



# OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NOSSO MUNDO

Cicero Bley Jr. 2018



# OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

## 17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NOSSO MUNDO

Metas funcionam. Elas ajudaram a acabar com a pobreza, mas não completamente.

As Nações Unidas definiram os **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)** como parte de uma nova agenda de desenvolvimento sustentável que deve finalizar o trabalho dos ODM e **não deixar ninguém para trás**.

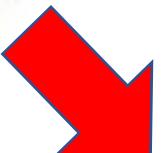
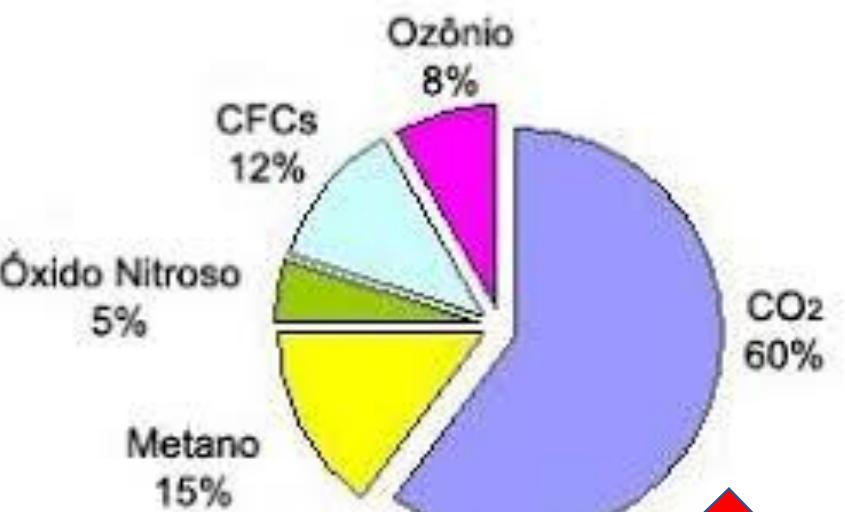
Lançada em setembro de 2015 durante a Cúpula de Desenvolvimento Sustentável, discutida na Assembleia Geral da ONU, onde os Estados-membros e a sociedade civil negociaram suas contribuições.

A agenda reflete os novos desafios de desenvolvimento e está ligada ao resultado da [Rio+20](#) – a Conferência da ONU sobre Desenvolvimento Sustentável – que foi realizada em junho de 2012 no Rio de Janeiro, Brasil.





 **OBJETIVOS** DE DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL  
17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NOSSO MUNDO





# OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NOSSO MUNDO



## **Objetivo 7. Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todas e todos. Até 2030.**

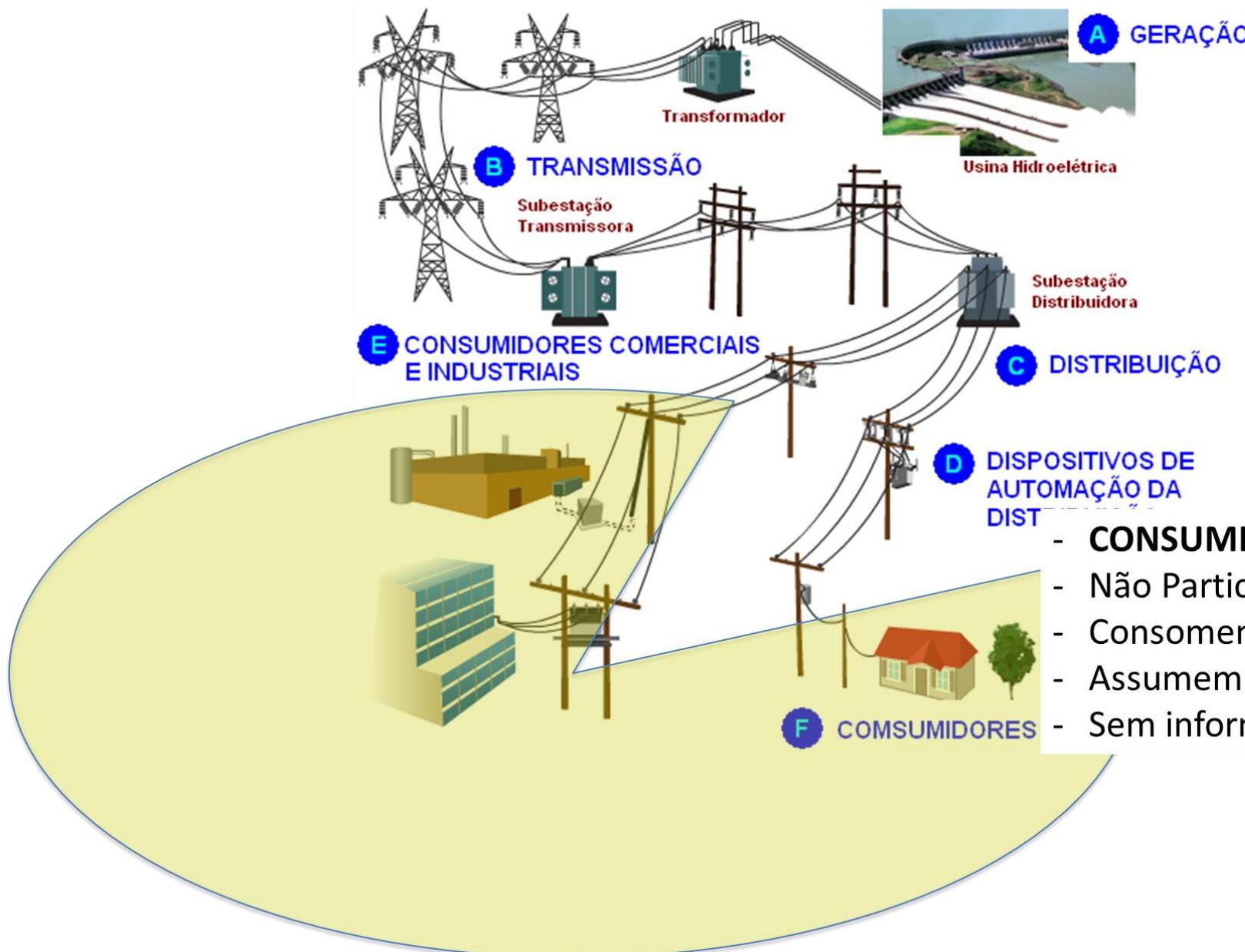
Assegurar o acesso universal, confiável, moderno e a preços acessíveis a serviços de energia e Aumentar substancialmente a participação de energias renováveis na matriz energética global

Dobrar a taxa global de melhoria da eficiência energética

Reforçar a cooperação internacional para facilitar o acesso a pesquisa e tecnologias de energia limpa, incluindo energias renováveis, eficiência energética e tecnologias de combustíveis fósseis avançadas e mais limpas, e promover o investimento em infraestrutura de energia e em tecnologias de energia limpa

Expandir a infraestrutura e modernizar a tecnologia para o fornecimento de serviços de energia modernos e sustentáveis para todos nos países em desenvolvimento, particularmente nos países menos desenvolvidos, nos pequenos Estados insulares em desenvolvimento e nos países em desenvolvimento sem litoral, de acordo com seus respectivos programas de apoio

# -ENERGIA ELÉTRICA



- **CONSUMIDORES**
- Não Participam
- Consomem sem noção
- Assumem os riscos
- Sem informações



