

21/06/2022

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA





AGENDA













Histórico Acadêmico-Profissional







Histórico Acadêmico-Profissional



- Graduação: Economia (UEL 1994); Direito (UNICEUB 2015)
- Mestrado e Doutorado em Economia: UnB (2000)
 - Conclusão do doutorado aos 28 anos de idade
- Diretor da Graduação e Pós-Graduação em Economia UCB (2003-04)
- Experiência Internacional (Japão / Estados Unidos / Alemanha / Inglaterra)
 - JICA Japão (2000) / University of Alabama (2004-05) / University of Texas (2005-06) / Friederich Nauman Institute Alemanha (2008) / Kent Univ Inglaterra (2016)
- Sucesso acadêmico: 65 artigos publicados em revistas científicas / + de 2000 citações acadêmicas (google scholar) / 3 livros escritos
- Experiência na Alta Administração Pública: Secretário de Política Econômica / Chefe da Assessoria Especial de Assuntos Estratégicos
 - Participação nas principais reformas macro e microeconômicas realizadas no período 2019-22, entre elas: previdência, FGTS, registros públicos, Lei do Agro, Novos Marcos Legais, cessão onerosa, Eletrobras, CPR-Verde, FI-AGRO, medidas econômicas para mitigar os efeitos econômicos da pandemia, etc.

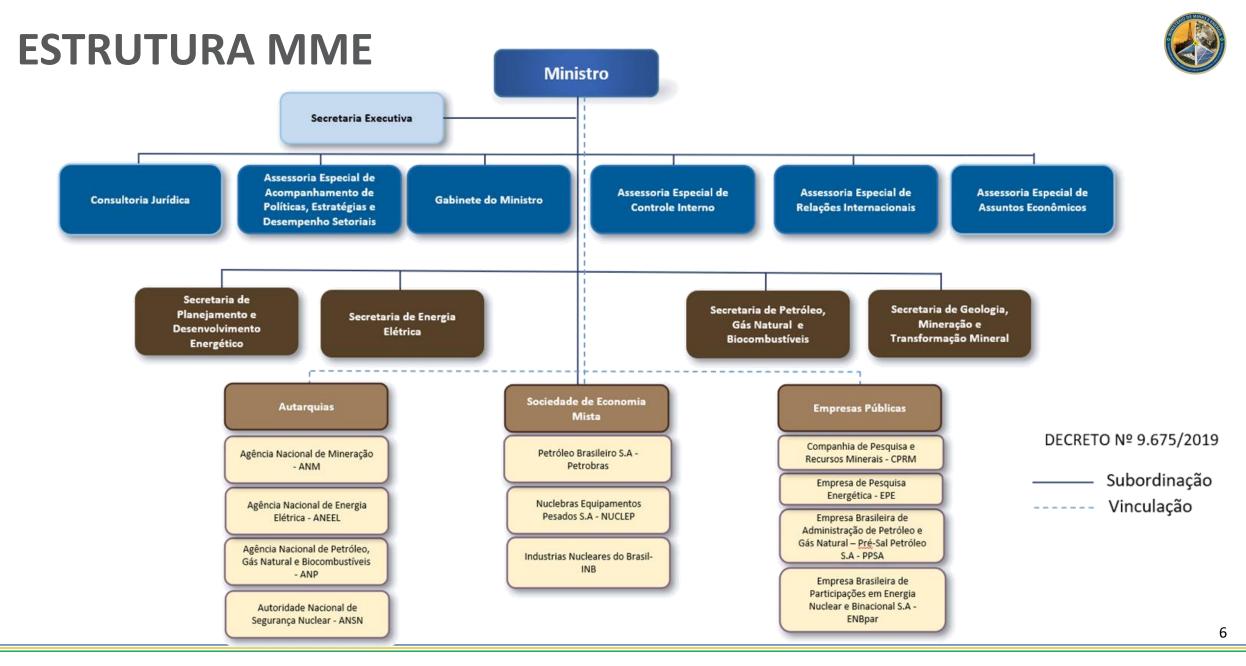


O MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA













CENÁRIO ECONÔMICO



LIDERANÇA NAS EXPORTAÇÕES 2021

1º Minério de Ferro

US\$ 45 bi

3º Petróleo Cru

US\$ 31 bi

PETRÓLEO E GÁS



4,2%

ELÉTRICO



3,0%

PIB (2019) **MINERAL**



2,4%

Fonte: (MME, 2019; EPE/IBGE, 2020; SISCOMEX, 2022).

CENÁRIO INTERNACIONAL – POSIÇÕES

Maior **produtor** de Petróleo do Mundo (USA, Rússia, Arábia, China, Iraque e Canadá)

or de undo Arábia, anadá) (2021)

Maior exportador de Petróleo do Mundo (Arábia, Iraque, Canadá, USA, Noruega e Nigéria (2021) 29

Maior produtor e mercado consumidor de biocombustíveis do Mundo (USA) - (2019)

49
Maior mercado
de combustíveis
automotivos do
Mundo
(USA, China e India)

Maior produção de minério de ferro do Mundo (Austrália) (2019)

99 Maior produtor mineral do Mundo (2019) **7**º

Maior em capacidade instalada do Mundo (China, USA, Índia, Japão, Rússia e Alemanha) (2018)

29

Maior em **geração hidrelétrica** do Mundo (China) - (2019)

69

Maior em **capacidade instalada em eólica** do Mundo

(China, USA, Alemanha, Índia, Espanha) (2022)

Fonte: (Worldstats, 2021; WE, 2019, IEA, 2019, ADIMB, 2018, ANP, 2019, MME, 2020; Word Mining Congress, 2022).





