

PANORAMA MINEIRO DO SETOR ELÉTRICO E A INDÚSTRIA



AÇÕES DA FIEMG

REGIONAIS FIEMG



- ALTO PARANAÍBA - Patos de Minas
- CENTRO-OESTE - Divinópolis/MG
- NORTE - Montes Claros
- PONTAL DO TRIÂNGULO – Ituiutaba
- RIO DOCE - Governador Valadares
- SUL - Pouso Alegre
- SEDE - Belo Horizonte
- VALE DO AÇO – Ipatinga
- VALE DO JEQUITINHONHA - Turmalina
- VALE DO PARANAÍBA – Uberlândia
- VALE DO RIO GRANDE – Uberaba
- ZONA DA MATA - Juiz de Fora

MINAS GERAIS



R\$598,3 bilhões (2018)

3º maior PIB do Brasil



R\$135,2 bilhões (2018)

PIB Industrial* do Estado



10,7%

Participação no PIB Industrial* Nacional em 2018



1.047.479 (2017)

trabalhadores empregados na indústria



21 milhões de habitantes (2018)

2º estado mais populoso do País.

Dados Fiemg: junho/2019

*Valor Adicionado

INDÚSTRIAS EM MINAS GERAIS

PORTE DAS INDÚSTRIAS

59.511 empresas industriais em 2017 no estado.

12,6% do total de empresas que atuam no setor industrial do Brasil.

MICRO EMPRESAS

com até 9 empregados

74,5%

Emprego industrial

13,3%



PEQUENAS EMPRESAS

com 10 a 49 empregados

20,4%

Emprego industrial

23,2%



MÉDIAS EMPRESAS

com 50 a 249 empregados

4,2%

Emprego industrial

23,8%



GRANDES EMPRESAS

com 250 ou mais empregados

1,0%

Emprego industrial

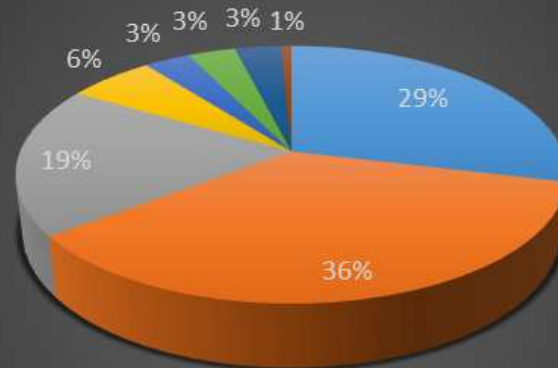
39,8%



O CONSUMO DA ENERGIA NA INDÚSTRIA

BRASIL (2018)

Consumo por classe (GWh)



■ Residencial ■ Industrial ■ Comercial ■ Rural
■ Poder público ■ Iluminação pública ■ Serviço público ■ Próprio

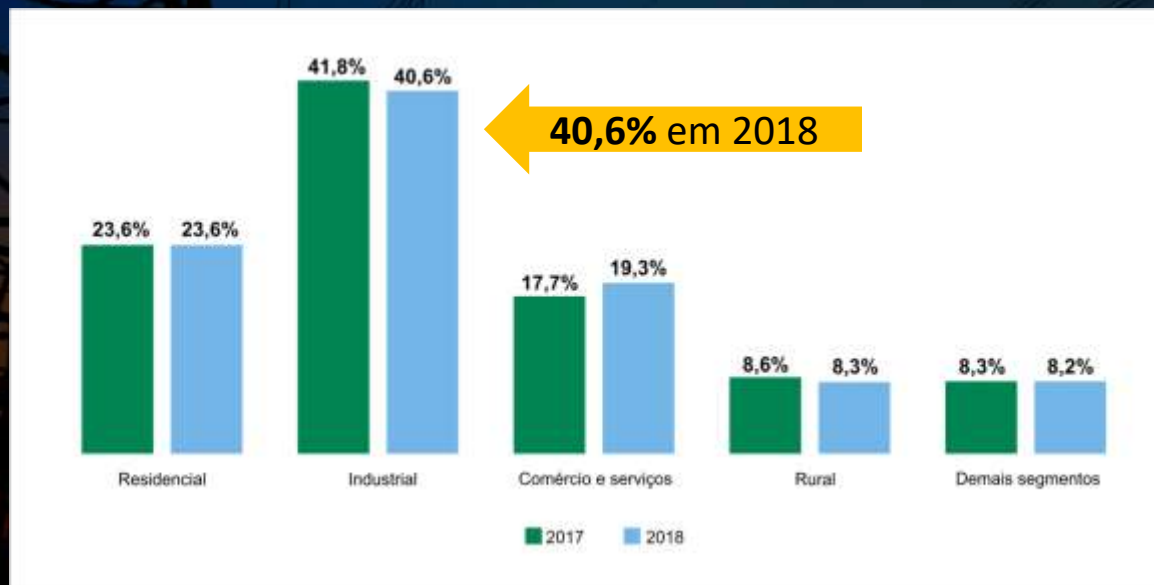
O setor **industrial** segue sendo o maior consumidor, com quase **36% do total**, seguido do setor residencial, com cerca de 29%.

