

INFORMATIVO MENSAL DE PETRÓLEO E GÁS

Julho/2022

Governo do Estado do Rio de Janeiro

Cláudio Bomfim de Castro e Silva
Governador

Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais – SEDEERI

Vinícius Farah
Secretário

Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro – DRM-RJ

Luiz Claudio Almeida Magalhães
Presidente

Diretoria de Mineração

Rodrigo Puccini Marques
Diretor de Mineração

Coordenadoria de Economia Mineral, Petróleo e Gás

Marcio Serrão
Geógrafo/Coordenador

Carlos Matos
Engenheiro

Rodrigo Cavalcante
Geólogo



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico,
Energia e Relações Internacionais



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

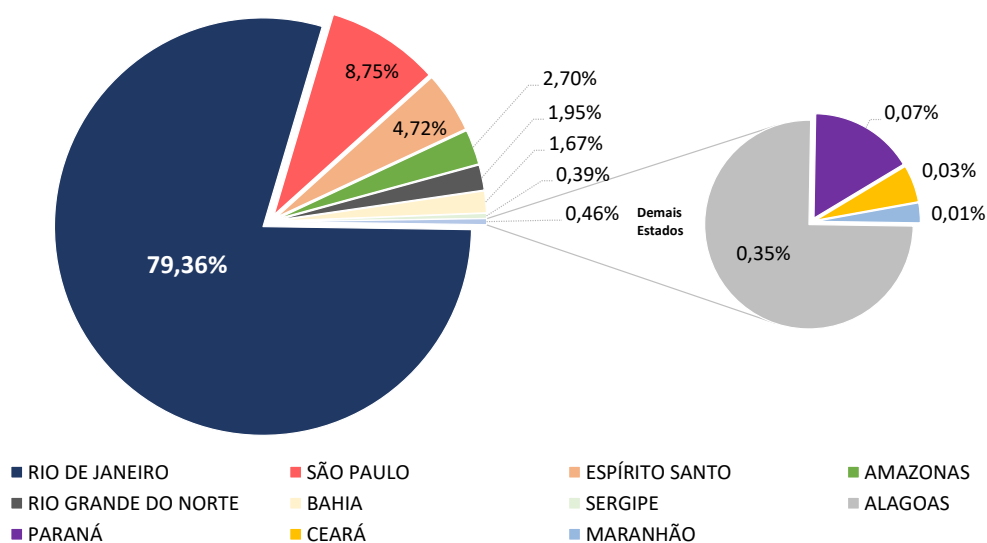
O Informativo Mensal P&G tem como objetivo reunir as informações pertinentes à produção do petróleo e gás natural no Estado do Rio de Janeiro (ERJ), assim como expor as participações governamentais (PG) geradas. Também são mostrados os valores das variáveis que impactam no cálculo das PG, como taxa de câmbio e os preços das cestas de derivados que balizam os preços de referência praticados para o petróleo e gás natural.

ROYALTIES CREDITADOS AOS ESTADOS BRASILEIROS - JUNHO 2022

ESTADO	ROYALTIES (R\$)		ROYALTIES ACUMULADO 2022 (R\$)	VARIÇÃO MENSAL *	PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO
	mês anterior	mês corrente			
ALAGOAS	4.435.417,06	4.457.190,86	17.408.175,51	0,5%	0,35%
AMAZONAS	35.966.987,97	34.564.457,22	197.532.430,01	-3,9%	2,70%
BAHIA	25.577.526,76	21.356.458,38	133.614.237,98	-16,5%	1,67%
CEARÁ	425.393,44	342.580,11	2.054.480,92	-19,5%	0,03%
ESPÍRITO SANTO	76.100.970,02	60.438.034,45	426.408.573,93	-20,6%	4,72%
MARANHÃO	70.425,01	182.463,17	21.632.161,36	159,1%	0,01%
PARANÁ	1.343.767,49	958.189,79	4.642.397,90	-28,7%	0,07%
RIO DE JANEIRO	1.235.912.996,96	1.015.889.239,76	5.967.146.609,26	-17,8%	79,36%
RIO GRANDE DO NORTE	34.013.887,05	24.974.088,19	161.630.718,40	-26,6%	1,95%
SÃO PAULO	134.451.758,00	112.000.504,42	624.921.812,65	-16,7%	8,75%
SERGIPE	7.591.980,60	5.004.600,60	35.429.267,87	-34,1%	0,39%