Sistema Intergligado Nacional  
Rede de Operação  
Horizonte 2011



**Linhas de Transmissão**

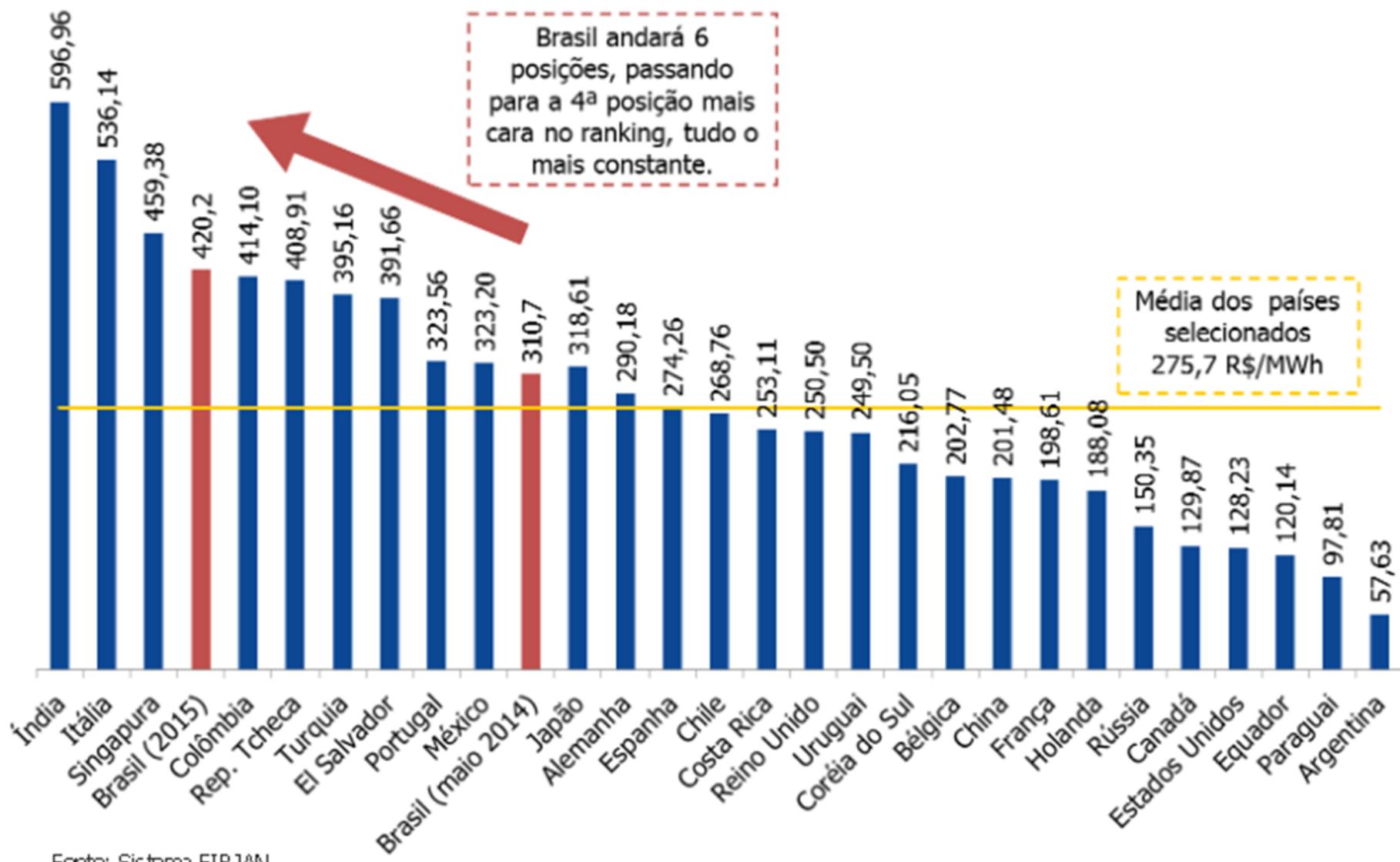
Existente	Planejada	Tensão
—	----	750 kV
—	----	600 kV CC
—	----	500 kV
—	----	440 kV
—	----	345 kV
—	----	Cabo Subterrâneo
—	----	230 kV
—	----	138 kV
—	----	69 kV

## COMPOSIÇÃO DAS TARIFAS



Fonte: Aneel

Gráfico 1 – Custo da energia elétrica para a indústria em países selecionados



Fonte: Sistema FIRJAN



Agência de Defesa Agropecuária do Paraná - Adapar

A close-up photograph of two chickens. In the foreground, a white chicken with a prominent red comb and wattle is facing right. In the background, another chicken's head is visible, slightly blurred. The background is a soft-focus outdoor setting.