Fonte: Adaptado – EPE - Anuário Estatístico de Energia Elétrica 2018

O CONSUMO DA ENERGIA NA INDÚSTRIA

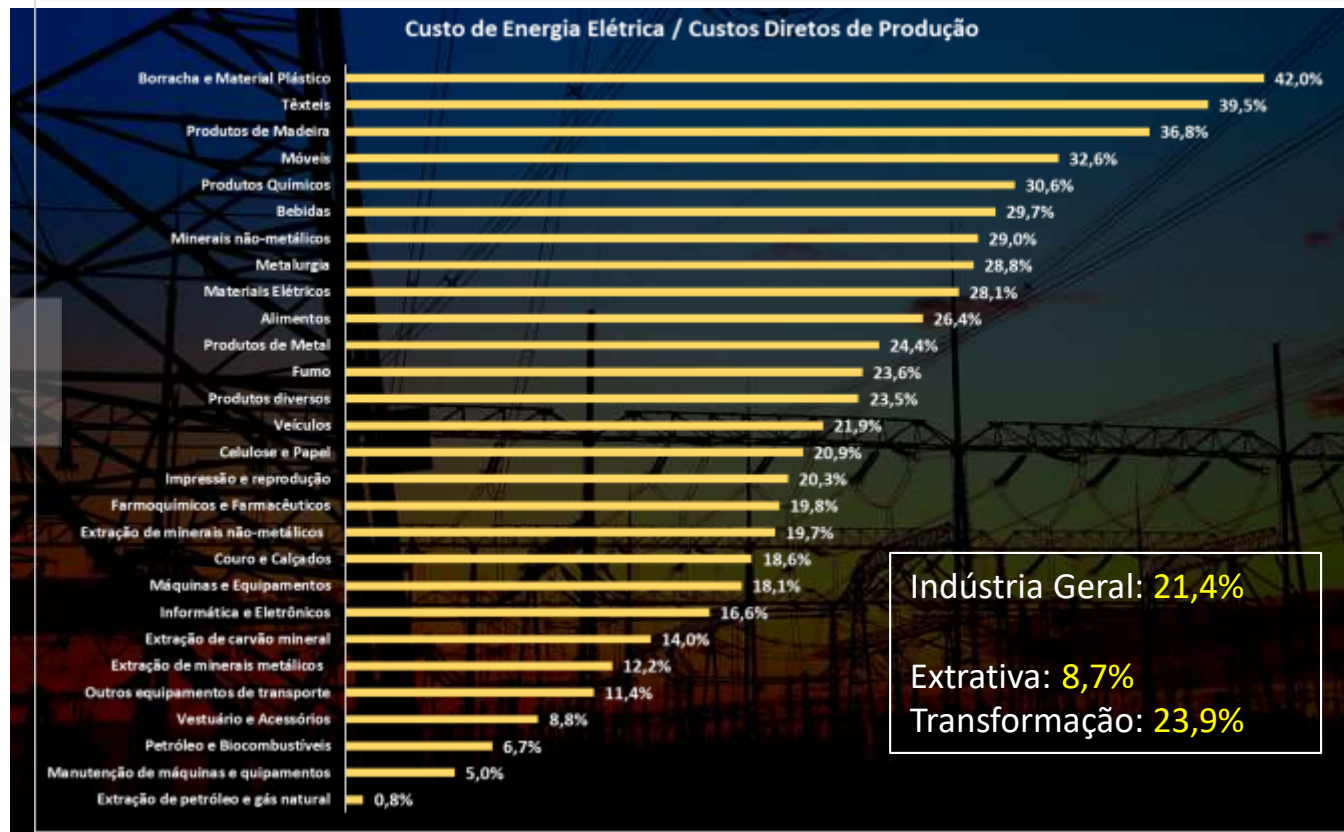
Minas Gerais (2018)

