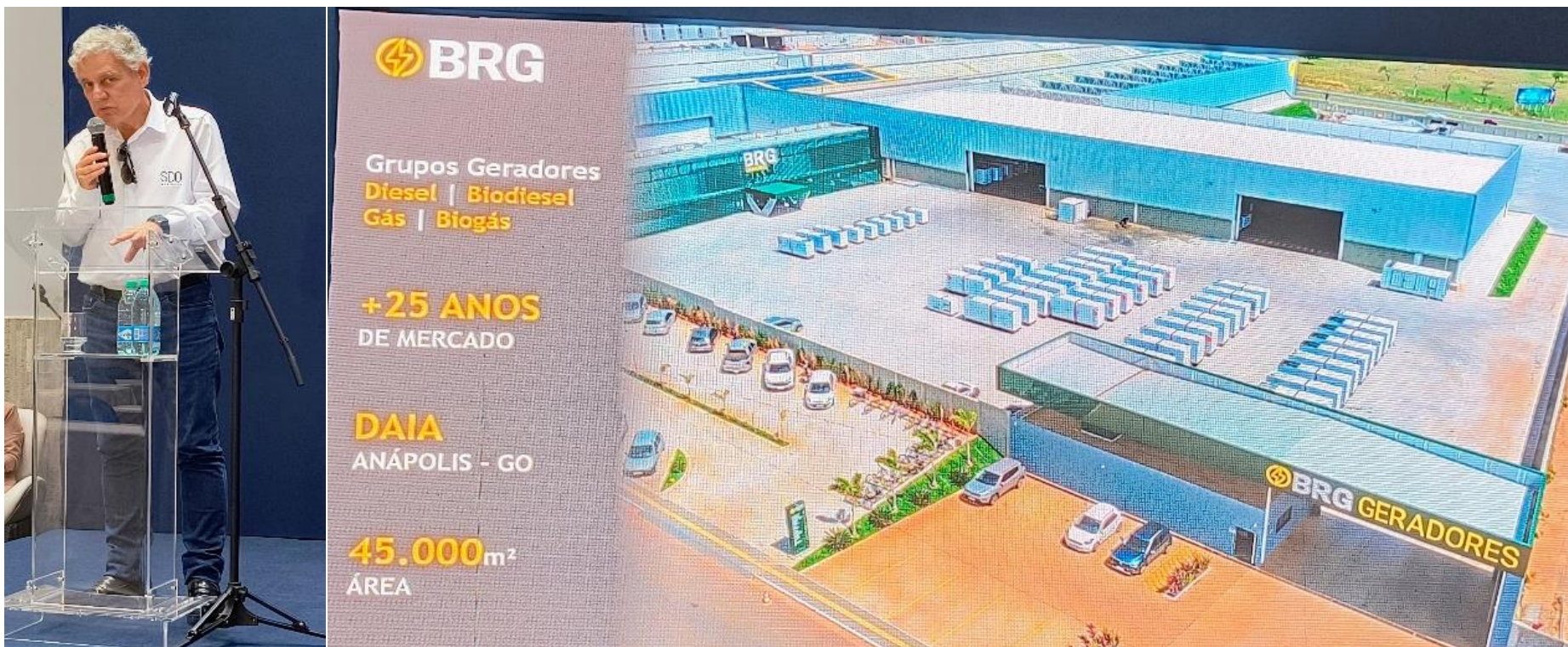





## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**17h00-18h00**

**Palestra:** André Rocha (BRG) – Biocombustível em geradores estacionários.



 **BRG**

Grupos Geradores  
Diesel | Biodiesel  
Gás | Biogás

**+25 ANOS**  
DE MERCADO

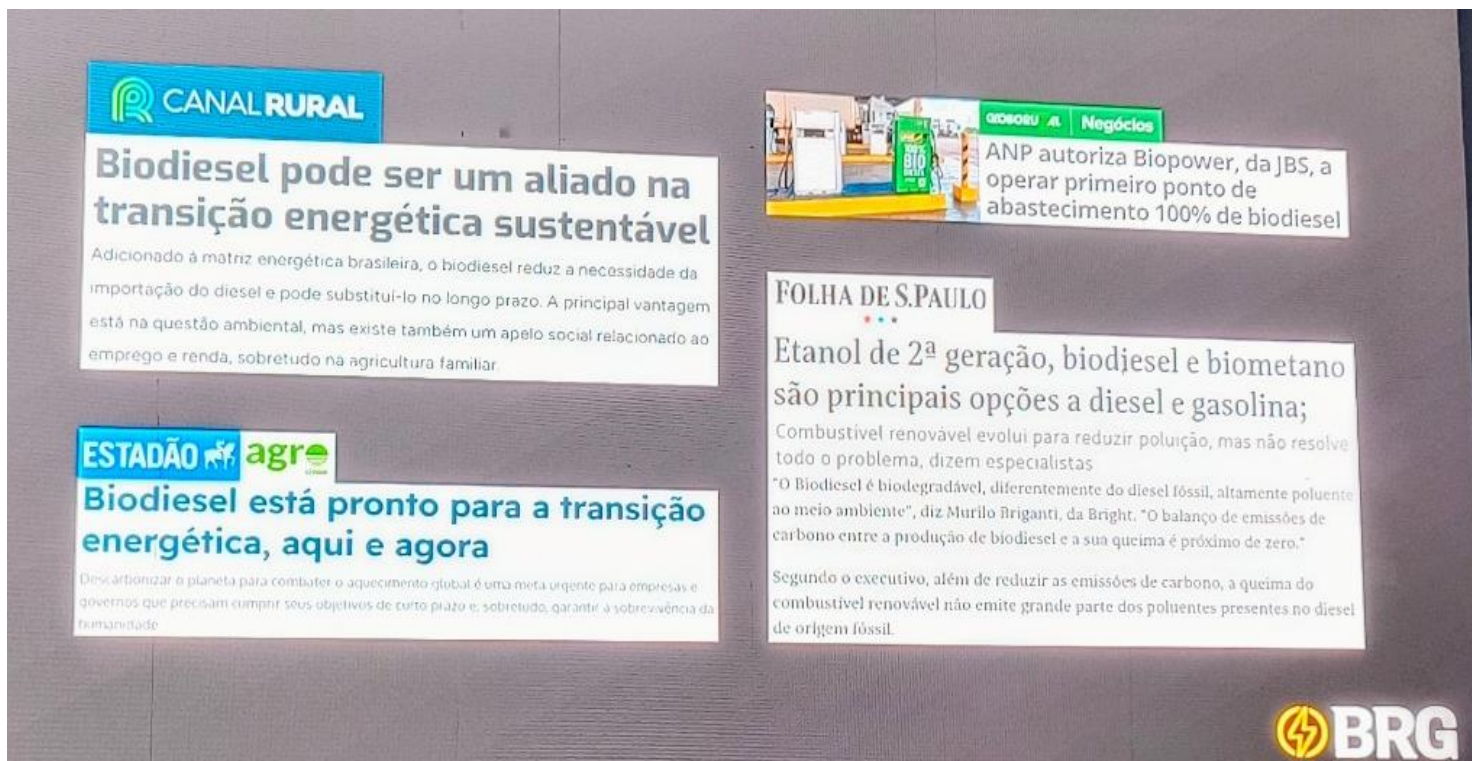
**DAIA**  
ANÁPOLIS - GO

**45.000m<sup>2</sup>**  
ÁREA

## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**17h00-18h00**

**Palestra:** André Rocha (BRG) – Biocombustível em geradores estacionários.

**CANAL RURAL**  
**Biodiesel pode ser um aliado na transição energética sustentável**  
 Adicionado à matriz energética brasileira, o biodiesel reduz a necessidade da importação do diesel e pode substituí-lo no longo prazo. A principal vantagem está na questão ambiental, mas existe também um apelo social relacionado ao emprego e renda, sobretudo na agricultura familiar.

**ESTADÃO agro**  
**Biodiesel está pronto para a transição energética, aqui e agora**  
 Descarbonizar o planeta para combater o aquecimento global é uma meta urgente para empresas e governos que precisam cumprir seus objetivos de curto prazo e, sobretudo, garantir a sobrevivência da humanidade.

