



## Mini e Microgeração Distribuída (GD) de Energia Renovável e a Agropecuária

### Projeto de Lei 5829/2019

Maciel Silva

Coordenador de Produção Agrícola  
Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA)



# ***Geração Distribuída***

## ***Importância para o Agro***

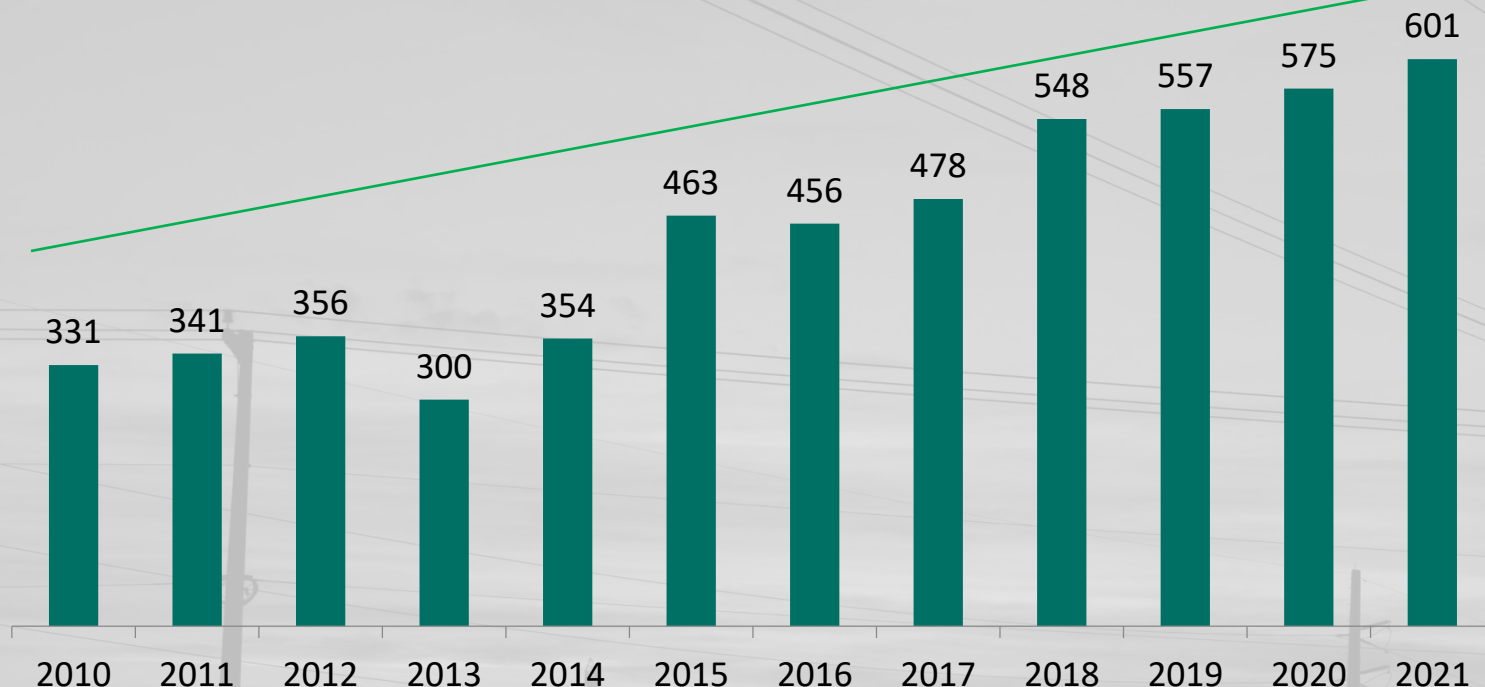
---

- 1** **Autonomia e previsibilidade em relação as variações de preço/custo**
- 2** **Possibilidade de uso de resíduos e coprodutos da atividade principal**
- 3** **Melhoria da qualidade da energia**
- 4** **Ampliação do acesso à informação e inovação tecnológica**
- 5** **Redução do custo de produção x preço dos alimentos**