Venda para Consumidores Finais – CEMIG



Fonte: Relatório anual de sustentabilidade CEMIG 2018

O CUSTO DA ENERGIA NA INDÚSTRIA

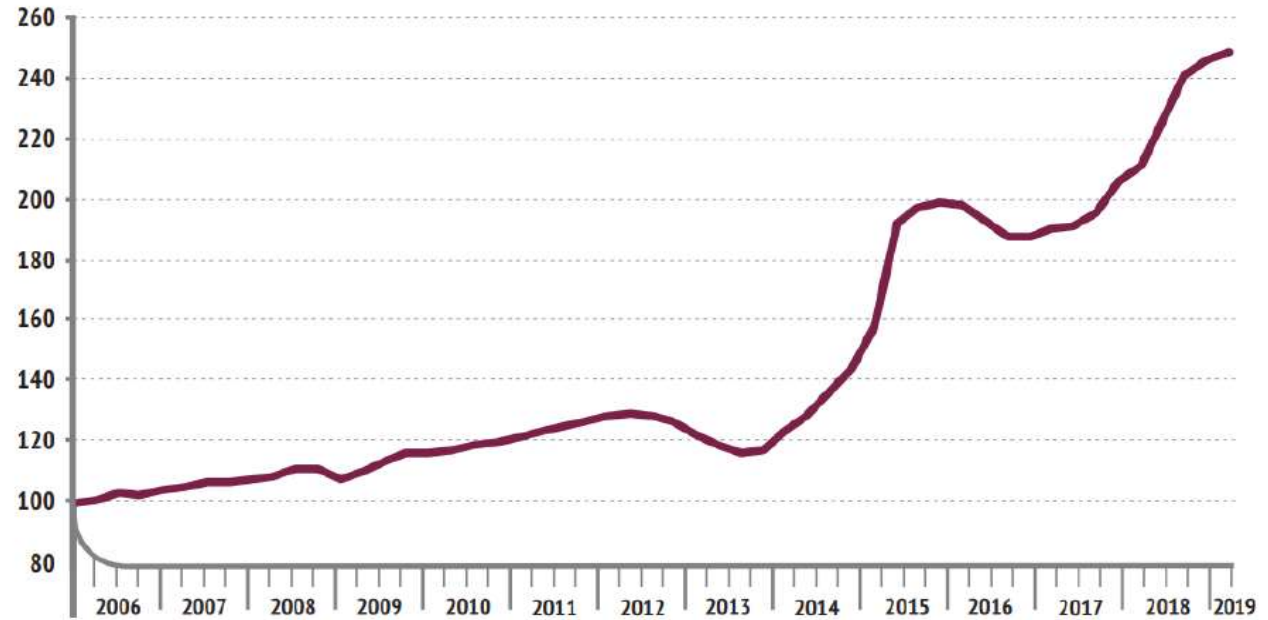


Fonte: Pesquisa Indicadores Industriais 2017 - IBGE

O CUSTO DA ENERGIA NA INDÚSTRIA

Evolução do Custo de Energia (Energia Elétrica e Combustível)