**ANP Negócios**  
**ANP autoriza Biopower, da JBS, a operar primeiro ponto de abastecimento 100% de biodiesel**

**FOLHA DE S.PAULO**  
**Etanol de 2ª geração, biodiesel e biometano são principais opções a diesel e gasolina;**  
 Combustível renovável evolui para reduzir poluição, mas não resolve todo o problema, dizem especialistas  
 "O Biodiesel é biodegradável, diferentemente do diesel fóssil, altamente poluente ao meio ambiente", diz Murilo Briganti, da Bright. "O balanço de emissões de carbono entre a produção de biodiesel e a sua queima é próximo de zero."  
 Segundo o executivo, além de reduzir as emissões de carbono, a queima do combustível renovável não emite grande parte dos poluentes presentes no diesel de origem fóssil.

**BRG**

## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**17h00-18h00**

**Palestra:** André Rocha (BRG) – Biocombustível em geradores estacionários.



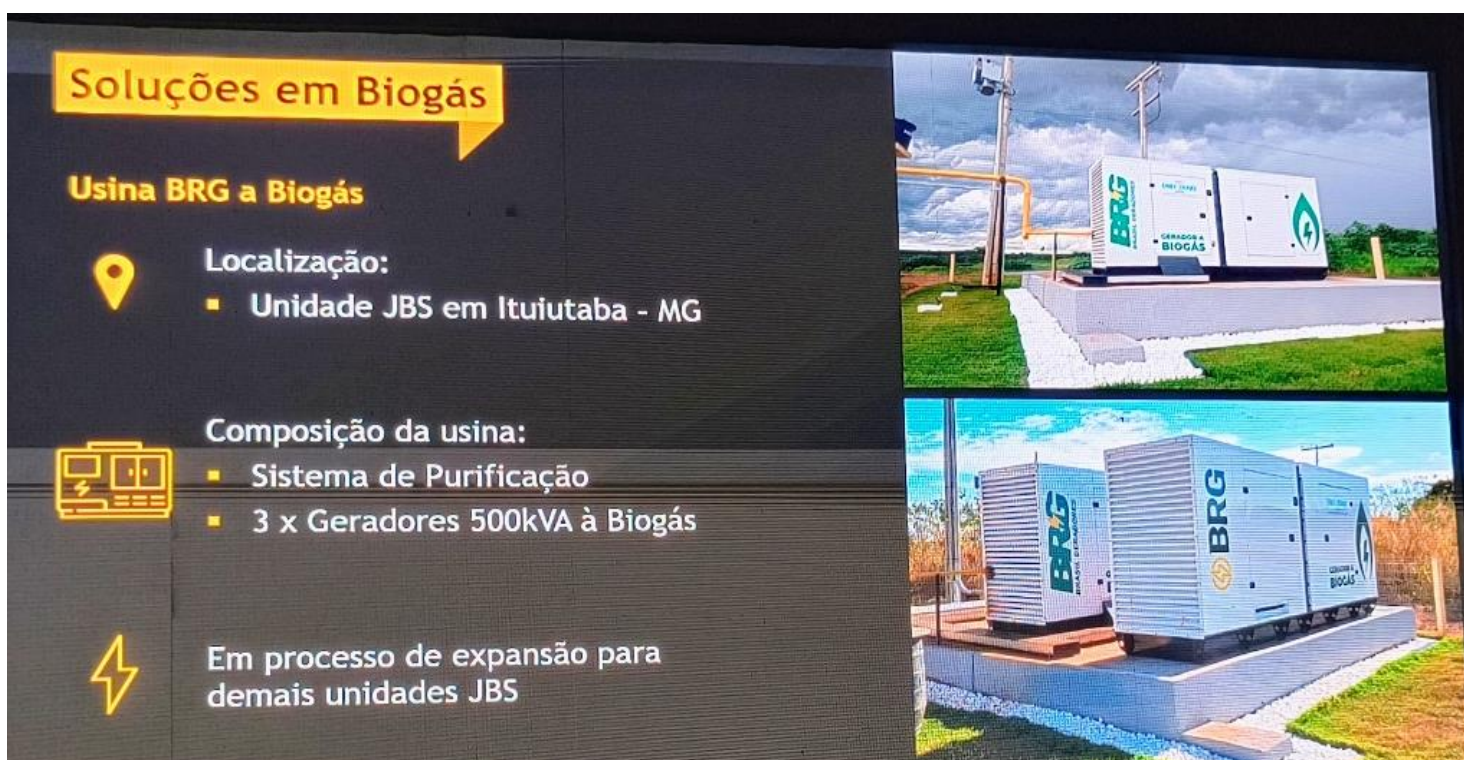
### Por que fontes renováveis de energia?