CENÁRIO INTERNACIONAL - INVESTIMENTOS





Fonte: (Banco Central, 2021; Secamex, 2021).

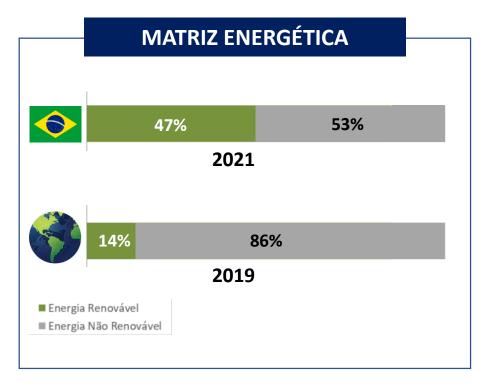


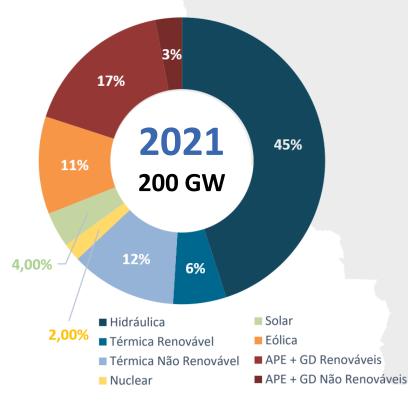


SUSTENTABILIDADE









O BRASIL TEM UMA DAS MATRIZES MAIS LIMPAS DO MUNDO

RENOVÁVEIS NA MATRIZ ELÉTRICA - 2021

85% x 28% Mundo Brasil

Fonte: (EPE, 2022; IEA, 2021).





10

2022

2019

LEILÕES – ENERGIA ELÉTRICA 2019/2022



16

Leilões de Geração

Leilões de Transmissão LEILÕES DE

GERAÇÃO &

TRANSMISSÃO

R\$60BI

INVESTIMENTOS

AO LONGO DOS CONTRATOS

240 MIL

EMPREGOS GERADOS

LEILÃO DE **ENERGIA NOVA** **A-5**

LEILÃO DE **RESERVA DE CAPACIDADE**

ENERGIA DE RESERVA POTÊNCIA



LEILÕES – PETRÓLEO E GÁS

2019











2022





+R\$ 626 BI

Investimentos*



Leilões

+R\$ 95 BI

Bônus de Assinatura









MAIOR TRANSFERÊNCIA PARA ESTADOS E MUNICÍPIOS DA HISTÓRIA

R\$ 11,7 BI

MAIOR LEILÃO DO MUNDO

R\$ 70 BI

Bônus de Assinatura



R\$ 7,7 BI

TRANSFERÊNCIA PARA **ESTADOS E MUNICÍPIOS**

NA SEGUNDA RODADA

R\$ 11,14 BI

Bônus de Assinatura

INVESTIMENTOS PREVISTOS - 2031



R\$ 2,7 Tri



Exploração & Produção



Gás Natural



Derivados do Petróleo



Biocombustíveis

2031 PDE

EPE, 2022 Até 2031

R\$ 500 Bi

2031

PDE

Até 2031



Geração Centralizada

R\$ 3,4 Trilhões

INVESTIMENTO TOTAL

Energia cenário 2031 Mineração cenário 2025



Geração Distribuída



Transmissão

EPE, 2022

R\$ 206 Bi



Fonte: (IBRAM, 2021).

Setor

Mineral

US\$ = R\$ 5,44

13



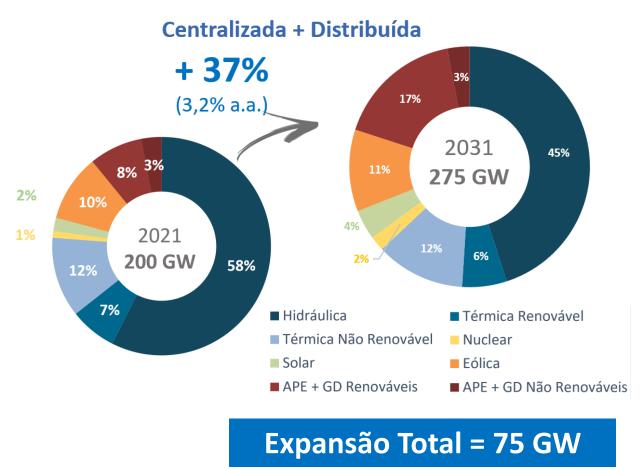


PLANEJAMENTO DECENAL – PDE 2031

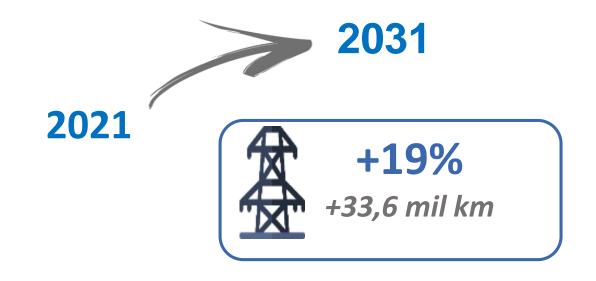


CAPACIDADE INSTALADA

TOTAL POR FONTE (EVOLUÇÃO)



EXPANSÃO SISTEMAS DE TRANSMISSÃO EVOLUÇÃO



Fonte: PDE 2031.