Base: Média de 2006 = 100 - Dessazonalizado

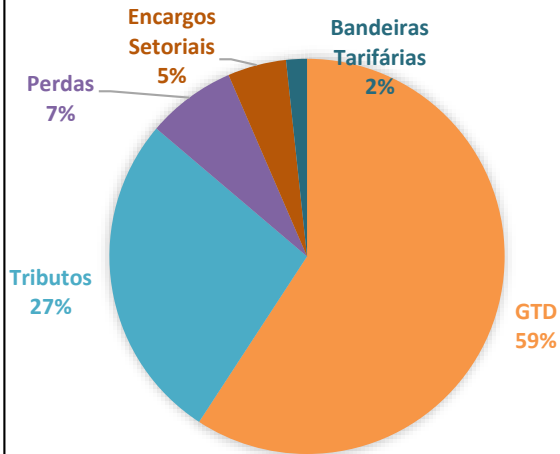


Fonte: CNI

O CUSTO DA ENERGIA NA INDÚSTRIA

Custo Médio de Energia para a Indústria no Brasil (R\$/MWh)

Composição do Custo de Energia para a Indústria (%)

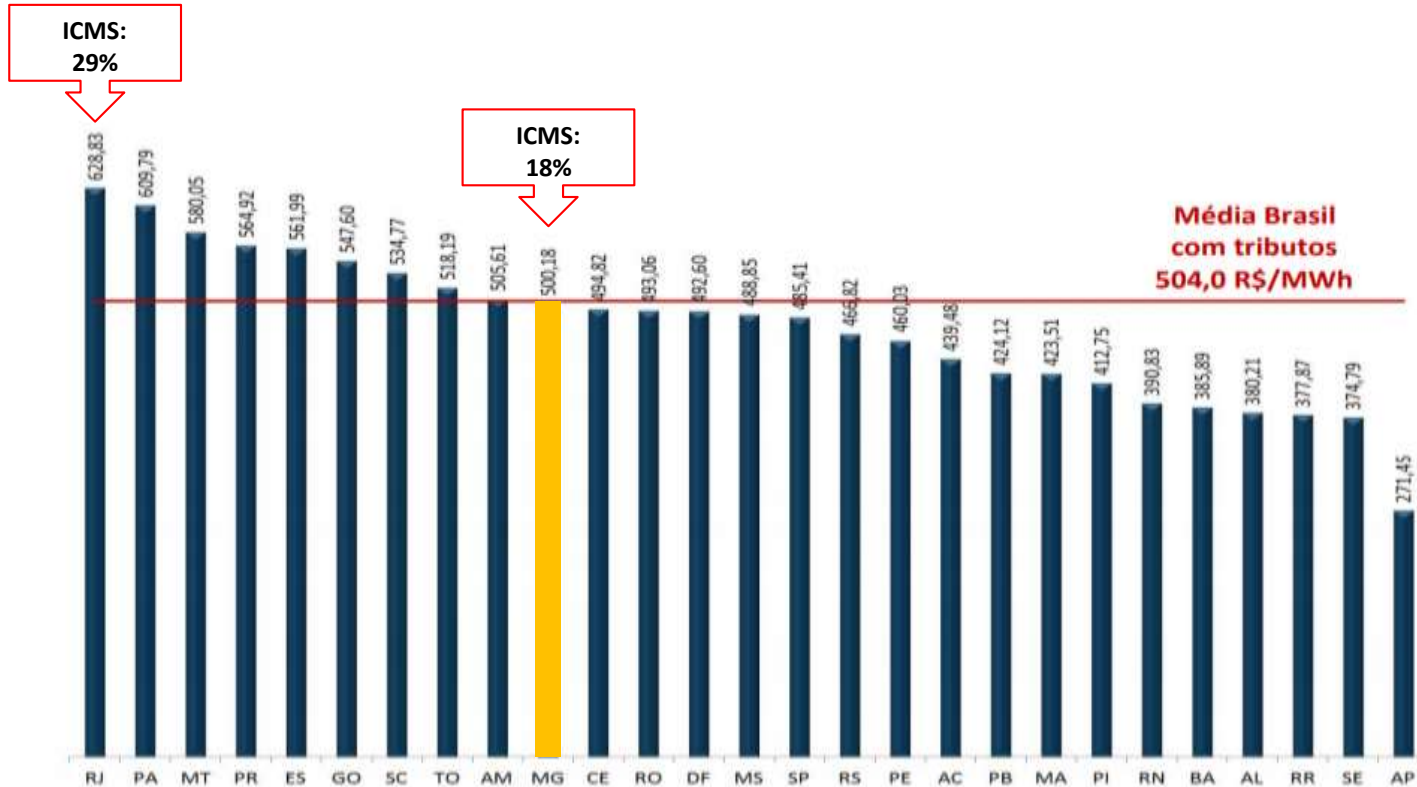


Fonte: FIRJAN.

Valores reais deflacionados pelo IGPM, mesmo índice utilizado pela Aneel (dezembro de 2016=1)

O CUSTO DA ENERGIA ELÉTRICA EM MG

Custo Médio de Energia para a Indústria - 2016 (R\$/MWh)



SUBSÍDIOS TARIFÁRIOS

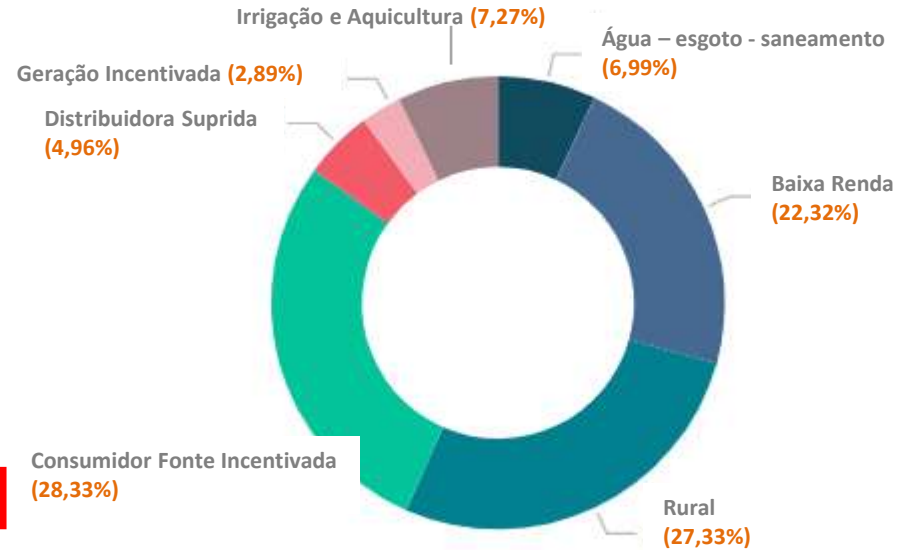
Subsídios
(2018):
R\$ 20 bilhões

Tipo de Subsídios por Distribuidora (R\$)



CEMIG

Composição de Subsídios por Tipo



A CÂMARA DA INDÚSTRIA DE ENERGIA

Objetivos:

Apoiar o processo de decisão e identificar:

- Oportunidades de investimentos em geração (hídrica, eólica, solar, biomassa), transmissão (leilões do governo) e de distribuição de energia, principalmente na área de inovação tecnológica, eficiência energética e de geração distribuída;
- Modelagens de negócios em energia que visem à redução dos custos e aumento da competitividade da indústria;
- Oportunidades de proposições de alterações regulatórias e legais em defesa da indústria.