RELATÓRIO ANUAL DA GERÊNCIA DE SAÚDE ANIMAL

2016

### Índice de mortalidade relacionada por causa

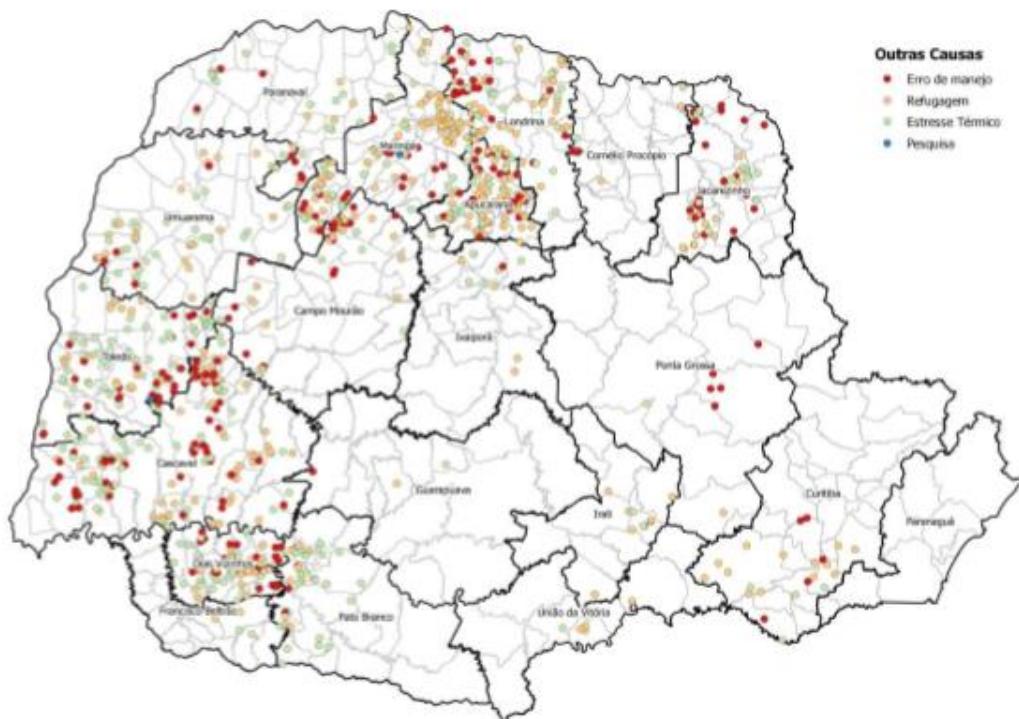
Durante o ano de 2016, de acordo com o reportado nos formulários de investigação inicial de doenças, em uma população avícola exposta de 52,4 milhões de aves, com mortalidade de 7,48 milhões (14%). Considerando a mortalidade total, o maior índice foi 35,28% relacionado a estresse térmico, totalizando 2.641.581 aves mortas. A tabela abaixo demonstra o índice de mortalidade relacionado às causas identificadas.

Porcentagem de mortalidade em aves nos atendimentos às ocorrências GSA/PESA, relacionadas a causas biológicas e a outras causas, no Paraná em 2016.