MINAS E ENERGIA

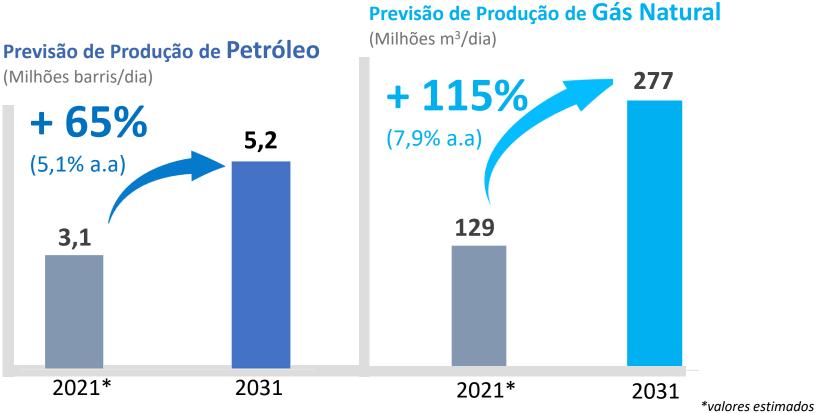


PLANEJAMENTO DECENAL – PDE 2031





Maior Produtor Mundial de Petróleo



Fonte: PDE 2031.



15

PRINCIPAIS PAUTAS ATUAIS







PRINCIPAIS POLÍTICAS EM DESENVOLVIMENTO

















PRINCIPAIS POLÍTICAS EM DESENVOLVIMENTO











INVESTIMENTO EM PESQUISA

2019	1 área
2021	1 áreas
2022	6 áreas



ÁREAS PARA PESQUISA E LAVRA

2020	1 rodada	502 áreas
2021	5 rodadas	16.200 áreas
2022	3 rodadas	12.656 áreas

Áreas livres de intereferências ambientais

Fonte: (CPRM, 2021; ANM, 2021).

PRINCIPAIS POLÍTICAS EM DESENVOLVIMENTO

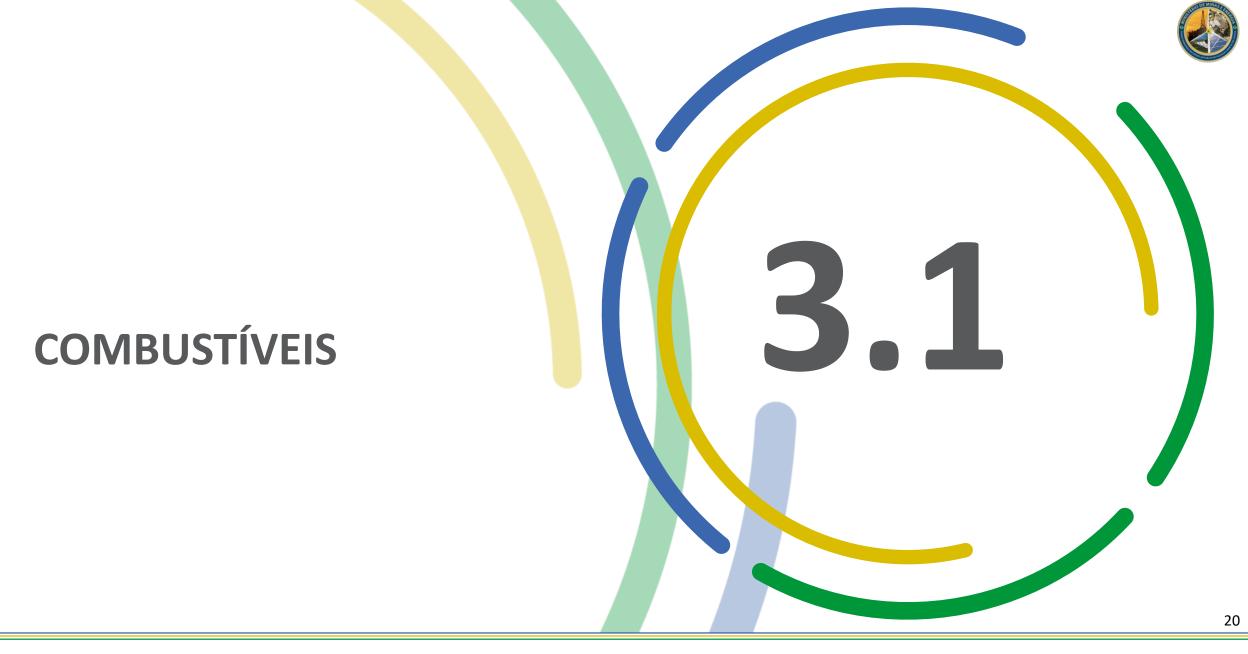








LEILÕES DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO







PREÇO DOS COMBUSTÍVEIS NO MUNDO



Preços correntes diários do Brent e do óleo diesel em localidades selecionadas

Fonte: Elaboração própria, com dados históricos de EIA e OPEP







COMPOSIÇÃO DO PREÇO MÉDIO DOS COMBUSTÍVEIS



SEMANA DE 5 A 11 DE JUNHO DE 2022

Preço Médio ao Consumidor Final	Gasolina C (R\$/L) R\$ 7,25	Diesel S-500 (R\$/L) R\$ 6,89	Diesel S-10 (R\$/L) R\$7,01	GLP (R\$/Botijão R\$112,64			
	R\$ 0,94 (12,9%) R\$ 1,73 (23,8%) R\$ 0,69 (9,5%) R\$ 1,02 (14%)	R\$ 1,05 (15,2%) R\$ 0,7 (10,1%) R\$ 0,73 (10,5%) R\$ 4,42 (64,1%)	R\$ 1,14 (16,2%) R\$ 0,71 (10,1%) R\$ 0,73 (10,4%) R\$ 4,44 (63,3%)	R\$ 43,98 (39 R\$ 13,77 (12,	R\$ 0,83 (16,6%) R\$ 0,24 (4,8%) R\$ 3,12 (62,3%)		Margem Distribuição + Revenda Tributo Estadual Tributos Federais Etanol Anidro/Biodiesel Produtor/Importador
	Tributos feder)	P Etanol – PLP 18	/2022	Tributo estadua um grande pes	50	





