

INFORMATIVO MENSAL DE PETRÓLEO E GÁS

Junho/2022

Governo do Estado do Rio de Janeiro

Cláudio Bomfim de Castro e Silva
Governador

Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais – SEDEERI

Cássio Coelho
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

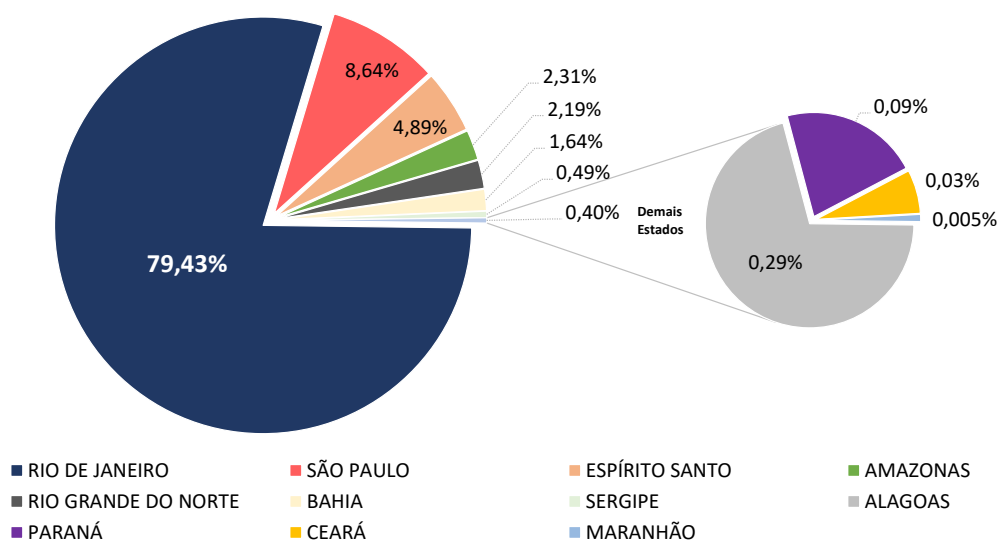
O Informativo Mensal P&G tem como objetivo reunir as informações pertinentes à produção do petróleo e gás natural no Estado do Rio de Janeiro (ERJ), assim como expor as participações governamentais (PG) geradas. Também são mostrados os valores das variáveis que impactam no cálculo das PG, como taxa de 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 - MAIO 2022

ESTADO	ROYALTIES (R\$)		ROYALTIES ACUMULADO 2022 (R\$)	VARIÇÃO MENSAL *	PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO
	mês anterior	mês corrente			
ALAGOAS	2.251.203,37	4.435.417,06	12.950.984,65	97,0%	0,29%
AMAZONAS	29.519.716,24	35.966.987,97	162.967.972,79	21,8%	2,31%
BAHIA	21.783.208,32	25.577.526,76	112.257.779,60	17,4%	1,64%
CEARÁ	320.553,79	425.393,44	1.711.900,81	32,7%	0,03%
ESPÍRITO SANTO	64.947.714,02	76.100.970,02	365.970.539,48	17,2%	4,89%
MARANHÃO	44.586,54	70.425,01	21.449.698,19	58,0%	0,005%
PARANÁ	1.093.168,47	1.343.767,49	3.684.208,11	22,9%	0,09%
RIO DE JANEIRO	953.558.165,71	1.235.912.996,96	4.951.257.369,50	29,6%	79,43%
RIO GRANDE DO NORTE	27.160.326,03	34.013.887,05	136.656.630,21	25,2%	2,19%
SÃO PAULO	99.857.201,43	134.451.758,00	512.921.308,23	34,6%	8,64%
SERGIPE	5.688.578,66	7.591.980,60	30.424.667,27	33,5%	0,49%