MORTALIDADE NOS ATENDIMENTOS DO PESA - 2016	
CAUSA	% MORTALIDADE
ESTRESSE TÉRMICO	35,28
REFUGAGEM	20,27
MANEJO	16,89
COCCIDIOSE/CLOSTRIDIOSE/COLIBACILOSE	13,75
SEM DEFINIÇÃO DO AGENTE	10,51
SINAIS RESPIRATÓRIOS/ASPERGILOSE	0,25
PESQUISA	0,03
MICOPLASMOSE/SALMONELOSE	0,02

Fonte: Adapar/DDA/GSA

Figura 17: Mapa do Paraná com localização dos atendimentos definidos como “Outras Causas”, que foram estratificadas em: erro de manejo, que evidenciaram não cumprimento de boas práticas de produção (280); refugagem, aves jovens eliminadas por não apresentarem conversão alimentar condizente com o esperado, (426); estresse térmico, mortalidade por falha no fornecimento de energia (402) e lotes abatidos para fins de pesquisa (7).



Fonte: Adapar/DDA/GSA

# REFINARIAS DE PETRÓLEO



## Entenda a cadeia

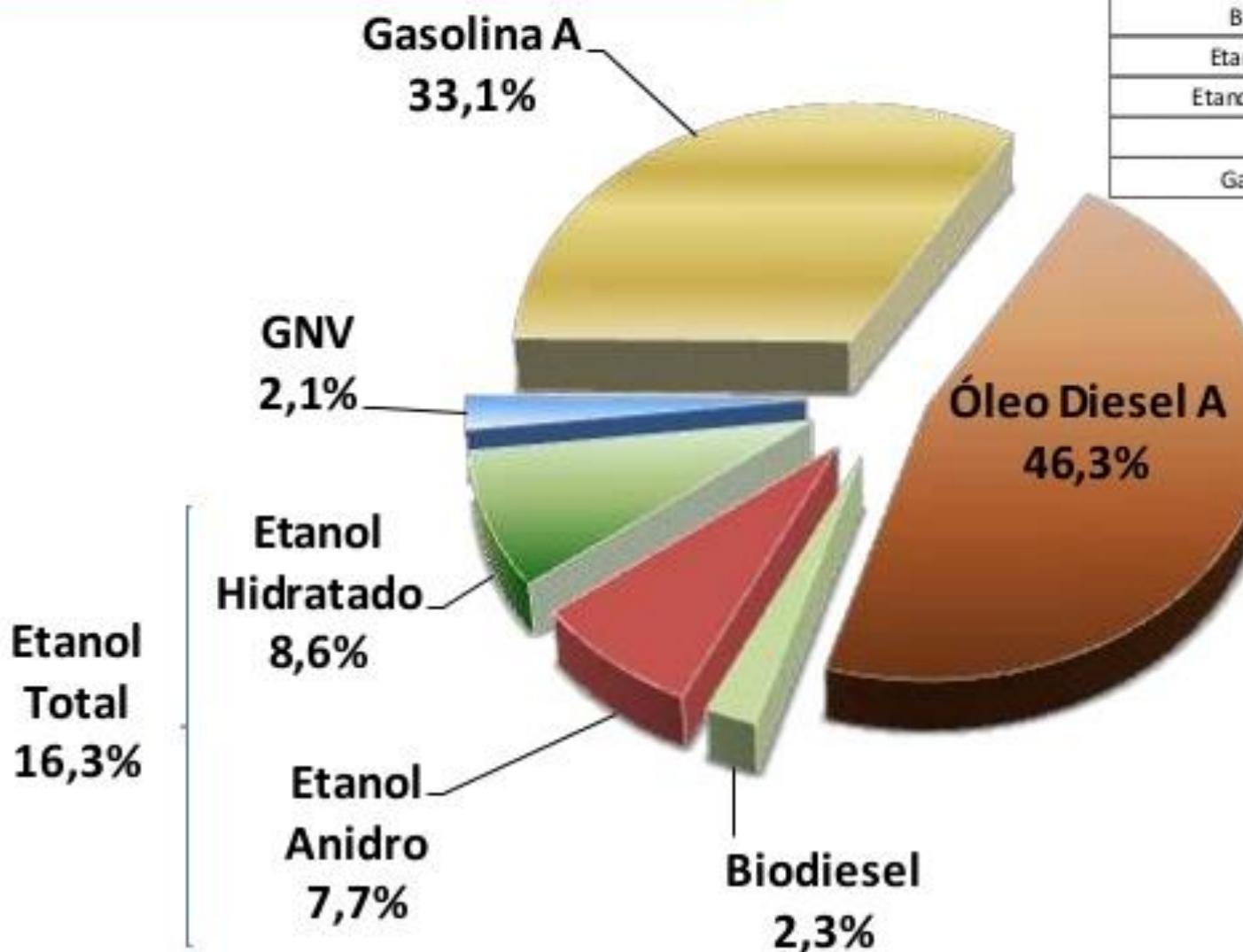
Veja o caminho do combustível das refinarias até o consumidor final