# Autonomia e previsibilidade

## *Variações de custo*

### Histórico da tarifa residencial (R\$/MWh)



G1

Com crise hídrica, Aneel já estima alta de 5% nas contas de luz do ano que vem

Em 2021, reajustes já aplicados nas faturas estão na casa dos 7%. Bandeira tarifária, que também encarece a conta, deve subir mais de 20% ...  
3 weeks ago



CNN Brasil

Tarifa da bandeira vermelha 2 terá reajuste de 52%, para R\$ 9,49 por 100 kWh

A Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel) anunciou nesta terça-feira (29) que o valor da tarifa da bandeira vermelha 2 será reajustado ...  
6 days ago

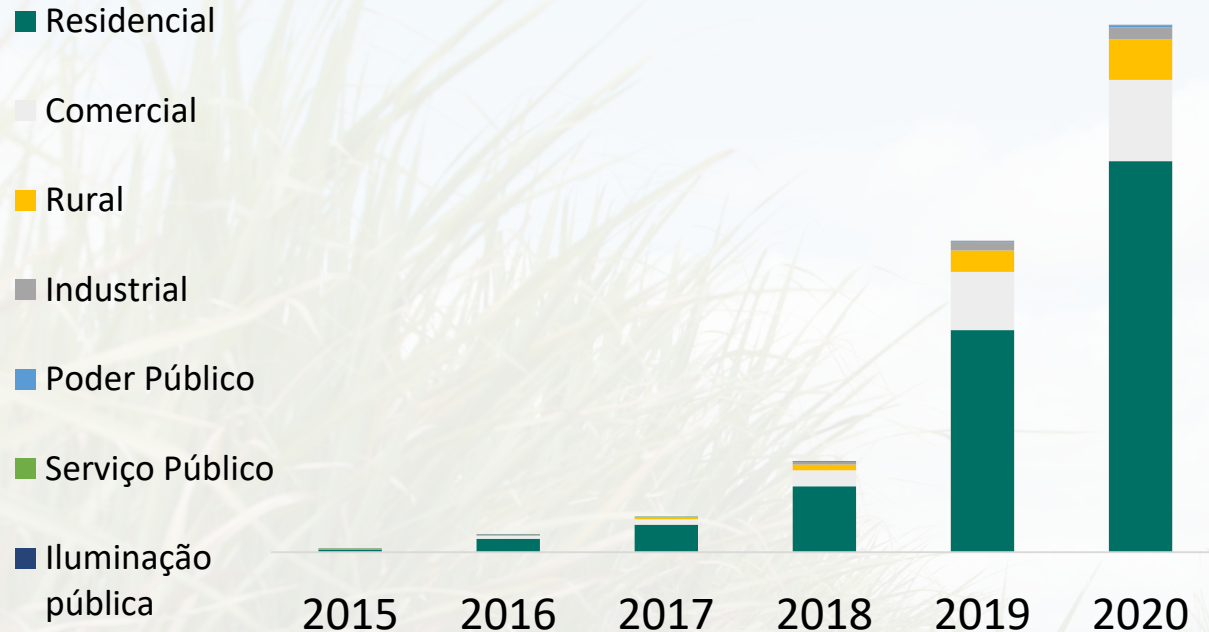


Com o Decreto 9.642/2018, os descontos tarifários cumulativos aos consumidores rurais será finalizado em 2023.

A agricultura não pode correr mais risco! Mais do que autonomia, os consumidores rurais buscam **CONTRIBUIR COM A CAPACIDADE INSTALADA NO INTERIOR DO PAÍS.**

# Possibilidade de uso de resíduos e coprodutos

## *Eficiência e sustentabilidade*



**SAÍMOS DE 29** para **37.295** unidades com geração distribuída no meio rural.



Ainda, **99%** das unidades de GD no Agro são de **SOLAR FOTOVOLTAICA**

Segundo dados do SINERGIA/EPE, os resíduos da agropecuária podem gerar **73 BILHÕES DE M<sup>3</sup>** de biometano e **MAIS de 149 TWh**.

Potencial **COMPLEMENTAR À FONTE HÍDRICA**.

Com um marco regulatório e **SEGURANÇA JURÍDICA PARA INVESTIMENTOS**, os consumidores rurais podem ir além.

