



2020

# Oportunidades e desafios para regulação de combustíveis (em contexto de transição energética)

Magda Chambriard

Consultora  
29/10/2020

 **FGV ENERGIA**



# Regulação Combustíveis Líquidos

# Regulação de derivados de petróleo

## Escopo

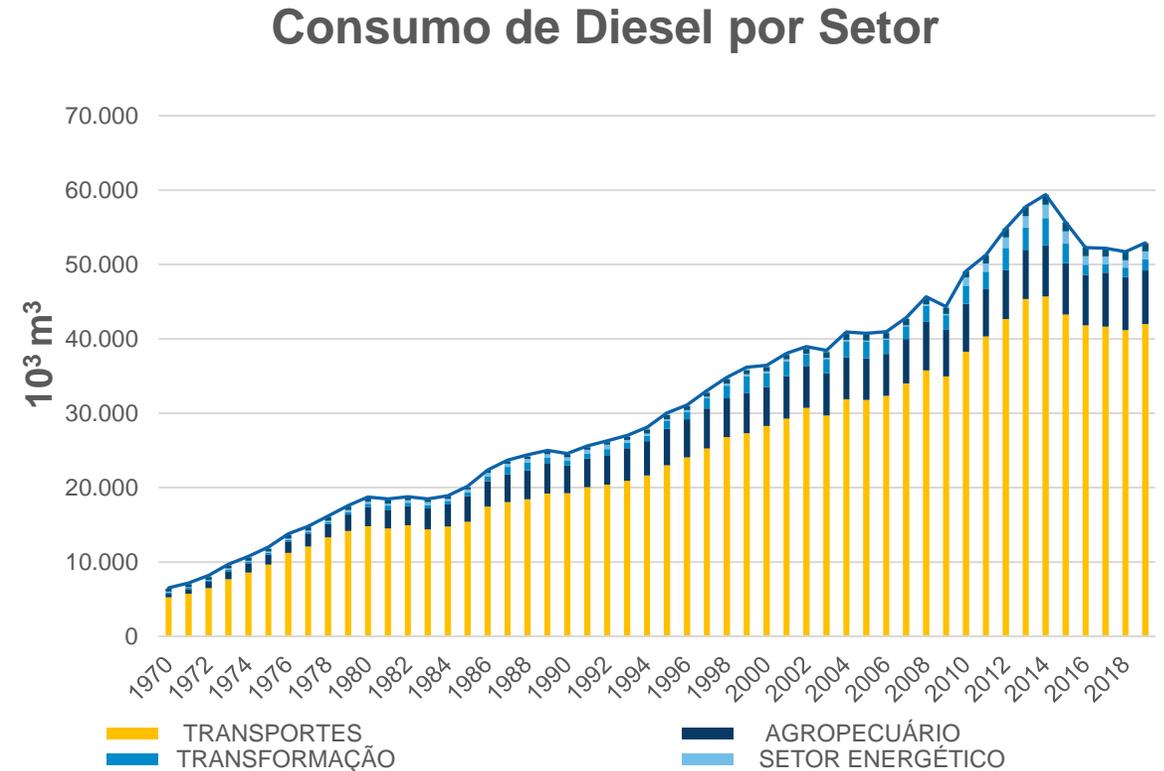
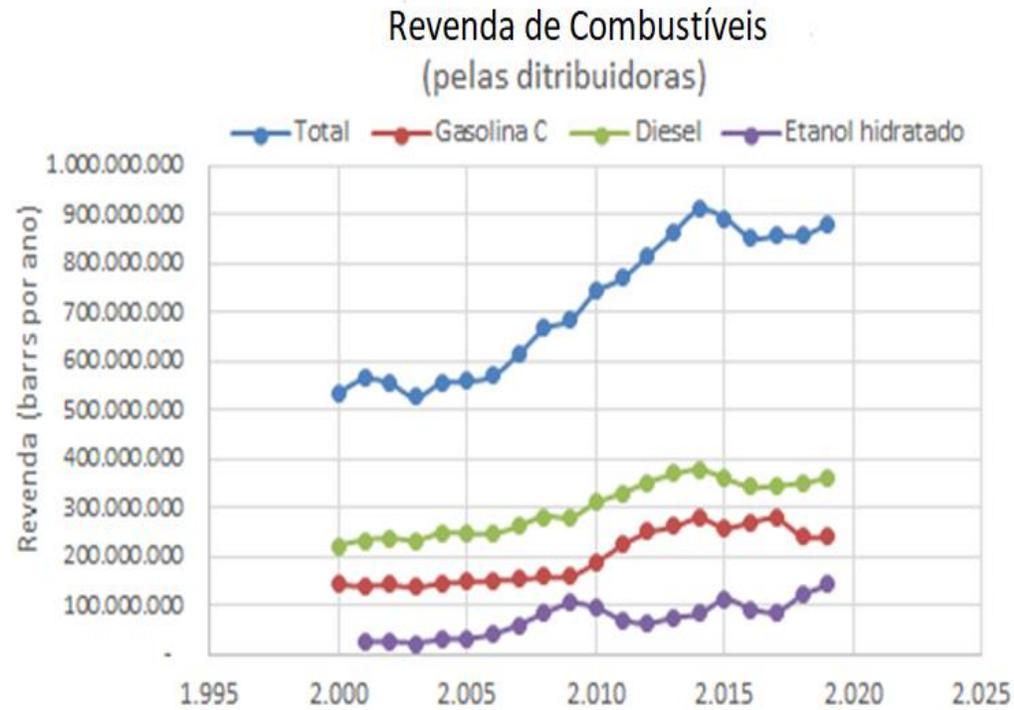
- Distribuição e revenda
- Importação e exportação
- Qualidade
- Fiscalização
- Monitoramento de preços
- Penalidades por descumprimento