* A variação mensal exposta na tabela é em relação ao mês anterior

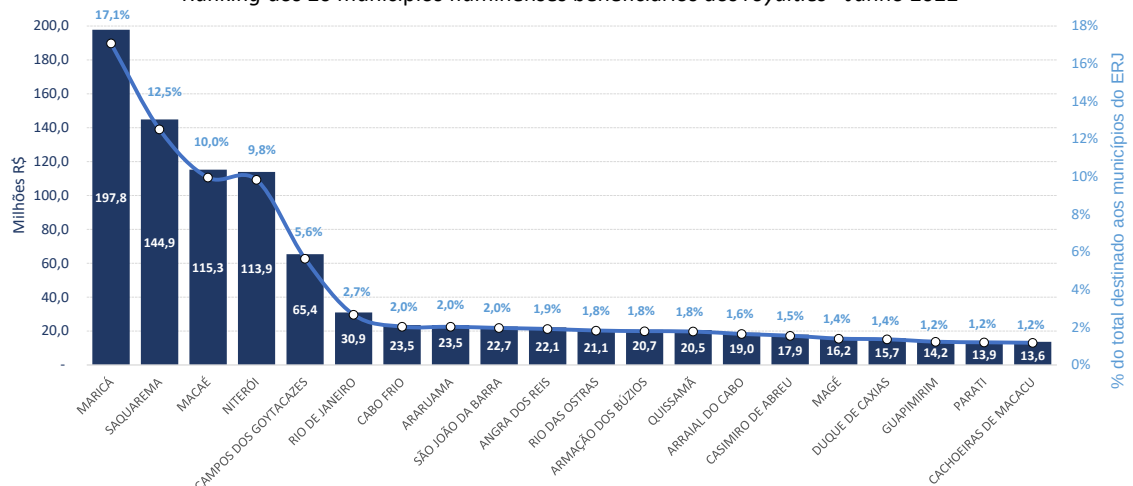
Royalties - Participação percentual dos estados



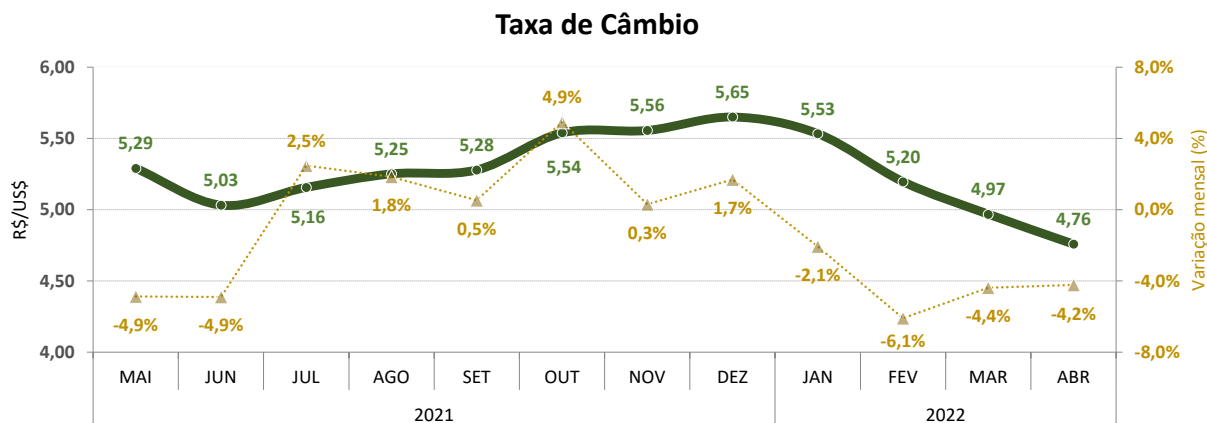
ROYALTIES DISTRIBUÍDOS AOS MUNICÍPIOS FLUMINENSES – JUNHO 2022