## Quais as perspectivas futuras?

### *Análise do Plano Decenal de Expansão de Energia da EPE*

	Adotantes (2031)	Potência (2031)	Geração (2031)	Investimentos (2022 - 2031)
	Milhões	GW	GW (média)	R\$ bilhões
Superior	4,9	41,6	7,7	138
<b>Fio B Gradual</b>	<b>4,1</b>	<b>36,5</b>	<b>7</b>	<b>120</b>
Verão	3,2	26,4	4,3	71
NT Aneel	3,1	26,4	4,4	70
Primavera	2,7	22,8	3,7	56
<b>FIO B GRADUAL x NT Aneel</b>	<b>32,3%</b>	<b>38,3%</b>	<b>59,1%</b>	<b>71,4%</b>

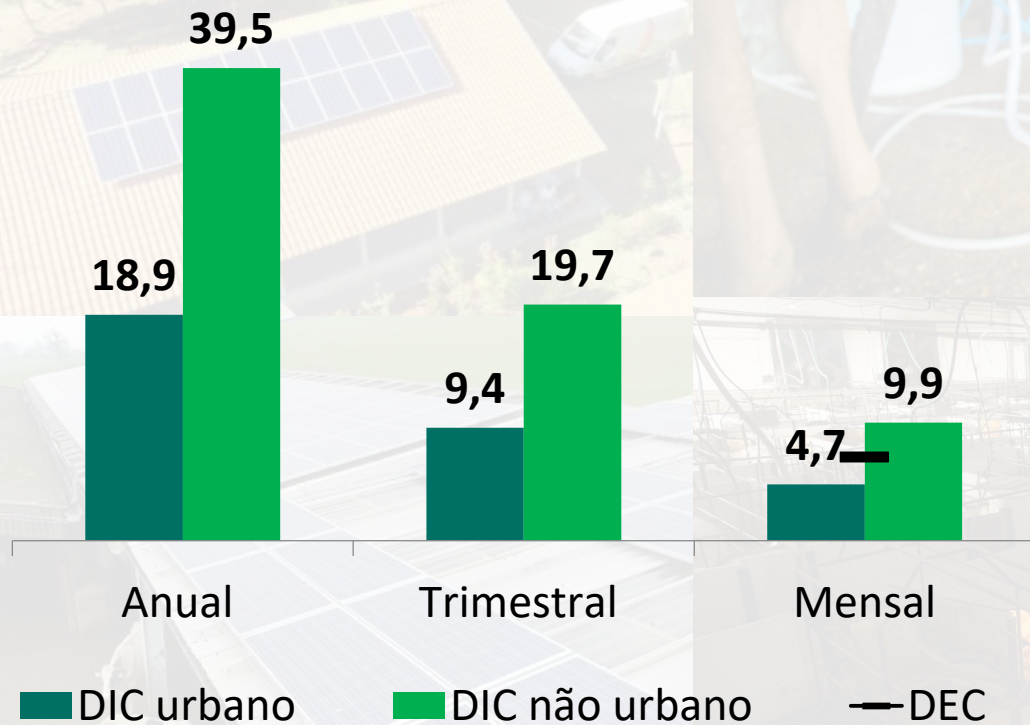
Com proporcionalidade hoje praticada pela MMGD rural. **NOS PRÓXIMOS 10 ANOS** teríamos **MAIS DE 293 MIL ESTABELECIMENTOS RURAIS ADOTANTES.**