- 1 Capacidade de usar os recursos naturais de forma consciente
- 2 Sustentabilidade ambiental garantindo o desenvolvimento econômico e a preservação ambiental
- 3 Redução de emissões de gases do efeito estufa e demais gases nocivos
- 4 Contribuição significativa para o combate às mudanças climáticas e à mitigação do aquecimento global

## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**17h00-18h00**

**Palestra:** André Rocha (BRG) – Biocombustível em geradores estacionários.



**Soluções em Biogás**

**Usina BRG a Biogás**



**Localização:**

- Unidade JBS em Ituiutaba - MG

**Composição da usina:**

- Sistema de Purificação
- 3 x Geradores 500kVA à Biogás

**Em processo de expansão para demais unidades JBS**



## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**Dia 26/04/2024**

**08h30-10h00-Soluções fotovoltaicas (UFG)**

**ANTONIO MELO DE OLIVEIRA**



- ✓ Cita o Plano Nacional de Energia 2050 da EPE;
- ✓ Condições climáticas influem na eficiência das placas;
- ✓ **Dez princípios para o Setor de Energia:**
  1. Concorrência;
  2. Isonomia;
  3. Neutralidade tecnológica;
  4. Previsibilidade;
  5. Transparência;
  6. Sustentabilidade;

## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**Dia 26/04/2024**

**08h30-10h00-Soluções fotovoltaicas (UFG)**

**ANTONIO MELO DE OLIVEIRA**



- ✓ Cita o Plano Nacional de Energia 2050 da EPE;
- ✓ Condições climáticas influem na eficiência das placas;
- ✓ **Dez princípios para o Setor de Energia:**
  7. Busca da eficiência;
  8. Simplicidade na elaboração de regras;
  9. Decisões devem ter Coerência;
  10. Precauções, desenvolver políticas flexíveis e focadas em resultados.

## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**Dia 26/04/2024**

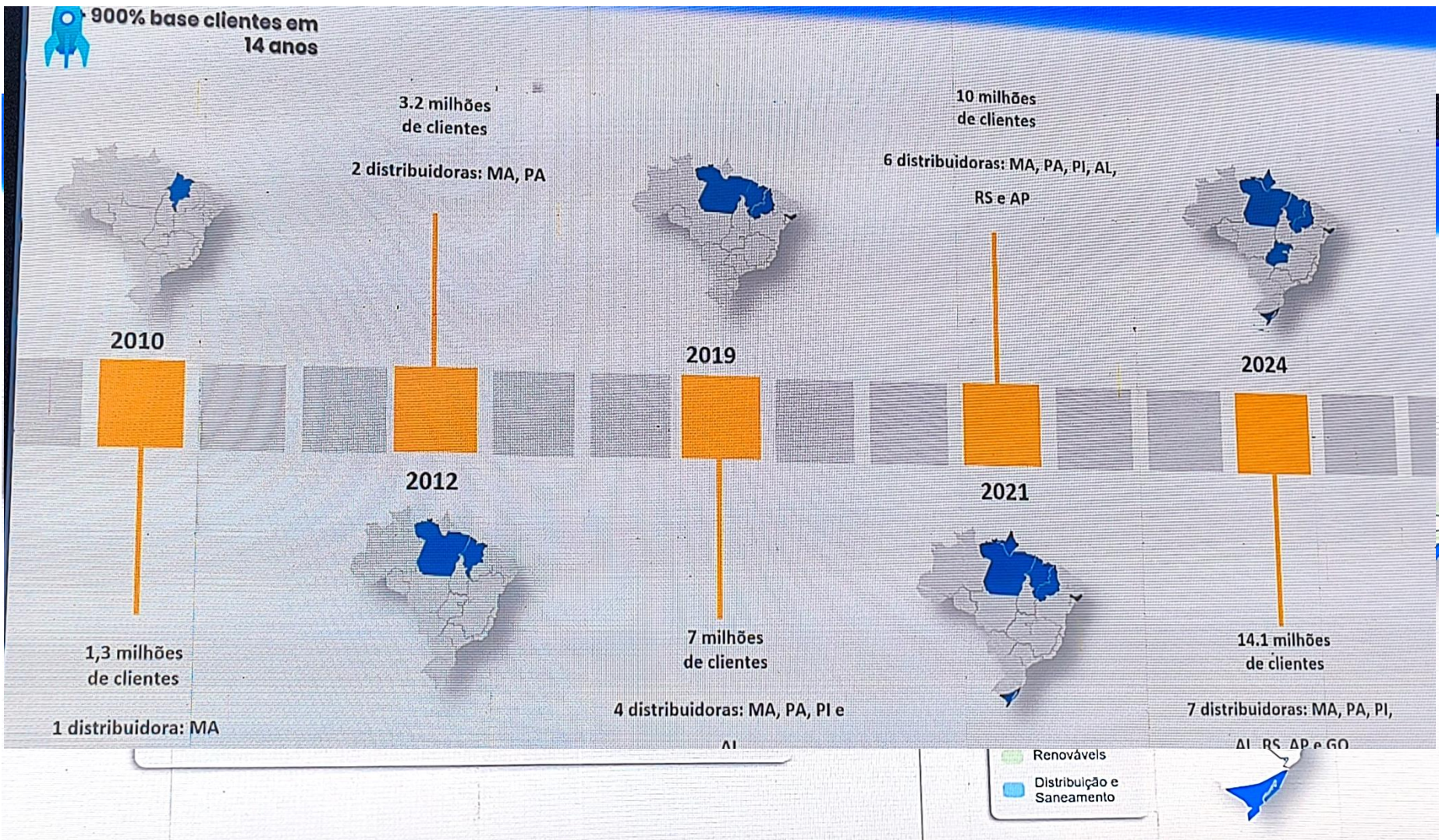
**08h30-10h00-Soluções fotovoltaicas (UFG)**  
**ANTONIO MELO DE OLIVEIRA**