Municípios Fluminenses	ROYALTIES (R\$)			Municípios Fluminenses	ROYALTIES (R\$)		
	Parcela até 5%	Parcela acima de 5%	Total		Parcela até 5%	Parcela acima de 5%	Total
ANGRA DOS REIS	16.525.221,90	5.582.168,04	22.107.389,94	NILÓPOLIS	3.090.072,59	-	3.090.072,59
APERIBÉ	1.622.288,11	-	1.622.288,11	NITERÓI	15.883.649,70	97.997.835,35	113.881.485,05
ARARUAMA	14.011.388,77	9.443.957,62	23.455.346,39	NOVA FRIBURGO	3.090.072,59	-	3.090.072,59
AREAL	3.056.888,48	-	3.056.888,48	NOVA IGUAÇU	3.090.072,59	-	3.090.072,59
ARMAÇÃO DOS BÚZIOS	10.185.149,57	10.543.438,30	20.728.587,87	PARACAMBI	3.076.969,04	2.432,37	3.079.401,41
ARRAIAL DO CABO	10.184.335,42	8.815.266,03	18.999.601,45	PARAÍBA DO SUL	4.512.549,68	-	4.512.549,68
BARRA DO PIRAÍ	3.526.130,64	-	3.526.130,64	PARATI	10.529.152,93	3.339.251,87	13.868.404,80
BARRA MANSA	3.194.335,86	43.488,50	3.237.824,36	PATY DO ALFERES	2.877.956,71	-	2.877.956,71
BELFORD ROXO	3.090.072,59	-	3.090.072,59	PETRÓPOLIS	3.090.072,59	-	3.090.072,59
BOM JARDIM	2.085.798,99	-	2.085.798,99	PINHEIRAL	2.753.610,23	-	2.753.610,23
BOM JESUS DO ITABAPOANA	2.240.302,60	-	2.240.302,60	PIRAÍ	2.175.913,65	13.494,53	2.189.408,18
CABO FRIO	14.746.968,38	8.747.098,59	23.494.066,97	PORCIÚNCULA	1.854.043,54	-	1.854.043,54
CACHOEIRAS DE MACACU	13.596.114,31	-	13.596.114,31	PORTO REAL	1.854.043,54	-	1.854.043,54
CAMBUCI	1.776.791,72	-	1.776.791,72	QUATIS	1.699.539,91	-	1.699.539,91
CAMPOS DOS GOYTACAZES	14.747.674,24	50.605.571,89	65.353.246,13	QUEIMADOS	3.012.820,76	-	3.012.820,76
CANTAGALO	1.931.295,36	-	1.931.295,36	QUISSAMÃ	9.834.832,94	10.690.245,67	20.525.078,61
CARAPÉBUS	7.721.378,80	561.433,83	8.282.812,63	RESENDE	3.055.167,92	41.856,24	3.097.024,16
CARDOSO MOREIRA	1.699.539,91	-	1.699.539,91	RIO BONITO	2.472.058,08	-	2.472.058,08
CARMO	1.854.043,54	-	1.854.043,54	RIO CLARO	1.854.043,54	3.099.665,79	4.953.709,33
CASIMIRO DE ABREU	10.886.276,73	7.056.372,18	17.942.648,91	RIO DAS FLORES	1.660.656,66	7.658,92	1.668.315,58
COMENDADOR LEVY GASPARIAN	1.619.345,21	-	1.619.345,21	RIO DAS OSTRAS	13.701.290,28	7.429.162,56	21.130.452,84
CONCEIÇÃO DE MACABU	2.008.547,17	-	2.008.547,17	RIO DE JANEIRO	14.056.564,99	16.834.902,84	30.891.467,83
CORDEIRO	2.008.547,17	-	2.008.547,17	SANTA MARIA MADALENA	1.622.288,11	-	1.622.288,11