**SEGURANÇA NACIONAL**



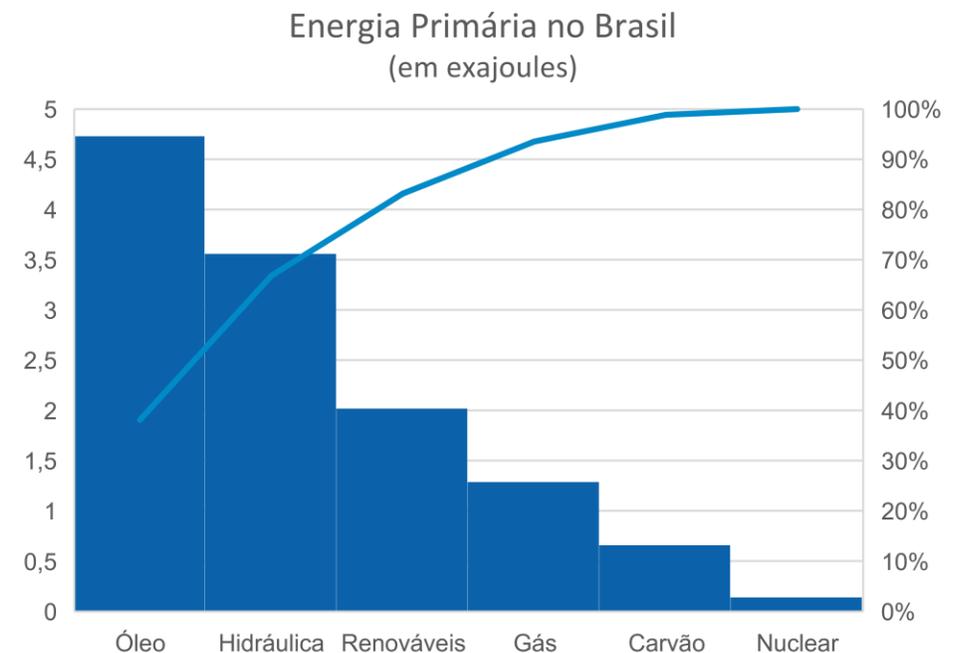
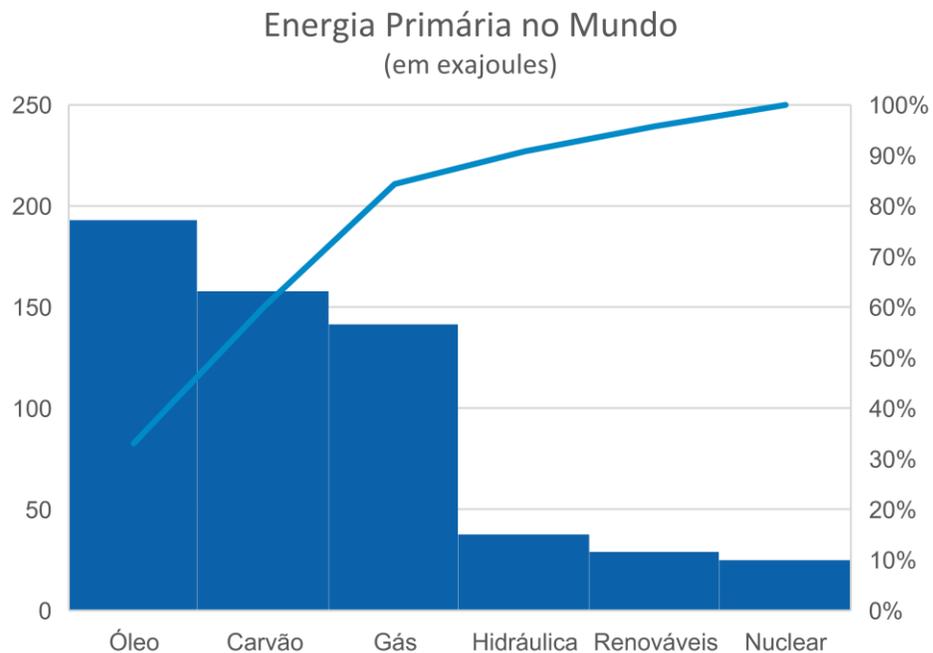
# Mercado de derivados de petróleo