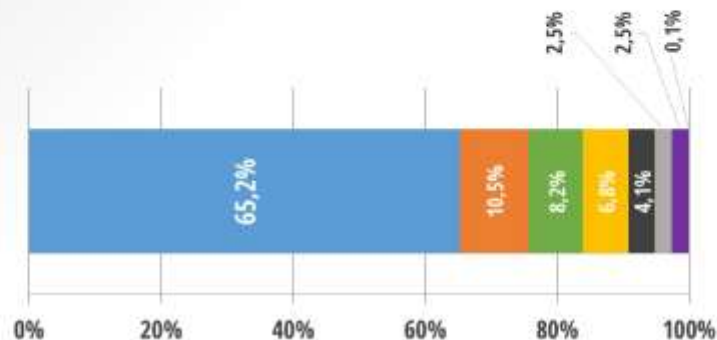
MATRIZ ENERGÉTICA NACIONAL

Alta participação de renováveis na matriz elétrica

80,2%

da oferta de energia elétrica no Brasil em 2017 foi de fontes renováveis

- Hidrelétrica
- Gás Natural
- Biomassa
- Eólica
- Carvão e derivados
- Nuclear
- Derivados de petróleo
- Solar



Fonte: EPE, Balanço Energético Nacional 2018

DADOS DO SETOR ELÉTRICO

DADOS BRASIL



164 mil MW

Capacidade instalada
Até 22/04/19

83,52 Milhões

Unidades Consumidoras
Em Dez. /18

146,64 mil KM

Linhas de Transmissão
Até fev/19

Rede
Básica
>=230 kV.

556,51 mil GWh

Produção de Energia Elétrica
(~ 50% da América do Sul)
Fev/18 – Fev/19

DADOS DO SETOR ELÉTRICO

DADOS MINAS GERAIS:

CEMIG, ENERGISA e DME : mais de **9 milhões de unidades consumidoras (~ 11% TOTAL);**

MINAS GERAIS possui **761** empreendimentos de geração em operação, com **20,8 mil MW** de potência instalada (~13%).

AMBIENTE E TIPOS DE CONSUMIDORES



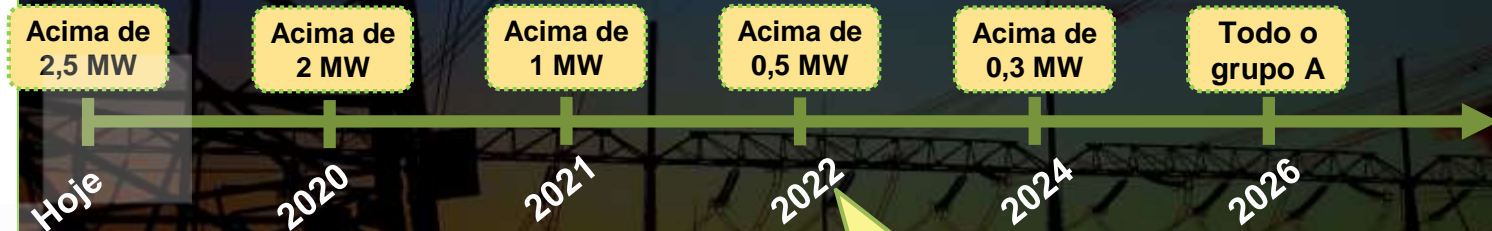
ACR (Ambiente Contratação Regulado)
Consumidores cativos