para o consumidor

LIVRE MERCADO POR IMPERATIVO LEGAL



(Governo Federal NÃO tem poder para decidir ou influenciar preços de combustíveis)

Lei do Petróleo nº 9.478/1997

- Desde 2002, vigora no Brasil o regime de **liberdade de preços**.
- Não há qualquer tipo de tabelamento nem fixação de valores máximos, mínimos, ou qualquer exigência de autorização oficial prévia para reajustes.

Lei das Estatais nº 13.303/2016

■ As ações e deliberações do órgão ou ente de controle <u>não podem</u> implicar <u>interferência</u> <u>na gestão</u> das empresas públicas e das sociedades de economia mista a ele submetidas nem ingerência no exercício de suas competências (...).





MEDIDAS IMPLEMENTADAS COM APOIO DO CONGRESSO NACIONAL



Auxílio Gás

Legislação:

Lei nº 14.237, de 19 de novembro de 2021 Decreto nº 10.881, de 2 de dezembro de 2021

- Contempla famílias inscritas no Cadastro Único, com renda per capita menor ou igual a meio salário mínimo e integrantes do Benefício de Prestação Continuada (BPC).
- Valor equivalente a meio botijão de gás a cada dois meses.
- 5,39 milhões de famílias atendidas;
- R\$ 275 milhões pagos em abril de 2022

Redução dos Tributos Federais (Pis/Cofins) a ZERO

- **GLP R\$ 2,18/P13** permanente, desde março de 2021;
- Diesel R\$ 0,33 de 11 de março de 2022, até 31 de dezembro de 2022.

Legislação:

MP nº 1.034, de 1º de março de 2021 Decreto nº 10.638, de 1º de março de 2021 Lei Complementar nº 192, de 11 de março de 2022



MEDIDAS EM IMPLEMENTAÇÃO COM APOIO DO CONGRESSO NACIONAL



LCP 192/2022

OBS: A matéria está sob análise do STF, contando com medida cautelar do Ministro André Mendonça.

- Determina que o ICMS incidirá uma única vez na gasolina, etanol anidro, diesel, biodiesel e GLP;
- ICMS uniforme em todo o território nacional, podendo ser diferenciado por produto;
- ICMS específico (ad rem), por unidade de medida adotada.
 - ADI 7164 Efeitos da decisão cautelar de 17/06, do Min. André Mendonça
 - Suspensa eficácia do Conv. ICMS 16/2022 (regulamentava LC 192/2022 para o diesel);
 - Enquanto o CONFAZ não regulamentar a LC 192/2022, aplica-se como base de cálculo (PMPF) a média dos últimos 60 meses para todos os combustíveis elencados (gasolina, etanol anidro, GLP, diesel e biodiesel), com efeito a partir de 01/07/2022;
 - Requisita informações a Petrobras, ANP e CADE.





MEDIDAS EM IMPLEMENTAÇÃO COM APOIO DO CONGRESSO NACIONAL



PLP 18/2022

- Inclui combustíveis, energia elétrica, serviços de telecomunicações e de transporte público como bens essenciais, fixando a alíquota máxima do ICMS em 17%;
- Determina que a alíquota de ICMS servirá de limite máximo para fixação da alíquota específica (ad rem) da LCP 192/2022;
- Compensação com abatimento das dívidas dos Estados;
- Limita a compensação a 5% do que excede a arrecadação do ICMS, em relação a 2021;
- Determina que a alíquota de ICMS do diesel será a média móvel dos últimos 60 meses anteriores à LCP n° 192/2022;
- Texto aprovado no Congresso Nacional e enviado para sanção zeram o PIS/COFINS/CIDE sobre gasolina e etanol.





MEDIDAS EM IMPLEMENTAÇÃO COM APOIO DO CONGRESSO NACIONAL



PEC 16/2022 (Combustíveis)

■ União vai ressarcir, em 29,6 bilhões de reais em cinco parcelas de 5,92 bilhões de reais, os estados que estabelecerem, simultaneamente, alíquota zero de ICMS para diesel e GLP e de 12% para o etanol hidratado, de 1º de julho de 2022 até 31 de dezembro de 2022.