## Melhoria da Qualidade da Energia

### Dados do município de Uberlândia/MG (Uberlândia 1)

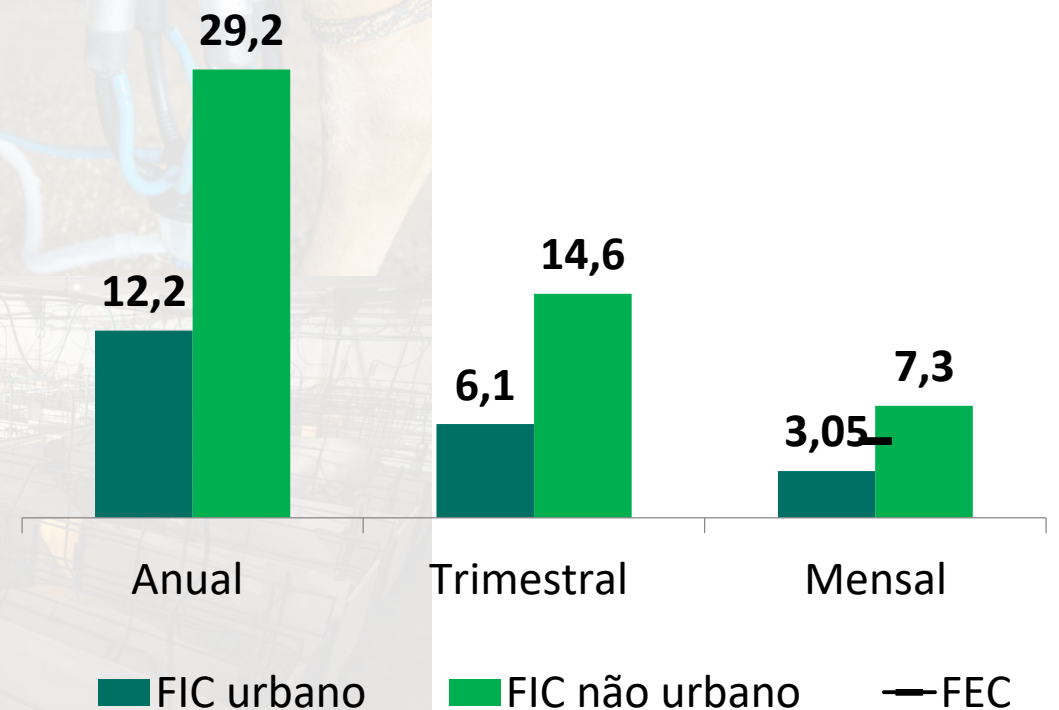
**DURAÇÃO** de Interrupção Individual por Unidade Consumidora (DIC)

**DEC** - Duração Equivalente de Interrupção por Consumidor



**FREQUÊNCIA** de Interrupção Individual por Unidade Consumidora (FIC)

**FEC** – Frequência Equivalente de Interrupção por Consumidor



# Melhoria da qualidade de vida e acesso à informação

## *Inovação Tecnológica*

Dos **5 MILHÕES** de estabelecimentos agropecuários, **830 MIL NÃO POSSUEM ACESSO** à energia elétrica.