DUAS BARRAS	1.622.288,11	-	1.622.288,11	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	2.394.806,25	-	2.394.806,25
DUQUE DE CAXIAS	14.763.492,31	947.113,65	15.710.605,96	SÃO FIDÉLIS	2.317.554,43	-	2.317.554,43
ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN	1.699.539,91	-	1.699.539,91	SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	2.394.806,25	3.281.859,48	5.676.665,73
GUAPIMIRIM	13.705.506,21	529.981,66	14.235.487,87	SÃO GONÇALO	3.090.072,59	449.364,51	3.539.437,10
IGUABA GRANDE	2.008.547,17	11.015.686,15	13.024.233,32	SÃO JOÃO DA BARRA	10.886.278,98	11.821.380,43	22.707.659,41
ITABORAÍ	3.090.072,59	449.364,51	3.539.437,10	SÃO JOÃO DE MERITI	3.090.072,59	-	3.090.072,59
ITAGUAÍ	12.982.130,26	1.586,43	12.983.716,69	SÃO JOSÉ DE UBÁ	1.545.036,28	-	1.545.036,28
ITALVA	1.776.791,72	-	1.776.791,72	SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO	2.008.547,17	-	2.008.547,17
ITAOCARA	2.008.547,17	-	2.008.547,17	SÃO PEDRO DA ALDEIA	2.781.065,33	3.310.410,38	6.091.475,71
ITAPERUNA	2.781.065,33	-	2.781.065,33	SÃO SEBASTIÃO DO ALTO	1.545.036,28	-	1.545.036,28
ITATIAIA	2.163.050,80	-	2.163.050,80	SAPUCAIA	3.493.586,84	-	3.493.586,84
JAPERI	3.439.852,06	329.075,57	3.768.927,63	SAQUAREMA	12.978.782,61	131.957.622,44	144.936.405,05
LAJE DO MURIAÉ	1.545.036,28	-	1.545.036,28	SEROPÉDICA	2.703.813,52	-	2.703.813,52
MACAÉ	107.625.539,55	7.678.641,38	115.304.180,93	SILVA JARDIM	11.046.842,84	-	11.046.842,84
MACUCO	1.545.036,28	-	1.545.036,28	SUMIDOURO	1.776.791,72	-	1.776.791,72
MAGÉ	15.720.507,14	449.364,51	16.169.871,65	TANGUÁ	2.163.050,80	-	2.163.050,80
MANGARATIBA	3.025.649,97	2.661.455,50	5.687.105,47	TERESÓPOLIS	3.090.072,59	-	3.090.072,59
MARICÁ	13.336.927,04	184.507.126,12	197.844.053,16	TRAJANO DE MORAIS	1.622.288,11	-	1.622.288,11
MENDES	1.854.043,54	-	1.854.043,54	TRÊS RIOS	5.907.655,72	-	5.907.655,72
MESQUITA	3.090.072,59	-	3.090.072,59	VALENÇA	2.626.561,69	-	2.626.561,69
MIGUEL PEREIRA	2.085.798,99	-	2.085.798,99	VARRE-SAI	1.545.036,28	-	1.545.036,28
MIRACEMA	2.085.798,99	-	2.085.798,99	VASSOURAS	3.032.913,36	-	3.032.913,36
NATIVIDADE	1.776.791,72	-	1.776.791,72	VOLTA REDONDA	3.180.299,03	138.102,22	3.318.401,25
TOTAL					558.118.935,03	600.383.436,06	1.158.502.371,09