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

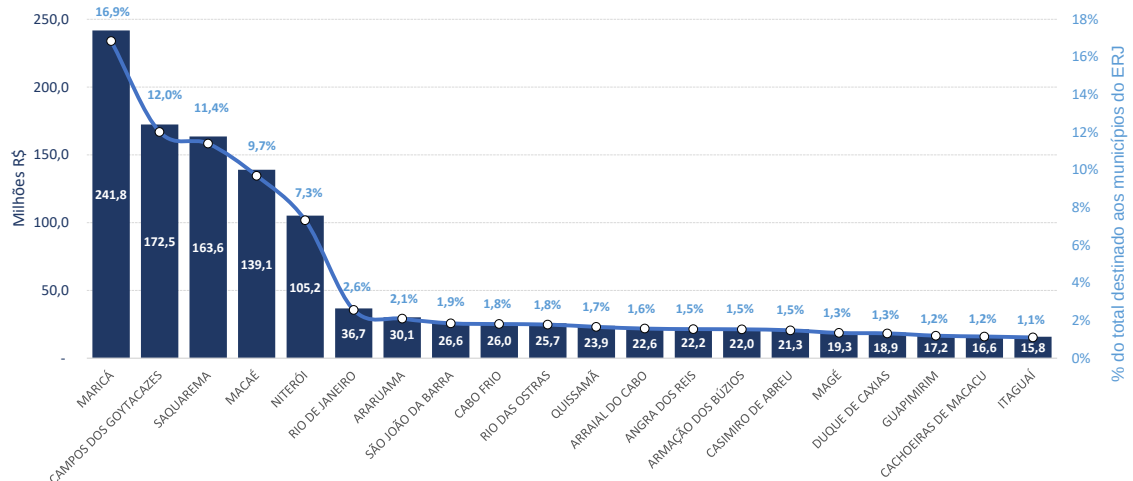
Royalties - Participação percentual dos estados



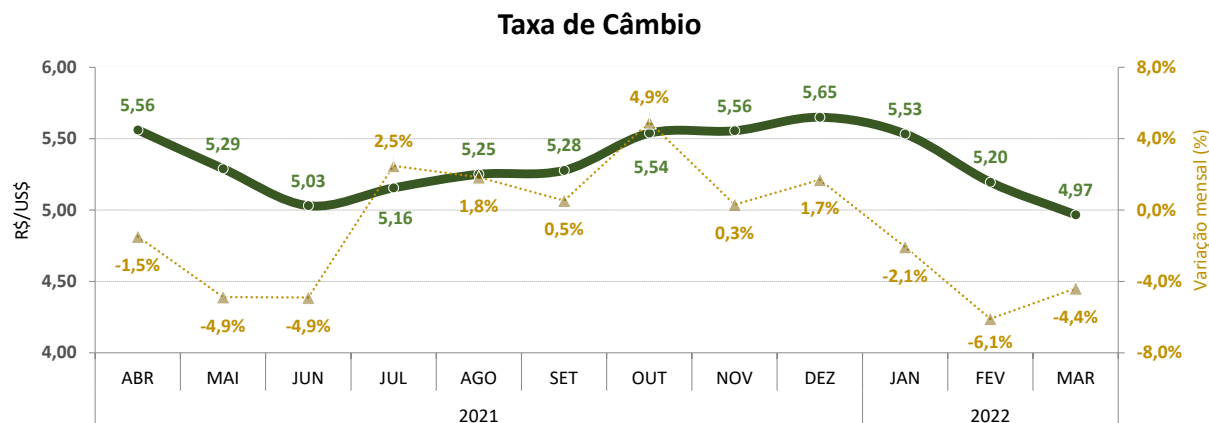
ROYALTIES DISTRIBUÍDOS AOS MUNICÍPIOS FLUMINENSES – MAIO 2022