% De estabelecimentos Agropecuários Sem Acesso à Energia Elétrica

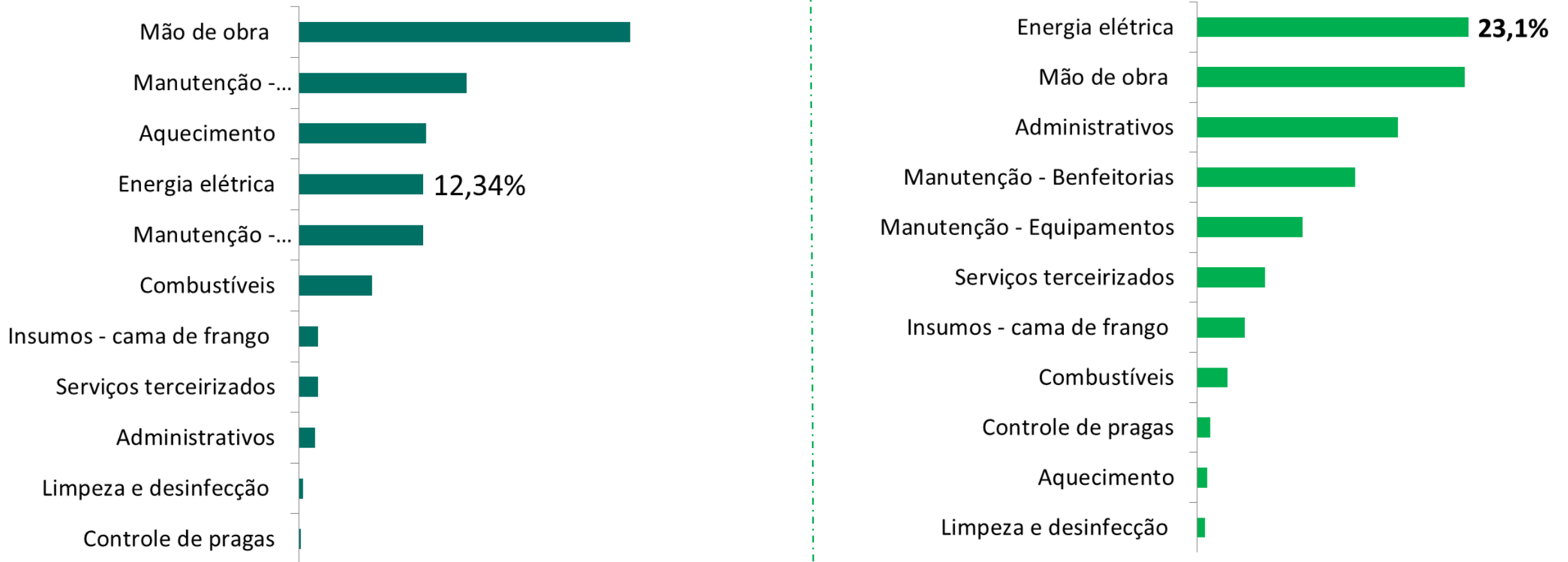
Área (hectares)	Norte	Nordeste	Sudeste	Centro-oeste	Sul
De 0 a 5	37%	20%	14%	10%	8%
De 5 a 10	30%	19%	10%	7%	8%
De 10 a 20	25%	19%	9%	8%	8%
De 20 a 50	22%	20%	9%	9%	9%
De 50 a 100	23%	20%	8%	10%	11%
De 100 a 200	26%	18%	6%	9%	12%
De 200 a 500	22%	16%	5%	7%	9%
De 500 a 1000	22%	15%	5%	5%	5%
Acima de 1000	21%	17%	12%	7%	7%
<b>Total</b>	<b>27%</b>	<b>20%</b>	<b>10%</b>	<b>9%</b>	<b>8%</b>



# Redução do custo de produção

*Menor impacto no custo/preço dos alimentos*

## Comparativo dos custos da avicultura de corte integrada em Uberlândia entre 2016 e 2020





# Por que os consumidores rurais apoiam o PL 5829/2019 na forma do substitutivo apresentado?

*É o marco regulatório que a GD precisa para continuar seu desenvolvimento no campo*

## E MAIS...

1

Institui um **MARCO REGULATÓRIO** e **ASSEGURA JURIDICAMENTE** todos **OS GANHOS COMPETITIVOS** aos consumidores rurais listados anteriormente

Foco **EM PEQUENOS E MICRO EMPREENDIMENTOS**. Oferecimento de **DIGNIDADE** a pequenos empreendimentos rurais, ampliando a possibilidade de melhoria da qualidade e até mesmo o acesso.

2

Cria uma **REGRA DE TRANSIÇÃO**, que permite adaptação do mercado e **AVALIAÇÃO DE CUSTOS**

**PROTEGE O DIREITO DOS MAIS DE 37 MIL CONSUMIDORES PIONEIROS**, que acreditaram e investiram na GD

3

Proporciona a **COBRANÇA JUSTA DO USO DA REDE (remuneração integral do fio B)**. A CNA acredita que deve-se pagar pelo o que é usado da rede. Visa o pagamento de tarifas **HOJE NÃO COBRADAS**.

Descarrega o SIN, **AMPLIA A CAPACIDADE INSTALADA** e **REDUZ A NECESSIDADE DE** uso da **BANDEIRA VERMELHA**. Todos os consumidores ganham

ENFIM...

**REDUZ CUSTOS**, permite o acesso à novas tecnologias e garante o **DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO SETOR**.

É a garantia de mais **RENDA, EMPREGO E EFICIÊNCIA NO CAMPO**. É **ALIMENTO MAIS BARATO NA MESA DO CONSUMIDORES**.