Transporte é o principal uso



# Desafios e oportunidades

## Combustíveis Líquidos



### Desafios

- Mudanças climáticas
- Novos paradigmas tecnológicos
- Covid-19 e isolamento social

# Mercado de derivados de petróleo

## Desafios

- Mudanças climáticas (CBIOS, misturas obrigatórias etc)
- Novos paradigmas tecnológicos (motores híbridos, elétricos/ajustes de qualidade)
- Covid-19 e isolamento social (depressões de preço que impactam economicidade dos biocombustíveis)



### METAS PRELIMINARES CBIO/2020

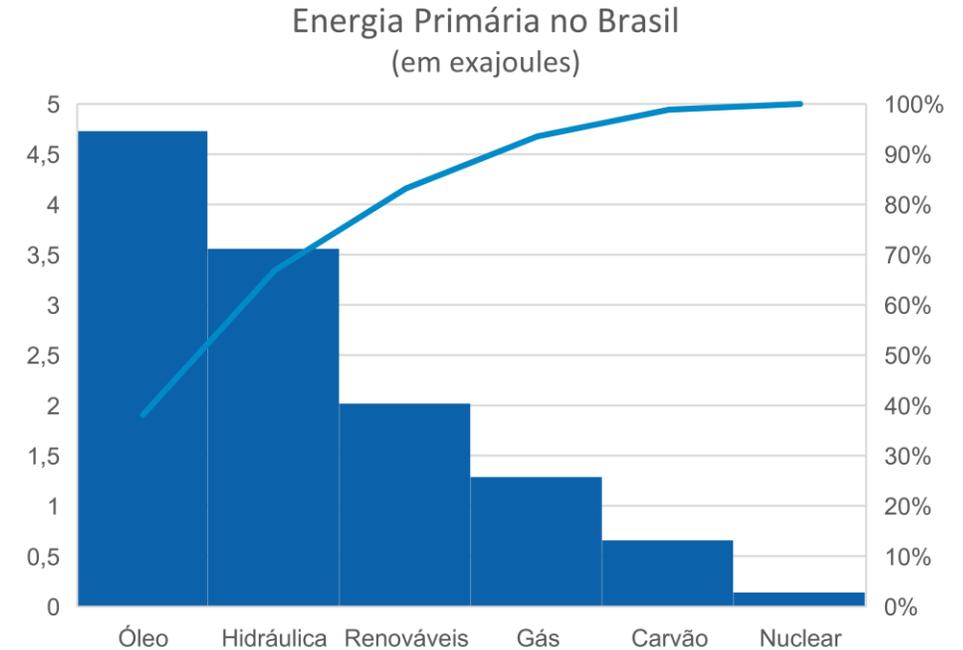
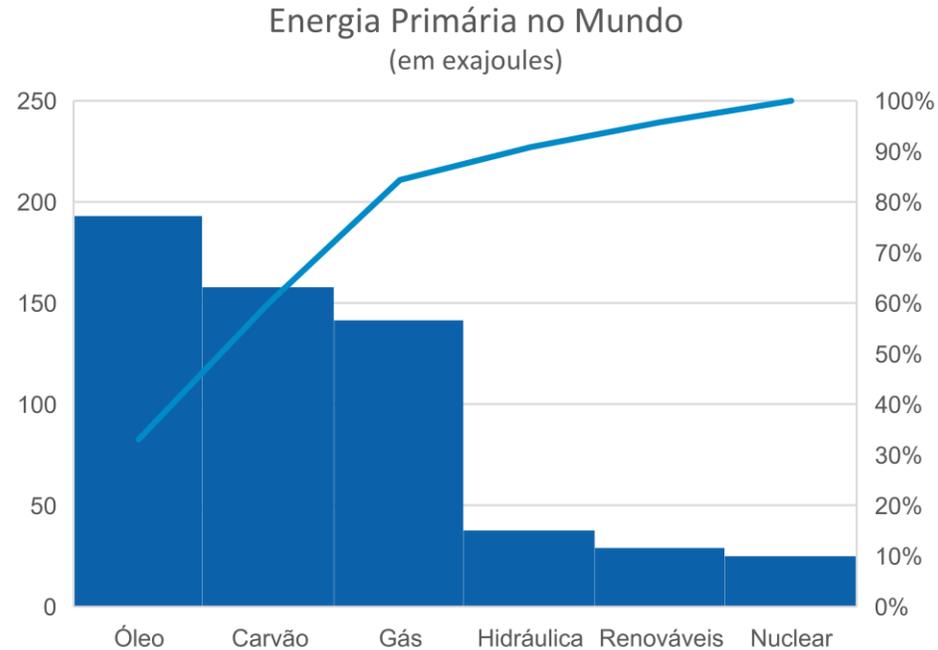


Razão Social	Somatório das Emissões (tCO2 equivalente <sup>1</sup> )	Participação de Mercado (%)	Meta Individual 2020 (CBIO)
PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	53.693.515,01	27,41%	7.866.050
IPIRANGA PRODUTOS DE PETRÓLEO S.A	38.931.898,38	19,87%	5.703.487
RAIZEN COMBUSTÍVEIS S.A.	35.044.835,37	17,89%	5.134.036
ALESAT COMBUSTÍVEIS S. A.	6.625.339,09	3,38%	970.606
PETRÓLEO SABBÁ S.A.	4.896.989,06	2,50%	717.404
CIAPETRO DISTRIBUIDORA DE COMBUSTÍVEIS LTDA	3.500.389,96	1,79%	512.804
ATEM' S DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO S.A.	3.347.947,75	1,71%	490.471
TDC DISTRIBUIDORA DE COMBUSTÍVEIS S/A.	3.000.907,97	1,53%	439.630
ROYAL FIC DISTRIBUIDORA DE DERIVADOS DE PETRÓLEO S/A	2.542.148,23	1,30%	372.422
RODOIL DISTRIBUIDORA DE COMBUSTÍVEIS LTDA	2.268.230,17	1,16%	332.294
RAIZEN MIME COMBUSTIVEIS S/A.	2.023.748,96	1,03%	296.477
LARCO COMERCIAL DE PRODUTOS DE PETRÓLEO LTDA.	1.950.685,43	1,00%	285.774