## Matriz Veicular Nacional

2014



Combustível	Variação %
Óleo Diesel A	0,02
Biodiesel	0,00
Etanol Anidro	0,51
Etanol Hidratado	0,28
GNV	(0,22)
Gasolina A	(0,59)

# Composição dos preços

## Gasolina



## Etanol

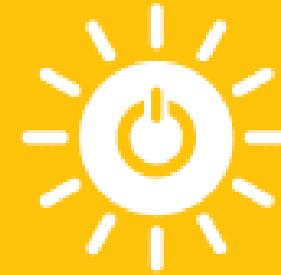


## Diesel Comum



Fonte: Sindicombustíveis-PR

**7 ENERGIA  
ACESSÍVEL E LIMPA**



**Assegurar o acesso universal, confiável, moderno e a preços acessíveis a serviços de energia e**

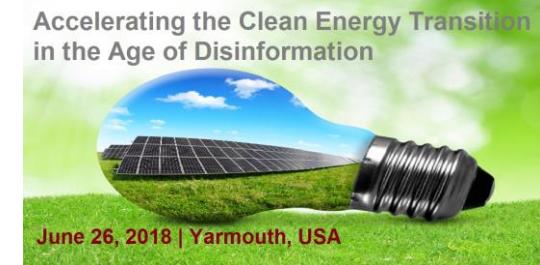
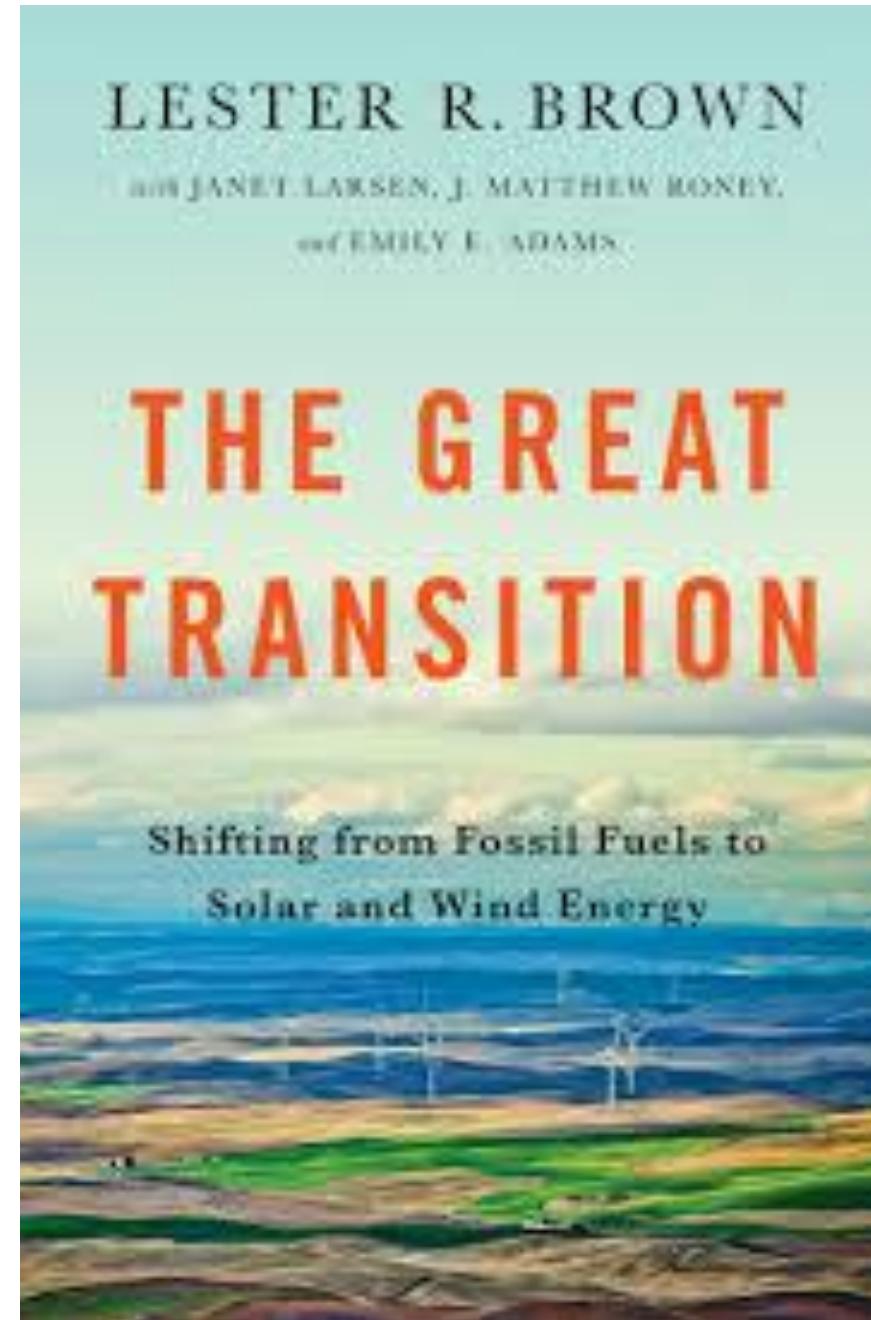
**Dobrar a taxa global de melhoria da eficiência energética**