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	19.772.921,54	2.399.075,06	22.171.996,60	NILÓPOLIS	3.796.119,17	-	3.796.119,17
APERIBÉ	1.992.962,56	-	1.992.962,56	NITERÓI	17.097.100,89	88.131.491,40	105.228.592,29
ARARUAMA	17.184.374,74	12.958.257,90	30.142.632,64	NOVA FRIBURGO	3.796.119,17	-	3.796.119,17
AREAL	3.428.733,07	-	3.428.733,07	NOVA IGUAÇU	3.796.119,17	-	3.796.119,17
ARMAÇÃO DOS BÚZIOS	12.571.294,61	9.452.532,36	22.023.826,97	PARACAMBI	3.938.945,57	3.700,41	3.942.645,98
ARRAIAL DO CABO	12.571.294,61	10.012.195,95	22.583.490,56	PARAÍBA DO SUL	5.061.463,12	-	5.061.463,12
BARRA DO PIRAÍ	4.499.902,76	-	4.499.902,76	PARATI	12.822.825,66	1.496.840,95	14.319.666,61
BARRA MANSA	4.193.963,78	59.888,58	4.253.852,36	PATY DO ALFERES	6.961.486,32	-	6.961.486,32
BELFORD ROXO	3.796.119,17	-	3.796.119,17	PETRÓPOLIS	3.796.119,17	-	3.796.119,17
BOM JARDIM	2.562.380,43	-	2.562.380,43	PINHEIRAL	3.550.872,97	-	3.550.872,97
BOM JESUS DO ITABAPOANA	2.752.186,40	-	2.752.186,40	PIRAÍ	2.941.174,61	17.689,11	2.958.863,72
CABO FRIO	18.127.852,41	7.899.997,92	26.027.850,33	PORCIÚNCULA	2.277.671,49	-	2.277.671,49
CACHOEIRAS DE MACACU	16.558.609,52	-	16.558.609,52	PORTO REAL	2.277.671,49	-	2.277.671,49
CAMBUÇI	2.182.768,52	-	2.182.768,52	QUATIS	2.087.865,54	-	2.087.865,54
CAMPOS DOS GOYTACAZES	18.130.795,05	154.374.906,97	172.505.702,02	QUEIMADOS	3.701.216,19	-	3.701.216,19
CANTAGALO	2.372.574,48	-	2.372.574,48	QUISSAMÃ	12.143.867,09	11.728.785,19	23.872.652,28
CARAPÉBUS	9.403.405,48	706.378,13	10.109.783,61	RESENDE	4.018.589,89	52.793,92	4.071.383,81
CARDOSO MOREIRA	2.087.865,54	-	2.087.865,54	RIO BONITO	3.036.895,33	-	3.036.895,33
CARMO	2.277.671,49	-	2.277.671,49	RIO CLARO	2.277.671,49	2.270.169,77	4.547.841,26
CASIMIRO DE ABREU	13.430.126,95	7.853.531,06	21.283.658,01	RIO DAS FLORES	2.305.211,02	11.872,66	2.317.083,68
COMENDADOR LEVY GASPARIAN	1.973.482,92	-	1.973.482,92	RIO DAS OSTRAS	16.849.547,12	8.819.632,68	25.669.179,80
CONCEIÇÃO DE MACABU	2.467.477,46	-	2.467.477,46	RIO DE JANEIRO	17.329.348,71	19.413.695,70	36.743.044,41
CORDEIRO	2.467.477,46	-	2.467.477,46	SANTA MARIA MADALENA	1.992.962,56	-	1.992.962,56
DUAS BARRAS	1.992.962,56	-	1.992.962,56	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	2.941.992,36	-	2.941.992,36
DUQUE DE CAXIAS	18.149.612,71	779.184,69	18.928.797,40	SÃO FIDÉLIS	2.847.089,37	-	2.847.089,37
ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN	2.087.865,54	-	2.087.865,54	SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	2.941.992,36	2.899.325,69	5.841.318,05
GUAPIMIRIM	16.968.283,38	182.486,72	17.150.770,10	SÃO GONÇALO	3.796.119,17	115.597,11	3.911.716,28
IGUABA GRANDE	2.467.477,46	8.668.261,37	11.135.738,83	SÃO JOÃO DA BARRA	13.426.149,66	13.176.202,37	26.602.352,03
ITABORAÍ	3.796.119,17	115.597,11	3.911.716,28	SÃO JOÃO DE MERITI	3.796.119,17	-	3.796.119,17
ITAGUAÍ	15.810.993,27	1.766,26	15.812.759,53	SÃO JOSÉ DE UBÁ	1.898.059,58	-	1.898.059,58
ITALVA	2.182.768,52	-	2.182.768,52	SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO	2.467.477,46	-	2.467.477,46
ITAOCARA	2.467.477,46	-	2.467.477,46	SÃO PEDRO DA ALDEIA	3.416.507,25	3.440.138,06	6.856.645,31
ITAPERUNA	3.416.507,25	-	3.416.507,25	SÃO SEBASTIÃO DO ALTO	1.898.059,58	-	1.898.059,58
ITATIAIA	2.657.283,42	-	2.657.283,42	SAPUCAIA	3.918.552,08	-	3.918.552,08
JAPERI	4.382.580,78	418.298,12	4.800.878,90	SAQUAREMA	15.975.104,46	147.618.245,65	163.593.350,11
LAJE DO MURIAÉ	1.898.059,58	-	1.898.059,58	SEROPÉDICA	3.321.604,27	-	3.321.604,27
MACAÉ	131.358.392,27	7.712.678,63	139.071.070,90	SILVA JARDIM	13.453.870,23	-	13.453.870,23
MACUCO	1.898.059,58	-	1.898.059,58	SUMIDOURO	2.182.768,52	-	2.182.768,52
MAGÉ	19.145.892,27	115.597,11	19.261.489,38	TANGUÁ	2.657.283,42	-	2.657.283,42
MANGARATIBA	3.881.818,18	689.917,94	4.571.736,12	TERESÓPOLIS	3.796.119,17	-	3.796.119,17
MARICÁ	16.242.245,84	225.568.074,74	241.810.320,58	TRAJANO DE MORAIS	1.992.962,56	-	1.992.962,56
MENDES	2.277.671,49	-	2.277.671,49	TRÊS RIOS	6.813.218,52	-	6.813.218,52
MESQUITA	3.796.119,17	-	3.796.119,17	VALENÇA	3.226.701,30	-	3.226.701,30
MIGUEL PEREIRA	2.562.380,43	-	2.562.380,43	VARRE-SAI	1.898.059,58	-	1.898.059,58
MIRACEMA	2.562.380,43	-	2.562.380,43	VASSOURAS	3.846.866,24	-	3.846.866,24
NATIVIDADE	2.182.768,52	-	2.182.768,52	VOLTA REDONDA	4.175.079,69	177.796,48	4.352.876,17
TOTAL					685.536.579,97	749.342.603,77	1.434.879.183,74