### ✓ **Transição Energética:**

1. Mudanças climáticas;
  2. Inovações tecnológicas;
  3. Digitalização;
  4. Desenvolvimento sustentável;
  5. Fontes de baixo carbono e eletrificação;
  6. Uso eficiente de recursos energéticas.
- ✓ Energia solar renováveis, limpas e intermitentes;
  - ✓ Sistemas autônomos e Sistemas conectados à rede.

# PROGRAMAÇÃO DO EVENTO





## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**Dia 26/04/2024**

**10h00-11h00 – MOBILIDADE ELÉTRICA**  
**MARCIA LINS - EQUATORIAL**



- ✓ ABORDOU A REGULAMENTAÇÃO SOBRE MOBILIDADE ELÉTRICA:
  1. 2016: CP 002/16
  2. 2018: NT 63/2018 e NT 819/2018
  3. 2021: REN 1000/21 (Art 550-556)

- ✓ VEÍCULOS ELÉTRICOS SÃO CARGAS MÓVEIS E **NÃO** UNIDADE CONSUMIDORA.
- ✓ Não se deve confundir **atividade de recarga** com **comercialização, distribuição e fornecimento de energia elétrica.**

## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**Dia 26/04/2024**

**10h00-11h00 – MOBILIDADE ELÉTRICA**  
**MARCIA LINS - EQUATORIAL**



- ✓ VANTAGENS DA MOBILIDADE ELÉTRICA:
  1. É SUSTENTÁVEL
  2. BAIXO INVESTIMENTO
  3. MAIOR CAPACIDADE REPLICAÇÃO

- ✓ Teceu considerações sobre o impacto no fornecimento de energia elétrica e como os Conselhos de Consumidores podem atuar sobre o tema.

# PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

## Dia 26/04/2024

### JULIO MENDES – EQUATORIAL

Executivo Corporativo de Pesquisa e



Mobilidade  
Elétrica

O Grupo Equatorial vem desenvolvendo Projetos pioneiros com iniciativas voltadas para infraestrutura de Recarga de veículos, Rota e Frota Elétricos com foco na Mobilidade Elétrica através do seu Programa de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

**equatorial**  
ENERGIA



Estação de Recarga Pública



Frota Elétrica



Rota Elétrica



## MESA REDONDA

# DESAFIOS NO SETOR ELÉTRICO

JOÃO VICTOR – JULIO CESAR MENDES – CALIL MUSSE  
(Vice Presidente Sindicato dos Condomínios e  
Imobiliárias) – Cmte CCB – CEL CARAMASCHI.