**Aumentar substancialmente a participação de energias renováveis na matriz energética global**



BERLIN  
ENERGY  
TRANSITION  
DIALOGUE  
2018

towards a global  
Energiewende



# Fazer o que?



## Renewable Energy



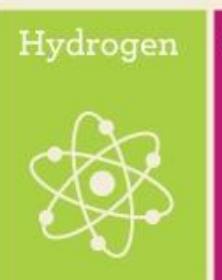
Solar



Wind



Biomass



Hydrogen



Geothermal



Ocean



Hydropower

**Uses:**

- Solar Power Plant

**Uses:**

- Wind Power Plant

**Uses:**

- Biofuels
- Biopower
- Bioproducts

**Uses:**

- Fuel Cells
- Geothermal
- Power Plant
- Heat Pumps

**Uses:**

- Tidal Power
- Wave Power
- Thermal

**Uses:**

- Hydropower Plant



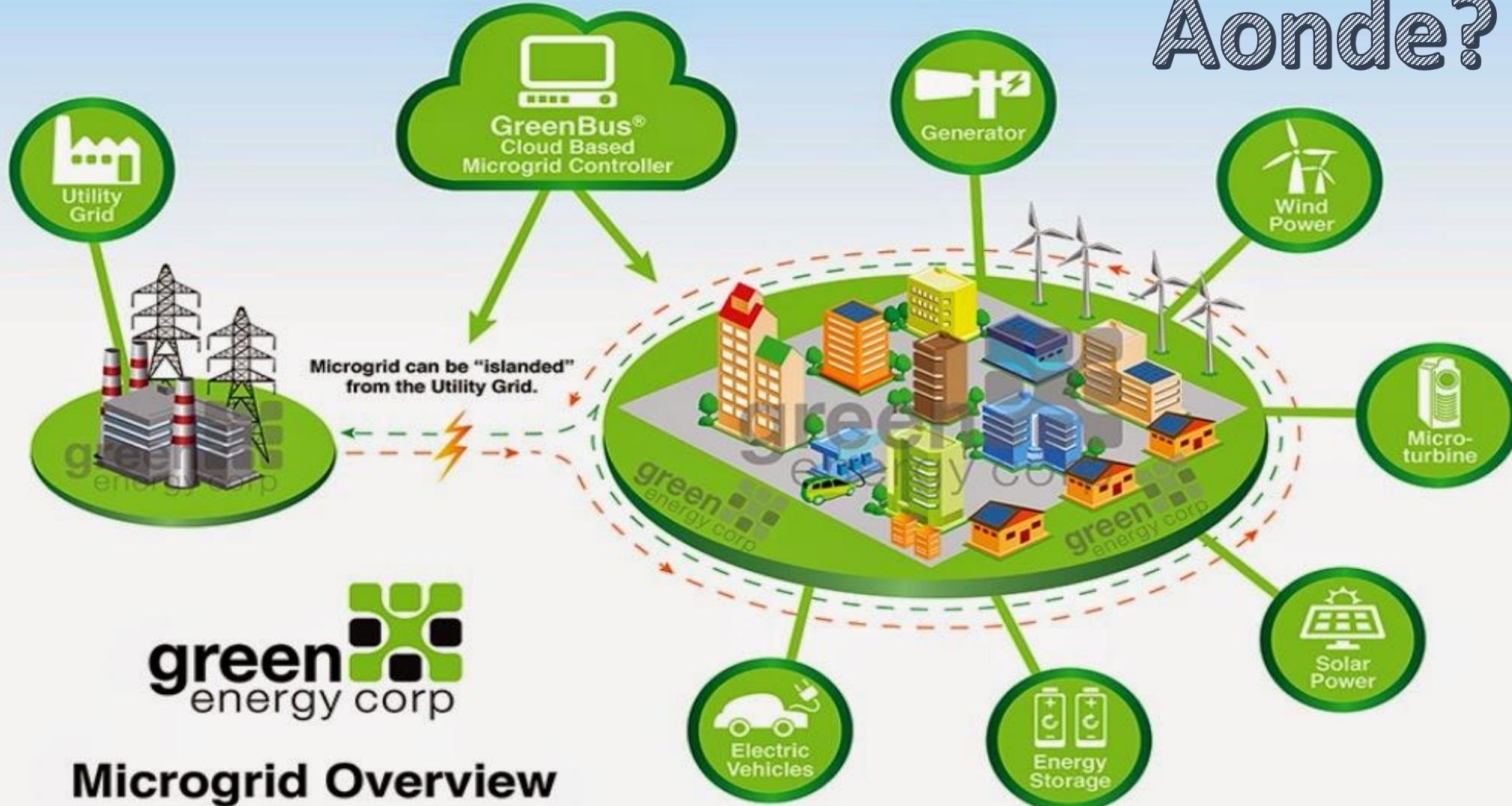
**Conectividade**

## CIGRE WG "Network of the Future" Electricity Supply Systems of the future

- identify the key parameters, which in these experts opinion will shape the Networks of the Future in a time horizon of a couple of decades,
- to highlight the relevant activities which have been and are still taking place within the various Working Groups of CIGRE

- Necessity to handle grid congestion (with market based methods)
- Progress in technology including Information and Communication Technology (ICT)
- Environmental compliance and sustainability of new built infrastructure

# Aonde?



# A TRANSIÇÃO

E nós, estamos  
exatamente aqui.

Fazer quando?

## Ameaças

Há um modelo de  
mundo que está  
acabando...

## Oportunidades

... e há um modelo  
de mundo que está  
começando...



12016

01107172519

## VERIFICAÇÃO DA CONTA

1650348429

Consumo Uso Sistema [KWh]-TUSO

Consumo Bandeira Verde - TE

IS/PASEP 0,86%

COFINS 3,93%

ICMS

Juros de Mora MAI/2016

por Atraso Pgto MAI/2016

Notaria MAI/2016

Fazer como?

MUITO  
OBRIGADO