Ranking dos 20 municípios fluminenses beneficiários dos royalties - Junho 2022



A taxa de câmbio corresponde à média mensal das cotações diárias do câmbio, registradas e divulgadas pelo Banco Central do Brasil. O gráfico a seguir mostra seus valores nos últimos 12 meses. Destaca-se que, para efeito dos *royalties* creditados no mês de junho de 2022, são considerados os valores das variáveis no mês de abril deste mesmo ano. Neste caso, a cotação foi 4,76 R\$/US\$, com variação percentual mensal de -4,2%.



A produção de petróleo e gás natural discriminada pelos estados, referente ao mês de abril de 2022, pode ser vista na tabela a seguir.

Produção - ABRIL 2022									
Estados	Petróleo (bbl/d)			Gás Natural (Mm³/d)			Total (boe/d)		
	Mês Anterior	Mês Atual	Variação %	Mês Anterior	Mês Atual	Variação %	Mês Anterior	Mês Atual	Variação %
RIO DE JANEIRO	2.473.137,58	2.501.972,18	1,2%	92.358,21	93.643,37	1,4%	3.054.053,16	3.090.971,21	1,2%
SÃO PAULO	274.595,43	277.676,63	1,1%	17.955,38	17.836,57	-0,7%	387.531,35	389.865,24	0,6%
ESPÍRITO SANTO	152.350,00	143.193,00	-6,0%	3.368,54	3.664,25	8,8%	173.541,00	166.244,00	-4,2%
AMAZONAS	13.820,00	14.136,51	2,3%	14.073,46	14.611,45	3,8%	102.339,40	106.039,75	3,6%
BAHIA	20.778,19	19.640,59	-5,5%	5.138,88	5.254,66	2,3%	53.100,80	52.691,40	-0,8%
MARANHÃO	17,49	21,79	24,6%	30,69	73,36	139,1%	210,50	483,22	129,6%
RIO GRANDE DO NORTE	35.054,13	32.330,71	-7,8%	896,21	874,83	-2,4%	40.691,15	37.833,22	-7,0%
SERGIPE	7.779,12	6.505,35	-16,4%	50,36	44,94	-10,8%	8.095,88	6.787,99	-16,2%
ALAGOAS	3.056,55	2.881,40	-5,7%	569,28	838,11	47,2%	6.637,23	8.152,94	22,8%
CEARÁ	595,17	614,07	3,2%	0,76	0,79	3,7%	599,97	619,05	3,2%

Fonte: Produção por poços - BDEP - <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-contedo/dados-estatisticos>

PRODUÇÃO DOS CAMPOS CONFRONTANTES COM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Em virtude da defasagem de 2 meses entre a produção de hidrocarbonetos e a distribuição das participações governamentais, a produção de abril de 2022 foi responsável pelos *royalties* creditados em junho de 2022.

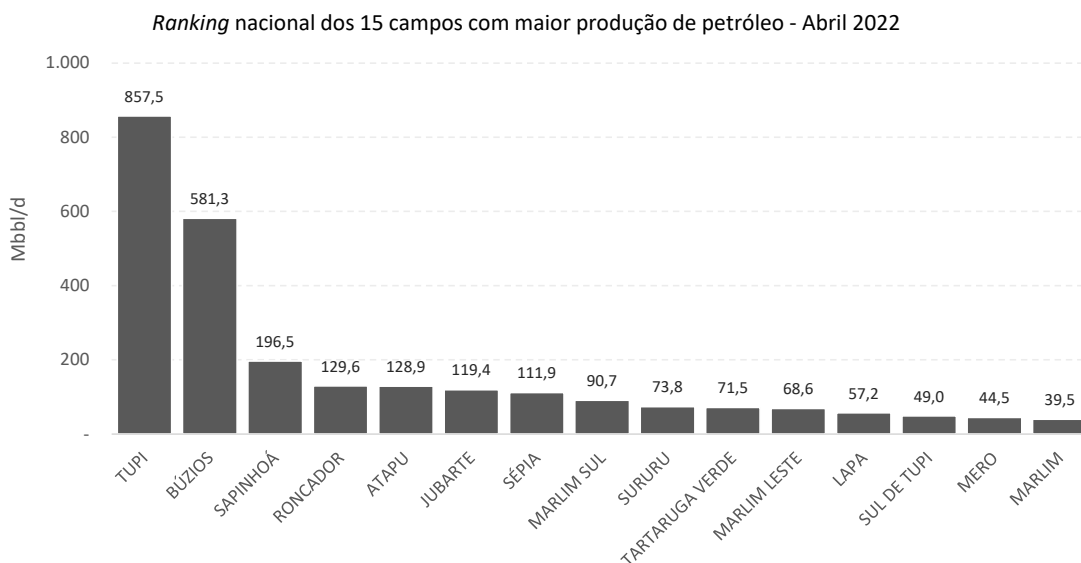
A produção de petróleo e gás natural pelos campos¹ produtores confrontantes com o estado do Rio de Janeiro, subdividida pelas suas respectivas instalações produtoras, pode ser vista a seguir.