PEC 15/2022 (Biocombustíveis)

- Garante a manutenção de termos percentuais da diferença entre as alíquotas aplicáveis a cada combustível fóssil com relação aos biocombustíveis que lhe sejam substitutos, em patamar igual ou superior ao vigente em 15 de maio de 2022;
- Modificação das alíquotas aplicáveis a um combustível fóssil implica na automática alteração das alíquotas aplicáveis aos biocombustíveis que lhe sejam substitutos;







Estimativa de impacto do PLP 18 + ADI 7164 + PEC 16 + PEC 15

	Preço atual ⁽¹⁾ (R\$/I ou R\$/P13)	Preço estimado pós 18/06	Potencial r	edução I c/ 7164 + PEC 16	Novo Preço I (R\$/I ou R\$/P13)	Potencial re PLP 18 + ADI 7164	Novo Preço II (R\$/I ou R\$/P13)		
(N\$/100 N\$/	(113/104 113/113/	(R\$/I ou R\$/P13)	(R\$/I ou R\$/P13)	%	(114)1 04 114)1 25)	(R\$/I)	%	(,	
Gasolina	7,25	7,39	-1,62	-21,9%	5,77	-1,18	-15,9%	6,22	
Etanol	5,00	5,00	-0,42	-8,3%	4,58	-0,54	-10,8%	4,46	
Diesel	7,01	7,64	-0,70	-9,2%	6,94	-	-	6,94	
GLP	112,64	112,64	-13,77	-12,2%	98,87	-	-	98,87	

Notas:

(1) Levantamento de preços de revenda da ANP, de 05-11/06/2022.





ENERGIA ELÉTRICA







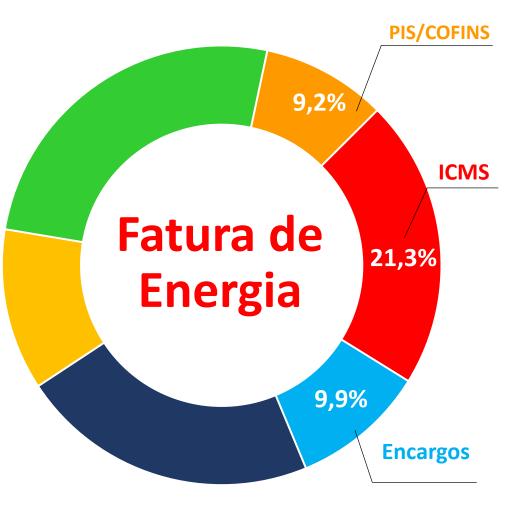
COMPOSIÇÃO DA CONTA DE LUZ - 2021

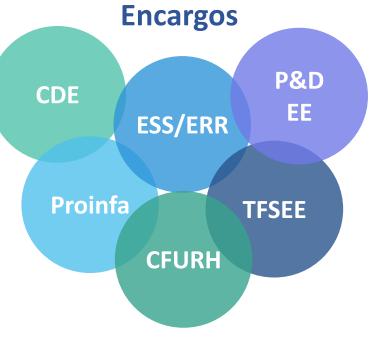












Reajuste Anual

- ✓ IPCA ou IGP-M
- **✗** Expansão
- Aquisição de energia (termelétricas, importação)
- ✓ Variação de encargos e subsídios



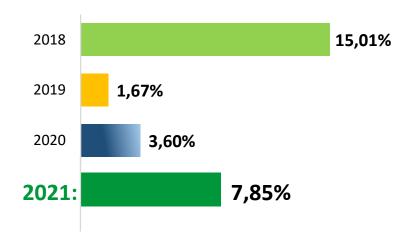


VARIAÇÃO ENTRE 2019 E 2021





Índice de Reajuste Tarifário Médio

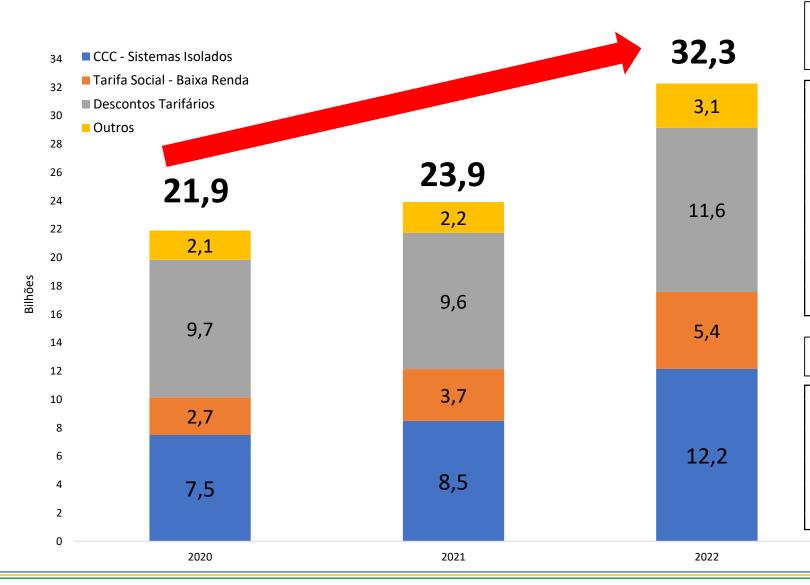


	IGP-M	IPCA
2017	-0,53%	2,95%
2018	7,55%	3,75%
2019	7,32%	4,31%
2020	23,14%	4,52%
2021	17,78%	10,06%



CRESCIMENTO DA CDE 2020 E 2022





PRINCIPAIS RAZÕES DE CRESCIMENTO DA CDE

- Aumento do preço do combustível em cerca de 37% para geração termelétrica nos sistemas isolados
- Aumento dos descontos tarifários para os consumidores, principalmente geradores e consumidores de fontes incentivadas
- Aumento da previsão para custos do benefício da Baixa Renda devido à pandemia e efeitos da Lei 14.203/21 (inscrição automática).