Total de 135 distribuidores  
 CBIOS a serem adquiridos em 2020: **28,7 MI + resíduo da meta de 2019 = 29,1 milhões**



# Desafios e oportunidades



## Comissão Europeia >> Green Deal

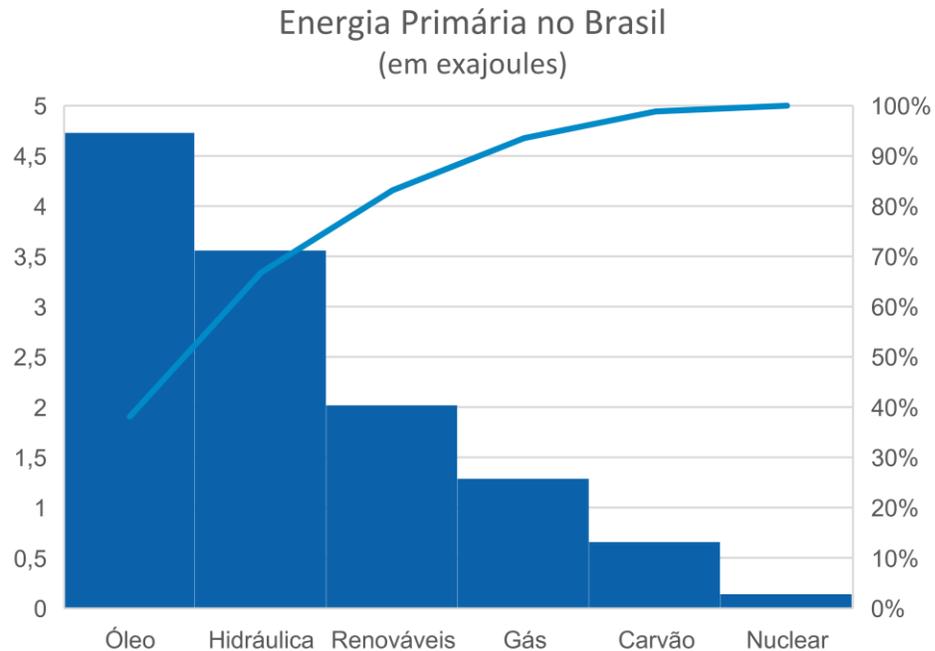
Continente europeu neutro em relação ao clima, até 2050.

- >> Emissões de GEE (redução enxofre, taxaço CO<sub>2</sub>, etc)
- >> Papel do gás natural (inclusive GNL) e das emissões de GEE
- >> Papel dos biocombustíveis, inclusive biogás.



# Regulação Híbrida Combustíveis Gasosos

# Desafios e oportunidades



## Pandemia impacta terminal de GNL do Açu

Testes de FSRU foram adiados, mas operação da primeira usina térmica no porto está mantida para o 1S21