¹ Destaca-se a mudança do nome do campo de Lula que foi rebatizado como Tupi.

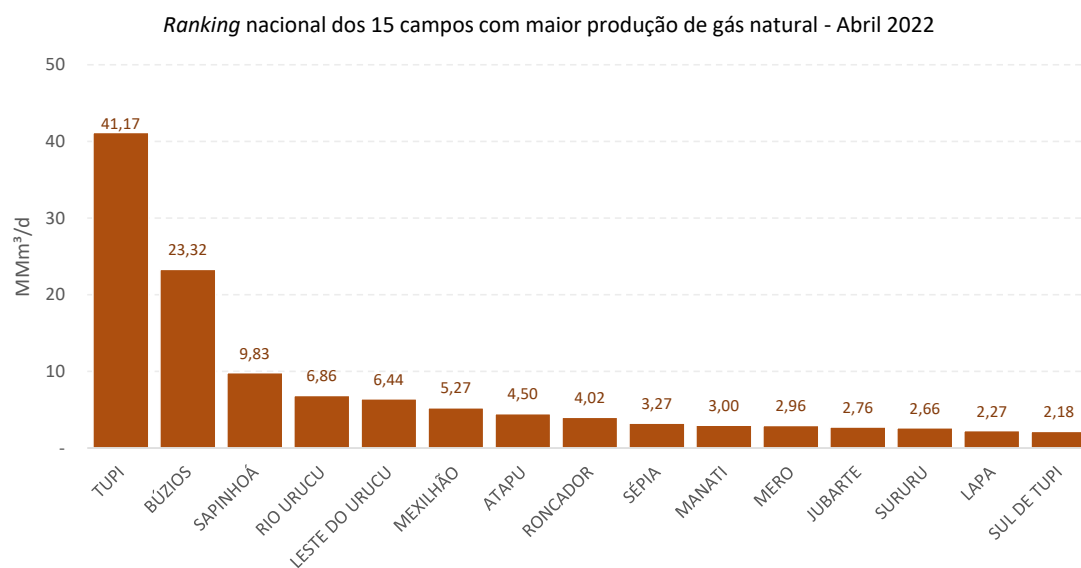
CAMPO	INSTALAÇÃO	PETRÓLEO (bbl/d)	GÁS NATURAL (Mm³/d)	°API
ALBACORA	TOTAL	1.968,58	49,99	26,20
	PETROBRAS 25	0,00	0,00	
	PETROBRAS 31	0,00	0,00	
	PETROBRAS 50	1.968,58	49,99	
ALBACORA LESTE	TOTAL	27.617,62	690,40	19,00
	PETROBRAS 25			
	PETROBRAS 50	27.617,62	690,40	
ANEQUIM	TOTAL	0,00	0,00	25,00
		-	-	
ATAPU	TOTAL	128.890,28	4.497,21	27,70
	Petrobras 70	128.890,28	4.497,21	
ATLANTA	TOTAL	12.169,08	77,97	13,90
	Petrojarl 1	12.169,08	77,97	
BAGRE	TOTAL	0,00	0,00	25,00
		-	-	
BARRACUDA	TOTAL	26.097,50	480,63	24,75
	PETROBRAS 43	23.654,84	340,07	
	PETROBRAS 48	2.442,65	140,56	
BERBIGÃO	TOTAL	37.811,66	477,27	27,80
	PETROBRAS 68	37.811,66	477,27	
BIJUPIRÁ	TOTAL	0,00	0,00	28,30
	FPSO Fluminense	0,00	0,00	
BONITO	TOTAL	2.031,11	15,95	25,00
	PLATAFORMA DE ENCHOVA	2.031,11	15,95	
BÚZIOS	TOTAL	151.837,13	6.090,80	28,40
	Petrobras 74 (P-74)	39.841,33	1.605,44	
	Petrobras 75 (P-75)	35.547,23	1.347,44	
	Petrobras 76	35.417,97	1.468,52	
	Petrobras 77	41.030,59	1.669,40	
CARAPEBA	TOTAL	2.384,58	17,59	-
	PLATAFORMA DE CARAPEBA-II	2.384,58	17,59	
CARATINGA	TOTAL	3.104,70	82,09	25,00
	PETROBRAS 43	2.071,01	29,94	
	PETROBRAS 48	1.033,69	52,15	
CHERNE	TOTAL	0,00	0,00	25,00
		-	-	
CONGRO	TOTAL	0,00	0,00	25,00
		-	-	
CORVINA	TOTAL	0,00	0,00	25,00
		-	-	
ENCHOVA	TOTAL	1.549,01	20,98	25,00
	PLATAFORMA DE ENCHOVA	1.549,01	20,98	
ENCHOVA OESTE	TOTAL	1.084,42	23,37	25,00
	PLATAFORMA DE ENCHOVA	1.084,42	23,37	
ESPADARTE	TOTAL	14.263,93	108,26	21,00
	FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes	14.263,93	108,26	
FRADE	TOTAL	14.821,66	180,80	19,60
	FPSO FRADE	14.821,66	180,80	
GAROUPA	TOTAL	0,00	0,00	25,00
		-	-	
GAROUPINHA	TOTAL	0,00	0,00	25,00
		-	-	
ITAPU	TOTAL	0,00	0,00	29,30
		-	-	
LINGUADO	TOTAL	14,45	0,23	25,00
	PLATAFORMA DE PAMPO-1	14,45	0,23	
MALHADO	TOTAL	0,00	0,00	25,00
		-	-	
MARIMBÁ	TOTAL	2.123,49	31,29	25,00
	PETROBRAS 08	2.123,49	31,29	
MARLIM	TOTAL	39.514,33	601,58	20,30
	PETROBRAS 18	14.399,11	214,49	
	PETROBRAS 19	18.287,41	260,17	
	PETROBRAS 20	5.459,38	84,83	
	PETROBRAS 40	1.368,42	42,08	
MARLIM LESTE	TOTAL	68.565,55	1.408,32	24,70
	FPSO CIDADE DE NITERÓI	11.014,32	235,01	
	PETROBRAS 53	57.551,23	1.173,32	
MARLIM SUL	TOTAL	90.660,96	2.057,44	22,20
	PETROBRAS 18	269,91	4,02	
	PETROBRAS 19	342,80	4,88	
	PETROBRAS 20	51,39	0,53	
	PETROBRAS 40	42.074,96	963,90	
	PETROBRAS 51	26.438,06	448,52	
MERO	TOTAL	44.497,05	2.949,85	29,10
	FPSO PIONEIRO DE LIBRA	44.497,05	2.949,85	
NAMORADO	TOTAL	0,00	0,00	25,00
		-	-	
OESTE DE ATAPU	TOTAL	26.765,58	933,90	27,80
	Petrobras 70	26.765,58	933,90	
PAMPO	TOTAL	5.965,35	92,14	25,00
	PLATAFORMA DE PAMPO-1	5.965,35	92,14	
PAPA-TERRA	TOTAL	0,00	0,00	15,20
		-	-	