CCC

- EM 2022 a CCC está estimada em R\$ 12 Bilhões
- Roraima sozinha significa 10% da CCC ou 4% da CDE como um todo





MEDIDAS PARA ALÍVIO NO BOLSO DO CONSUMIDOR EM 2022



Antecipação do aporte de recursos da Capitalização da Eletrobras, reduzindo encargos em 2022 (R\$ 5 bilhões)



Redução do serviço da dívida Itaipu (U\$ 600 milhões)



Postergação do pagamento de "empréstimo" da Conta de Comercialização de Itaipu de 2022 para 2023 - Dec. 10.665/21 (R\$ 1,5 bi)

Postergação, de 2022 para 2023, do pagamento pelo diferimento de receitas das distribuidoras em 2021 (R\$ 2,4 bi)







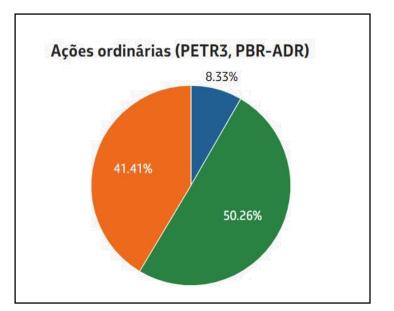
PETROBRAS

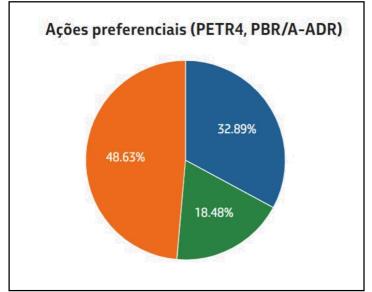


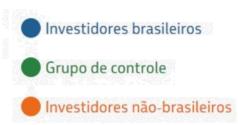


COMPOSIÇÃO ACIONÁRIA ATUAL DA COMPANHIA

Total capital 18.88% 44.51% 36.61%











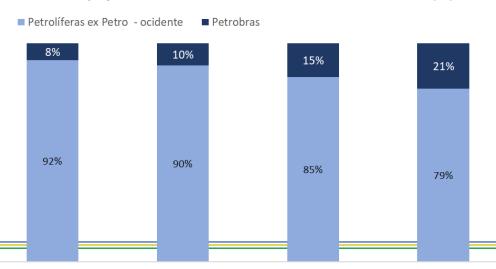


Resultado em 2021 - comparativo



Em 2021	Unidade	Petro	Média ex Petr	Shell	Chevron	Conocophillips	Exxon	Total	Equinor	Eni SpA	Repsol	ВР
Produção	Barris eq.	897.90	895.63	1,181.51	1,131.14	571.96	1,354.88	1,028.94	758.84	613.93	208.78	1,210.71
Posição	-	6		3	4	10	1	5	8	9	11	2
Empregados	#	45,532	49,069	82,000	42,595	9,900	63,000	101,309	21,126	31,888	23,900	65,900
Posição	-	6		2	7	11	4	1	10	8	9	3
Patrimônio líquido	US\$ mi	69,924	95,273	175,326	139,940	45,406	175,683	114,999	39,024	50,689	25,953	90,439
Posição	-	7		2	3	9	1	4	10	8	11	6
Lucro Líquido	US\$ mi	19,798	12,094	20,101	15,625	8,079	23,040	16,032	8,563	6,885	2,956	7,565
Posição	-	3		2	5	8	1	4	7	10	11	9
Dividendos	US\$ mi	13,497	5,730	6,253	10,179	2,359	14,924	8,228	1,797	2,789	739	4,304
Posição	-	2		5	3	9	1	4	10	8	11	7

Participação Petrobras no mercado mundial em 2021 (%)





Fonte: Bloomberg



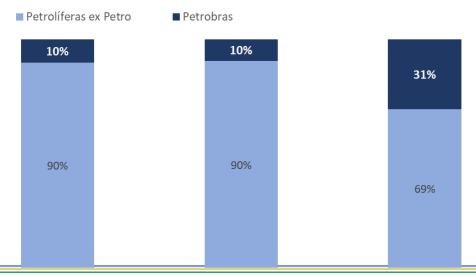
36

Resultado no 1º trimestre de 2022



1T 22	Unidade	Petro	Média ex Petr	Shell	Chevron	Conocophillips	Exxon	Total	Equinor	Eni SpA	Repsol	ВР
Produção	Barris eq.	221.58	216.07	266.58	275.40	157.23	330.75	255.87	189.54	148.86	50.22	270.18
Posição	=	6		4	2	9	1	5	8	10	11	3
Patrimônio líquido	US\$ mi	92,375	97,065	179,533	147,100	49,218	176,526	119,855	43,251	52,602	26,977	78,519
Posição	=	6		1	3	9	2	4	10	8	11	7
Lucro Líquido	US\$ mi	8,544.63	2,162.89	7,116.00	6,259.00	5,759.00	5,480.00	4,944.00	4,710.00	4,020.16	1,561.84	-20,384.00
Posição	=	1		2	3	4	5	6	7	8	10	11

Participação Petrobras no mercado mundial no 1T22 (%)