Por Lais Carregosa — Em 7/08/2020



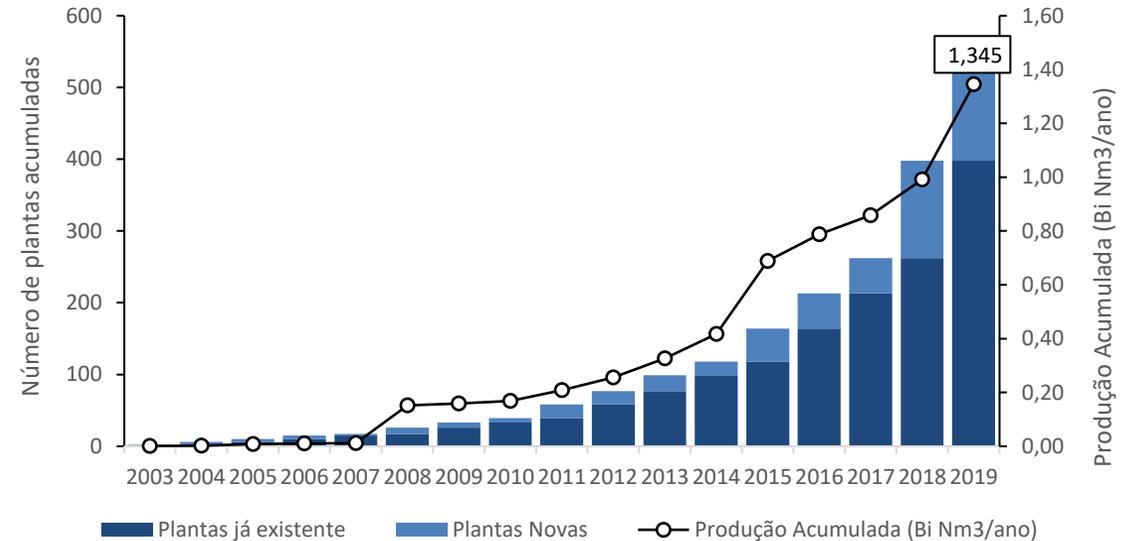
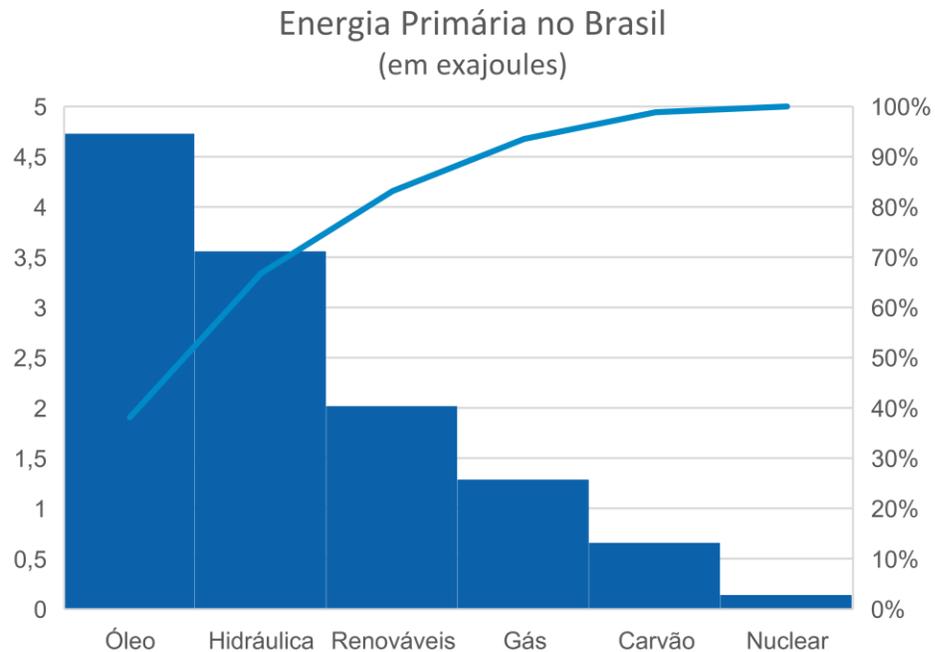
**>> Inserção do Gás Natural altera paradigma atual (dutos, GNL ...)**

**Interrelação petróleo, gás natural/geração termoelétrica e papel do GNL**

... Quando o gás natural combustível gera eletricidade

Discussão no Senado Federal >> térmicas flexíveis ou inflexíveis

# Desafios e oportunidades



Raizen puts 21-MW biogas plant online in Brazil

>> Inserção do Gás Natural altera paradigma atual

**Biogás e o Desenvolvimento Sustentável**

... Quando o gás é produto de resíduos



# Comentários Finais

- ❑ O mundo enfrenta imenso desafio tanto regulatório quanto tecnológico e de negócio quando questiona suas principais fontes de geração de energia primária;
- ❑ Controle de emissões afeta diretamente as especificações dos produtos e desafia diariamente as soluções tecnológicas e o arcabouço regulatório do país;
- ❑ Os biocombustíveis são importantes mitigadores de emissões e demandam aprimoramento regulatório contínuo a medida que a mistura se amplia;
- ❑ As opções de uso de biocombustíveis dependem de contingências regionais. A extensão territorial e densidade demográfica de algumas regiões do Brasil potencializam essas utilizações (criticidade hídrica, clima, extensão territorial, opção por outras fontes...).