CAMPO	INSTALAÇÃO	PETRÓLEO (bbl/d)	GÁS NATURAL (Mm³/d)	°API
PARATI	TOTAL	0,00	0,00	25,00
		-	-	
PARGO	TOTAL	4.065,97	26,09	25,00
	PLATAFORMA DE PARGO-1A	4.065,97	26,09	
PEREGRINO	TOTAL	0,00	0,00	13,42
	Peregrino A	0,00	0,00	
	Peregrino B	0,00	0,00	
POLVO	TOTAL	6.628,36	22,60	20,60
	Polvo A	6.628,36	22,60	
RONCADOR	TOTAL	129.649,36	4.024,37	
	PETROBRAS 52	51.660,95	1.017,02	
	PETROBRAS 54	18.994,95	196,18	22,80
	PETROBRAS 55	26.802,06	440,36	
	PETROBRAS 62	32.191,39	2.370,80	
SALEMA	TOTAL	0,00	0,00	28,50
	FPSO Fluminense	0,00	0,00	
SÉPIA	TOTAL	111.901,31	3.269,01	26,20
	FPSO Carioca (MV-30)	111.901,31	3.269,01	
SÉPIA LESTE	TOTAL	15.361,95	448,77	26,20
	FPSO Carioca (MV-30)	15.361,95	448,77	
SURURU	TOTAL	73.817,97	2.663,44	27,80
	Petrobras 68	73.817,97	2.663,44	
TAMBAÚ	TOTAL	0,00	0,00	32,60
		-	-	
TAMBUATÁ	TOTAL	3.751,90	150,50	
	PETROBRAS 74	984,48	39,67	
	PETROBRAS 75	878,37	33,30	28,40
	PETROBRAS 76	875,18	36,29	
	PETROBRAS 77	1.013,87	41,25	
TARTARUGA VERDE	TOTAL	71.540,04	848,28	26,90
	FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes	71.540,04	848,28	
TARTARUGA VERDE SUDOESTE	TOTAL	4.399,85	45,30	26,90
	FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes	4.399,85	45,30	
TUBARÃO AZUL	TOTAL	0,00	0,00	19,80
	FPSO_O SX1	0,00	0,00	
TUBARÃO MARTELO	TOTAL	11.322,58	68,10	21,20
	FPSO_O SX3	11.322,58	68,10	
URUGUÁ	TOTAL	0,00	0,00	32,60
	FPSO CIDADE DE SANTOS	0,00	0,00	
VERMELHO	TOTAL	1.870,75	7,15	25,00
	PLATAFORMA DE VERMELHO-III	1.870,75	7,15	
VIOLA	TOTAL	0,00	0,00	25,00
		-	-	
VOADOR	TOTAL	1.412,56	29,34	20,30
	Petrobras 20	1.412,56	29,34	
TUPI	TOTAL	857.541,80	41.172,71	31,00
	FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	21.151,12	840,08	
	FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ	130.758,98	7.414,84	
	FPSO CIDADE DE MANGARATIBA	112.969,22	6.478,44	
	FPSO CIDADE DE MARICÁ	119.360,66	4.402,67	
	FPSO CIDADE DE PARATY	85.747,82	3.882,08	
	FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	109.734,08	5.137,51	
	Petrobras 66 (P-66)	93.589,69	4.581,05	
	Petrobras 67 (P-67)	94.061,70	3.834,58	
	Petrobras 69	90.168,54	4.601,46	
SUL DE TUPI	TOTAL	49.021,64	2.178,65	28,80
	FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	1.689,21	67,09	
	FPSO CIDADE DE MARICÁ	9.532,63	351,62	
	FPSO CIDADE DE PARATY	6.848,17	310,04	
	FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	8.763,81	410,30	
	Petrobras 66	7.474,45	365,86	
	Petrobras 67	7.512,15	306,24	
	Petrobras 69	7.201,22	367,49	
AnC_TUPI	TOTAL	3.672,46	163,21	-
	FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	126,55	5,03	
	FPSO CIDADE DE MARICÁ	714,14	26,34	
	FPSO CIDADE DE PARATY	513,03	23,23	
	FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	656,54	30,74	
	Petrobras 66	559,95	27,41	
	Petrobras 67	562,77	22,94	
	Petrobras 69	539,48	27,53	
ANC_BRAVA	TOTAL	98,31	2,04	-
	Petrobras 20	98,31	2,04	
ANC_NORTE_ATAPU	TOTAL	1.492,91	52,09	27,70
	Petrobras 70	1.492,91	52,09	
BÚZIOS_ECO	TOTAL	429.457,50	17.227,28	28,40
	Petrobras 74 (P-74)	112.687,59	4.540,84	
	Petrobras 75 (P-75)	100.542,11	3.811,11	
	Petrobras 76	100.176,51	4.153,58	
	Petrobras 77	116.051,28	4.721,76	
ANC_MERO	TOTAL	1.613,88	106,99	27,70
	FPSO PIONEIRO DE LIBRA	1.613,88	106,99	
SUL DE BERBIGÃO	TOTAL	19.613,05	241,84	27,70
	Petrobras 68	19.613,05	241,84	