ACL (Ambiente Contratação Livre)
Consumidores livres e especiais

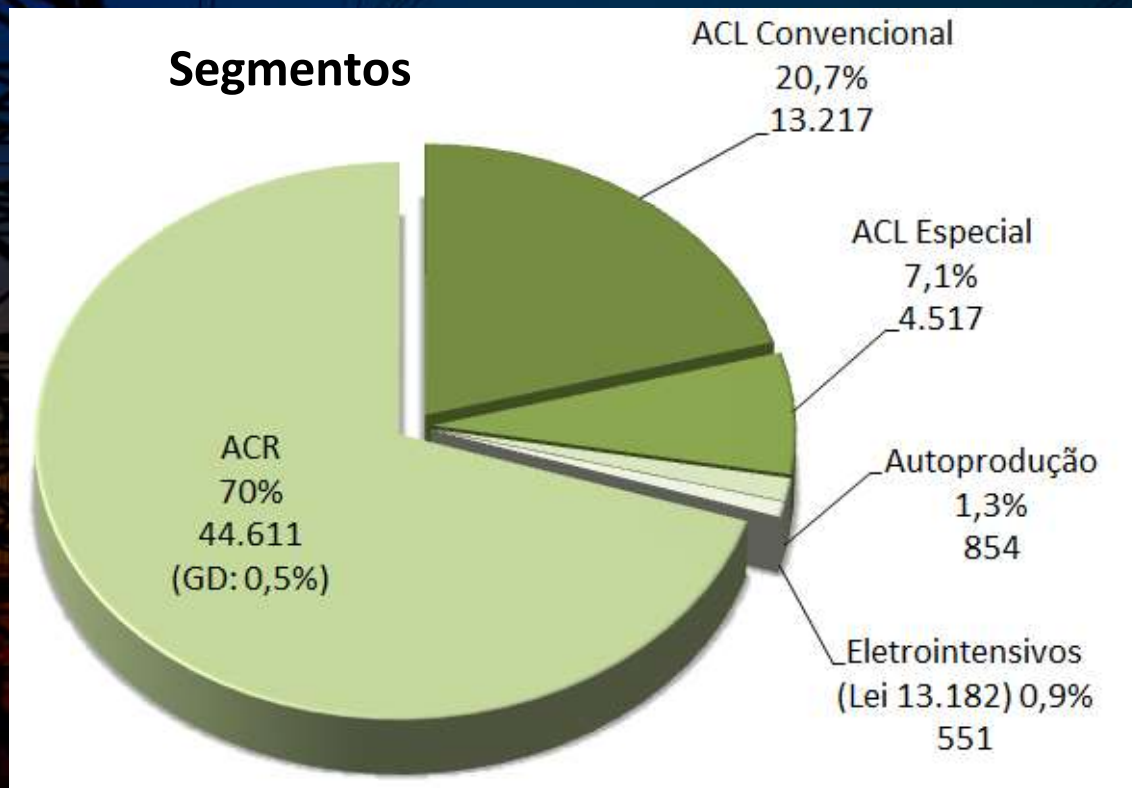
MERCADO LIVRE: PROPOSTA DE AMPLIAÇÃO

PRAZOS PROPOSTOS NO PLS 232/16, EM TRÂMITE NO SENADO

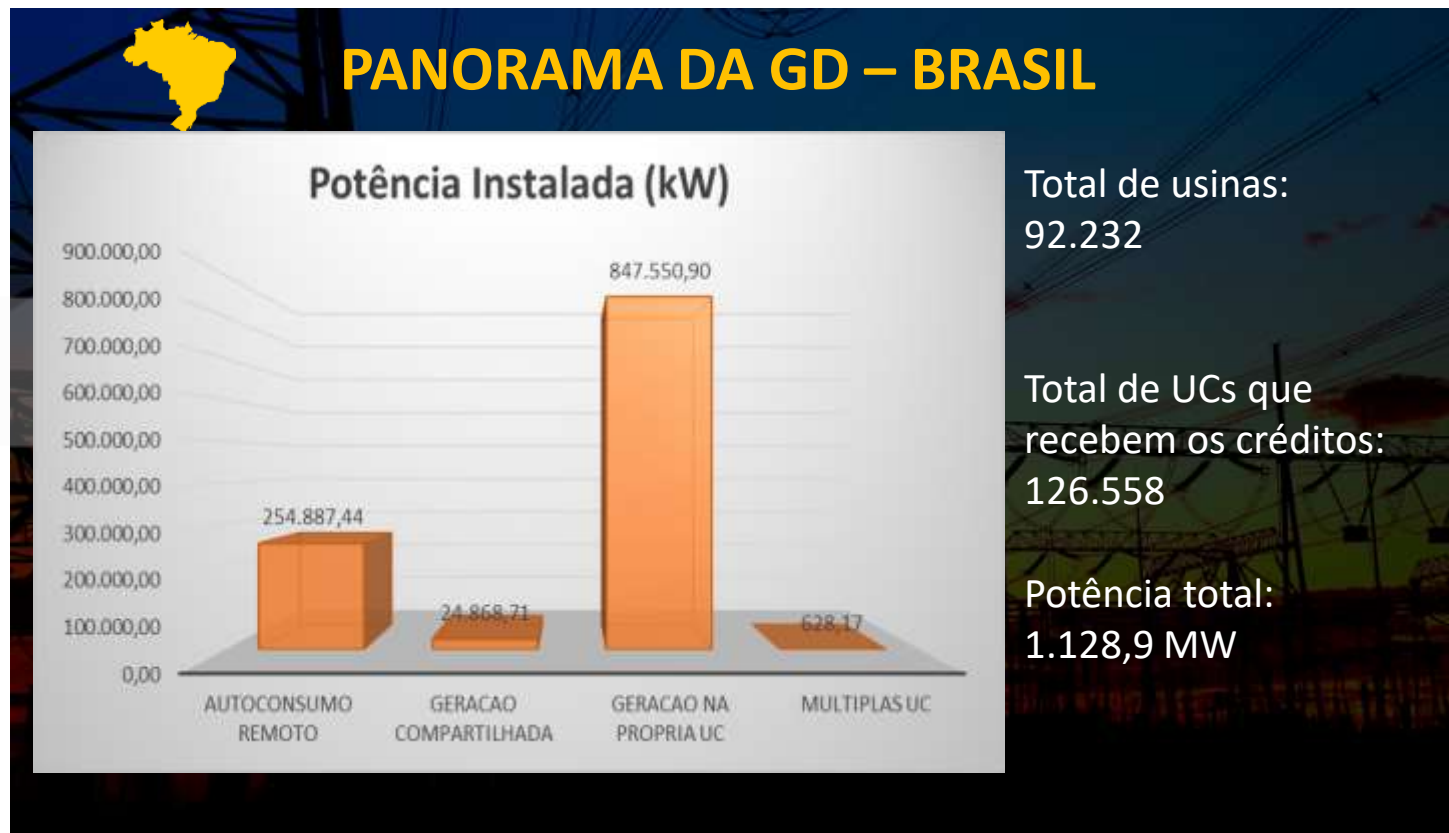


Até 31 de dezembro de 2022 o governo deverá realizar estudo para abertura do mercado livre na baixa tensão, o qual só poderá ocorrer a partir de 2028

MERCADO DE ENERGIA ELÉTRICA NO BRASIL



GERAÇÃO DISTRIBUÍDA



Dados atualizados em 25/07/2019 - www.aneel.gov.br/geracao-distribuida

GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

PANORAMA DA GD – MINAS GERAIS



Total de usinas:
18.937

Total de UCs que
recebem os créditos:
35.961

Potência total:
243,8 MW

Dados atualizados em 25/07/2019 - www.aneel.gov.br/geracao-distribuida

ASSESSORIA DE ENERGIA

Objetivos:

Assessorar, apoiar e orientar os **SINDICATOS** e a **INDÚSTRIA**, propondo modelagens de negócios para redução de custos com energia, aumentando a competitividade, atraindo investimentos para o estado.

POSSIBILIDADES DE NEGÓCIOS

Quais são os negócios?

GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

Economia para
o associado
em torno de

15%

Oportunidade imediata
de adesão (temos
grupo em andamento)
sem necessidade de
investimento pelo
consorciado

MERCADO LIVRE

Economia para
o associado
acima de

20%

Comparado
com a conta
como cativo

AUTOPRODUÇÃO

Economia para
o associado
acima de

30%

Comparado
com a conta
livre
convencional

AÇÕES JUDICIAIS

Economia para
o associado
acima de

10%

Comparado
com a conta
do cativo

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Economia
para o
associado
com redução
no consumo

%

variável



Contatos:

Assessoria de Energia: Tânia Santos : (31) 3263-7749

taniamara@fiemg.com.br

Estudos econômicos: Daniela Britto: (31) 3263-4387

dbritto@fiemg.com.br