## MESA REDONDA

# DESAFIOS NO SETOR ELÉTRICO

- ✓ **Cmte CCB – CEL CARAMASCHI abordou:**
  1. Carga rápida tende a gerar calor;
  2. Necessidade de mitigar riscos de incêndios, principalmente, em ambientes fechados;
  3. Adequado ambiente aberto e ventilado;
  4. Ambiente coberto aumenta a preocupação de sobrecarga e riscos à estrutura do edifício;
  5. Tipo de carregamento.

## MESA REDONDA

# DESAFIOS NO SETOR ELÉTRICO

- ✓ **JULIO CESAR MENDES DA EQUATORIAL:**
  1. Problemas em condomínios vertical pela alta demanda de energia elétrica;
- ✓ **CALIL MUSSE - SECOVI:**
  1. Construção de prédios sem ainda uma regulamentação padronizada para o país;
  2. Padronização dos pontos de recarga;
  3. Condomínio: Convenção e Regimento Interno.

## DESAFIOS NO SETOR ELÉTRICO

### ✓ **CALIL MUSSE - SECOVI:**

4. Construção de prédios sem ainda uma regulamentação padronizada para o país;
5. Falta de definições técnicas;
6. Mudanças constantes dos parâmetros carros elétricos;
7. Necessidade de alteração nos documentos do condomínio;
8. Como viabilizar instalações para veículos elétricos em condomínios?
9. Projetos inadequados à realidade;
10. Estudo de carga para atendimento ao aumento da demanda.

## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**14h00-15h00**

### PALESTRA

**Mesa Redonda: Desafios no setor elétrico: modicidade tarifária, subsídios e transição energética, palestrante Luiz Eduardo Barata- Presidente da Frente Nacional de Consumidores de Energia+ convidado da ABRADEE.**



# PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**RICARDO DA SUBSECRETARIA DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÃO E CIDADES INTELIGENTES**



# PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

RICARDO DA SUBSECRETARIA DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÃO E CIDADES INTELIGENTES



## DESPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA



**GASTO ANUAL**  
**R\$ 122 MILHÕES**

\*Não incluso Saneago

Grupo A = R\$ 76,35 milhões

Grupo B = R\$ 45,89 milhões

# PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

RICARDO DA SUBSECRETARIA DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÃO E CIDADES INTELIGENTES

## OBJETIVOS DO PROGRAMA



Uso de 100% de energias renováveis



Maior eficiência do consumo de energia



Redução de investimento e de despesas com energia

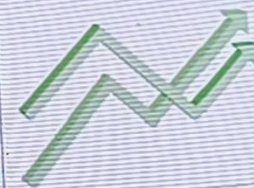


# PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

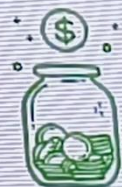
RICARDO DA SUBSECRETARIA DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÃO E CIDADES INTELIGENTES

## ECONOMIA ESPERADA

O Programa de Eficiência Energética visa gerar uma economia de:



# R\$ 125 MILHÕES



EM 5 ANOS

A CADA 5 ANOS PAGOS,  
1 ANO DE ENERGIA DE GRAÇA

CONSTRUÇÃO DE

**11**

ESCOLAS EM TEMPO  
INTEGRAL

OU

CONSTRUÇÃO DE

**5**

NOVAS  
POLICLÍNICAS

OU

LOCAÇÃO DE

**2.695**

NOVAS  
VIATURAS

SEDUC: R\$ 34 Mi / 5 anos

SES: R\$ 36,5 Mi / 5 anos

SSP: R\$ 18,5 Mi / 5 anos

## PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

**15h30-17h00**

**Palestra:** Debate desafios dos conselhos de Consumidores do Centro Oeste.



# Debate desafios dos conselhos de Consumidores do Centro-Oeste

**JOÃO VICTOR** – Presidente do CONSEG

**Rosimeire** do Conacen

**Geraldo** da Cia de Eletrificação de Goiás e

**Dr. Ricardo** de Pina Martins da CHESP (Cia Hidroeletricidade de São Patrício)

- ✓ Discussão mais centrada nos Projeto de Lei em tramitação no Congresso Nacional;
- ✓ As consequências negativas dos subsídios para o consumidor;
- ✓ Necessidade de maior engajamento do consumidor.



# Encerramento: show com cantor goiano





**OBRIGADO!**

**CONSELPA**  
CONSELHO DE CONSUMIDORES DA AES ELETROPAULO

25 e 26 abril de 2024

**Presidente do Conselpa  
Gilmar Ogawa**