A seguir são expostos 2 gráficos contendo o *ranking* nacional dos 15 campos com a maior produção de petróleo e gás natural no mês de abril de 2022.



Dentre os 15 campos citados acima, somente os campos de Jubarte e Lapa não geraram participações governamentais para o estado do Rio de Janeiro.

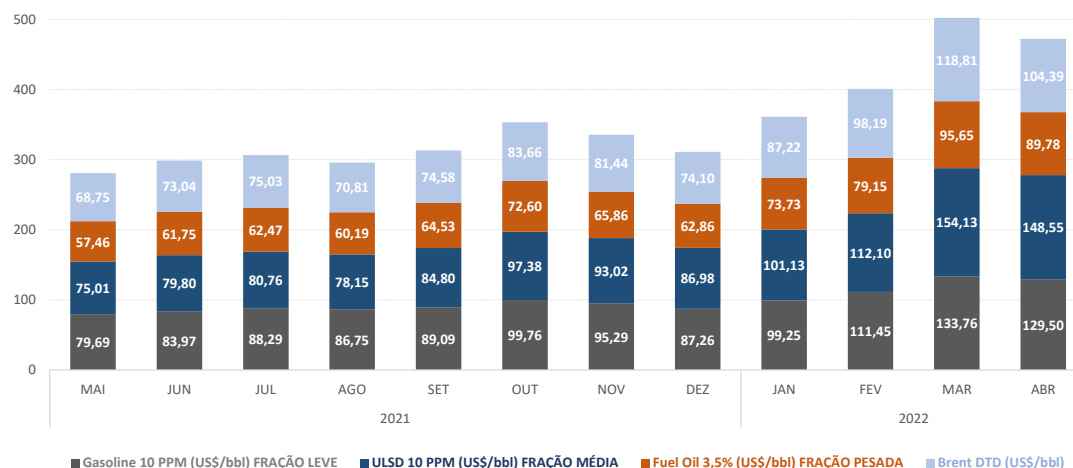


Já dentre os campos produtores de gás natural, 9 deles geraram participações governamentais ao estado do Rio de Janeiro: Tupi, Búzios, Sapinhoá, Atapu, Roncador, Sépia, Mero, Sururu e Sul de Tupi.

PREÇOS DAS CESTAS E DERIVADOS IMPORTANTES PARA O CÁLCULO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO E DO GÁS NATURAL

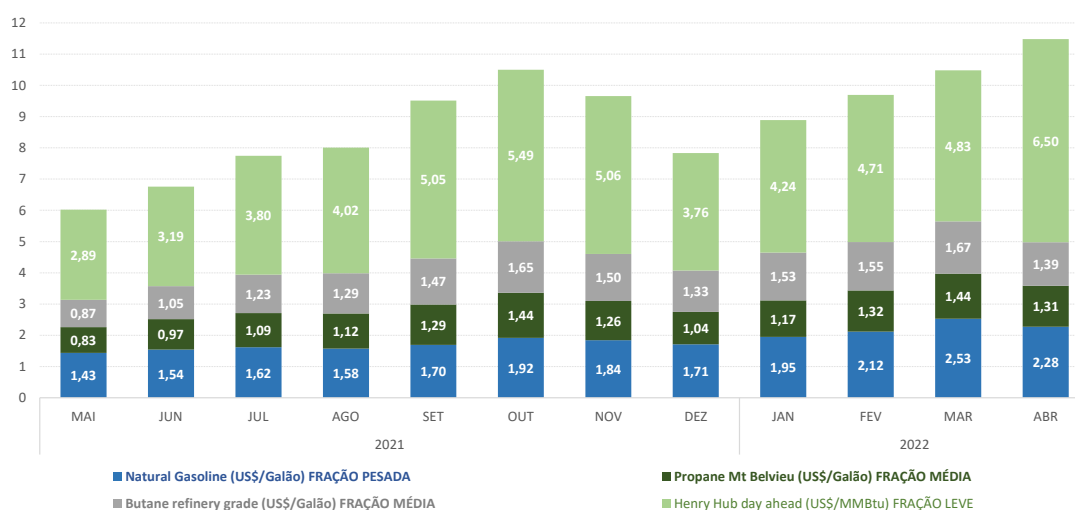
Em abril de 2022, os preços de referência para quantificar os preços praticados nos cálculos das participações governamentais apresentaram decréscimos em todos os derivados, exceto o *Henry Hub*. assim, a valoração da produção petrolífera teve papel negativo nos *royalties* gerados no mês de junho deste ano.

Preço dos derivados para cálculo do preço do petróleo - Abril 2022



O gráfico acima mostra, em abril, as seguintes variações dos valores das frações de derivados de petróleo²: *Gasoline 10 ppm* (-3,2%); *USLD 10 ppm* (-3,6%); e *Fuel Oil 3,5%* (-6,1%). Já a cotação do *Brent DTD* teve decréscimo de -12,1%.

Preço dos derivados para cálculo do preço do gás natural - Abril 2022



O gráfico anterior exibe os valores dos derivados³ referente ao gás natural. No mês de abril de 2022, os derivados apresentaram as seguintes variações: *Natural Gasoline* (-10,2%), *Propane Mt Belvieu* (-9,2%), *Butane refinery grade* (-16,7%); enquanto o *Henry Hub* apresentou uma alta considerável de +34,6%.

Em resumo, desvalorização dos preços dos derivados de petróleo e gás natural combinada com a diminuição da taxa de câmbio (-4,2%) sobrepuseram o pequeno incremento da produção (boe/d) referente ao ERJ (+1,2%). Desta forma, houve uma diminuição nos *royalties* pagos ao ERJ (-17,8%) no mês de junho de 2022.

² O preço do petróleo foi calculado considerando os valores de referência divulgados pela ARGUS das frações leve (*Gasoline 95 r 10 ppm*), média (*Diesel French 10 ppm*) e pesada (*Pp Fuel Oil 3,5%*) dos derivados.

³ O preço do gás natural de cada campo foi definido considerando os valores divulgado pela ARGUS das frações leve (*Henry Hub day ahead*), média (*Propane Mt Belvieu* e *Butane refinery grade*) e pesado (*Natural Gasoline*) dos derivados.