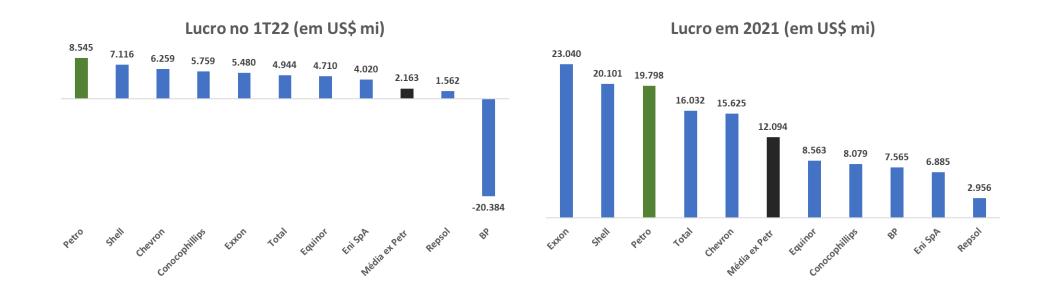


MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

37

Lucro da Petrobras em US\$ - comparativo





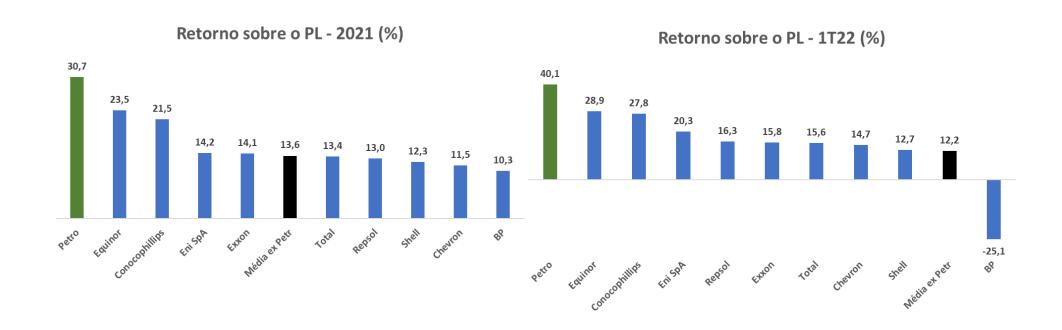




Retorno sobre o Patrimônio Líquido



Retorno = lucro líquido / Patrimônio Líquido







Surpresa do lucro no 1T22





Data da previsão	Valor R\$ - milhões
jun/21	9.136
set/21	19.226
dez/21	24.166
mar/22	15.163
Realizado	44.561



Retorno sobre o Patrimônio Líquido

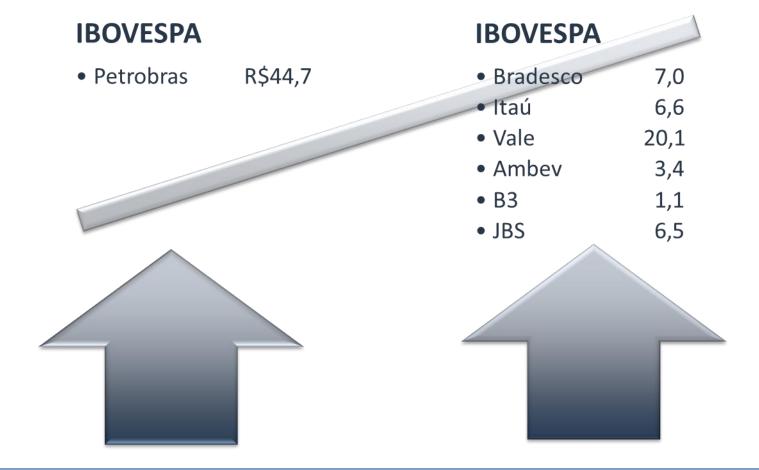


	Dania a	20	021	1º trimestres 2022		
Empresas	Posição - Lucro em US\$	Retorno sobre	Patrimônio	Retorno sobre	Líquido	
	Lucio em 035	o Patrimônio	Líquido (R\$ mi)	o Patrimônio	(US\$ mi)	
Petrobras [1º	30.7	174,630	40.1	8,545	
Shell	2º	12.3	404,379	12.7	7,116	
Chevron	3º	11.5	239,535	14.7	6,259	
Conoco Phillips	4º	21.5	90,661	27.8	5,759	
Exxon	5º	14.2	338,923	15.8	5,480	
Total Energies	6º	13.4	293,458	15.6	4,944	
Equinor	7º	23.5	147,120	28.9	4,710	
Eni	8º	14.2	156,859	20.3	4,020	
Repsol	9º	13.0	64,050	16.3	1,561	
BP	10⁰	10.3	287,272	-25.1	-20,384	
Total		13.8	2,196,887	13.4	28,010	



Lucro da Petrobras no 1T22



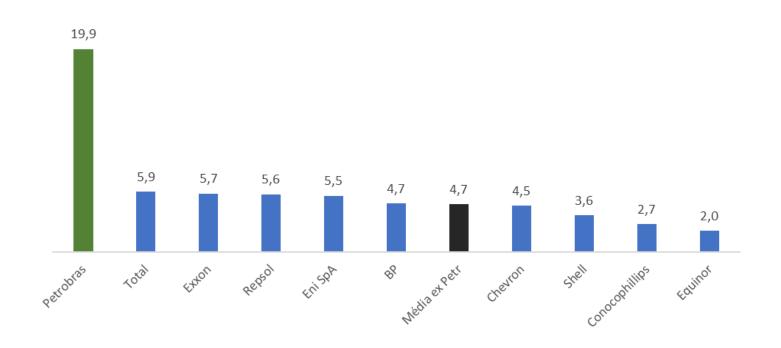






Retorno do dividendos em relação preço da ação – pode ser relacionado como cupom ou "taxa de juros" real

Dividend Yield - 2021 (%)

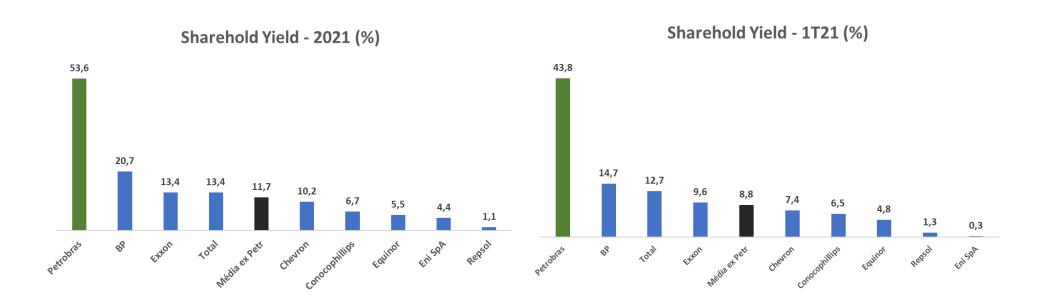




Shareholders yield



O *Shareholders Yield* é um indicador que tem por objetivo demonstrar o retorno de uma empresa para o acionista tendo em vista seu valor de mercado **a partir dos dividendos recebidos, redução de débitos e recompra de ações**.



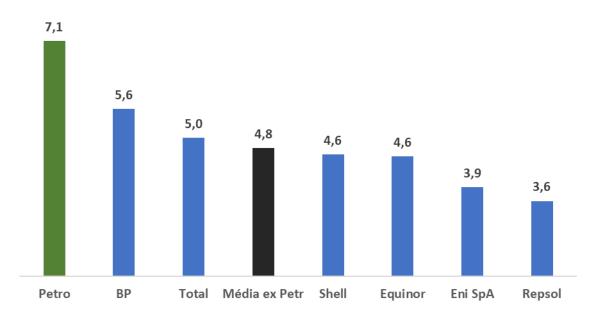


Custos dos empregados



Gastos com empregados: salários e remunerações, previdência social, pensão, despesas de compartilhamento de lucros e outro benefícios.

Gastos com empregados em % das vendas





Erros Passados na Petrobrás



Refinarias NÃO-CONCLUÍDAS

- Premium I e II; Comperj; RNEST: se estivessem em funcionamento pleno nossa capacidade de refino seria de 3,5 milhões de barris/dia (51% maior que a atual) e nossa demanda interna estaria plenamente atendida (consumo hoje é de 2,3 milhões de barris/dia)
- De acordo com o Tribunal de Contas da União (TCU) só no COMPERJ o prejuízo foi de R\$ 47 bilhões

Endividamento pesado

- Em 2014 o endividamento da Petrobras atingiu US\$ 160 bilhões de dólares. Hoje esse endividamento está abaixo de US\$
 60 bilhões. Essa redução de US\$ 100 bilhões equivale a um Plano Marshall para salvar a Petrobras.
- Entre 2011 e 2014 a PETROBRAS teve prejuízos de cerca de R\$ 133 bilhões no setor de refino











PILARES DA POLÍTICA ENERGÉTICA E MINERAL









PARCERIA COM O LEGISLATIVO





Sistema Eletrônico dos Registros Públicos - SERP



MP 1103/2022

Emissão de Letra de Risco de Seguro por meio de Sociedade Seguradora de Propósito Específico, regras gerais aplicáveis à securitização de direitos creditórios e à emissão de Certificados de Recebíveis, flexibilização do requisito de instituição financeira para a prestação do serviço de escrituração e de custódia de valores mobiliários



MP 1104/2022

Fundo Garantidor Solidário (FGS)



MP 1112/2022

PROGRAMA RENOVAR- Aumento da Produtividade da Frota Rodoviária no País



PL 1280/2022

Créditos tributários de PIS/ COFINS (tarifas) - devolução de valores de tributos recolhidos a maior pelas prestadoras



PLP 18/2022

Limite de 17% para ICMS



PEC 16/2022

Auxílio <mark>Est</mark>ados compensa perdas ICMS



PL 62/2015

Não incidência de ICMS nas bandeiras tarifárias



PL 6083/2016

Altera o regime de exploração nas áreas do pré-sal



PL 414/2021

Modernização do setor elétrico



PL 8455/2017

Tipificação dos crimes de roubo e receptação de combustíveis



PL 1583/2022

Autoriza a União a ceder, de forma integral, o direito à sua parcela do excedente em óleo na área do pré-sal ou em áreas estratégicas.



PL 4188/2021

Serviço de gestão especializada de garantias, o aprimoramento das regras de garantias, o resgate antecipado de Letra Financeira, a transferência de valores das contas únicas e específicas do Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação, a exclusão do monopólio da CEF em relação aos penhores civis, a alteração da composição do Conselho Nacional de Seguros Privados





Desafios Futuros: BRASIL PORTO SEGURO DOS INVESTIMENTOS



- Aproveitar a realocação de portfólio global de investimentos
- Fortalecer o uso de energias renováveis e ambientalmente sustentáveis
- Fortalecer a mineração com foco social e ambientalmente sustentável
- Fortalecimento dos Marcos Legais e aumento da segurança jurídica
 - PL 414/2021 Modernização do Setor Elétrico
 - PL 3178/2019 Mudança do regime de partilha para concessão
 - Mais Garantias Brasil
 - PL 1583/2022 Autoriza a União a ceder, de forma integral, o direito à sua parcela do excedente em óleo na área do pré-sal ou em áreas estratégicas
 - Fortalecer a competição no setor de petróleo e gás trazendo benefícios aos consumidores brasileiros