Ranking dos 20 municípios fluminenses beneficiários dos royalties - Maio 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 maio de 2022, são considerados os valores das variáveis no mês de março deste mesmo ano. Neste caso, a cotação foi 4,97 R\$/US\$, com variação percentual mensal de -4,4%.



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

Produção - MARÇO 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	2.413.852,49	2.473.137,58	2,5%	93.041,27	92.358,21	-0,7%	2.999.064,43	3.054.053,16	1,8%
SÃO PAULO	257.807,81	274.595,43	6,5%	16.408,16	17.955,38	9,4%	361.012,02	387.531,35	7,3%
ESPÍRITO SANTO	165.151,79	152.350,00	-7,8%	3.913,62	3.368,54	-13,9%	189.767,70	173.541,00	-8,6%
AMAZONAS	13.192,39	13.820,00	4,8%	13.232,95	14.073,46	6,4%	96.425,16	102.339,40	6,1%
BAHIA	21.753,57	20.778,19	-4,5%	5.254,67	5.138,88	-2,2%	54.804,47	53.100,80	-3,1%
MARANHÃO	18,29	17,49	-4,3%	20,19	30,69	52,0%	145,25	210,50	44,9%
RIO GRANDE DO NORTE	35.007,30	35.054,13	0,1%	907,20	896,21	-1,2%	40.713,44	40.691,15	-0,1%
SERGIPE	7.416,95	7.779,12	4,9%	35,66	50,36	41,2%	7.641,26	8.095,88	5,9%
ALAGOAS	1.805,21	3.056,55	69,3%	405,80	569,28	40,3%	4.357,58	6.637,23	52,3%
CEARÁ	549,16	595,17	8,4%	0,70	0,76	9,0%	553,56	599,97	8,4%

Fonte: Produção por poços - BDEP - <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/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 março de 2022 foi responsável pelos *royalties* creditados em maio de 2022.

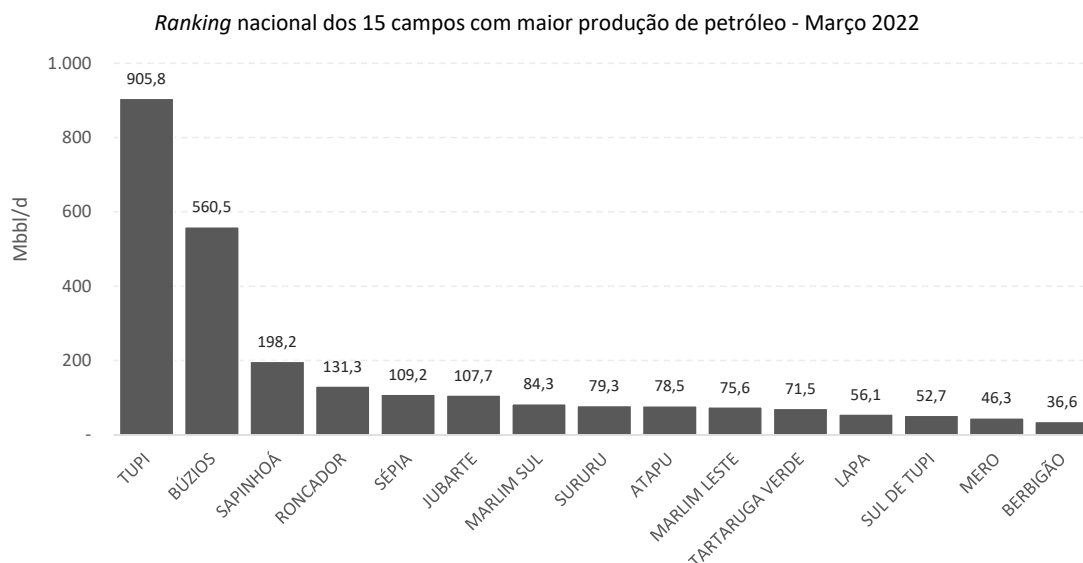
A produção de petróleo e gás natural pelos campos¹ produtores confrontantes com o estado do Rio de Janeiro, subdividida pelas suas respectivas instalações produtoras, pode ser vista a seguir.

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

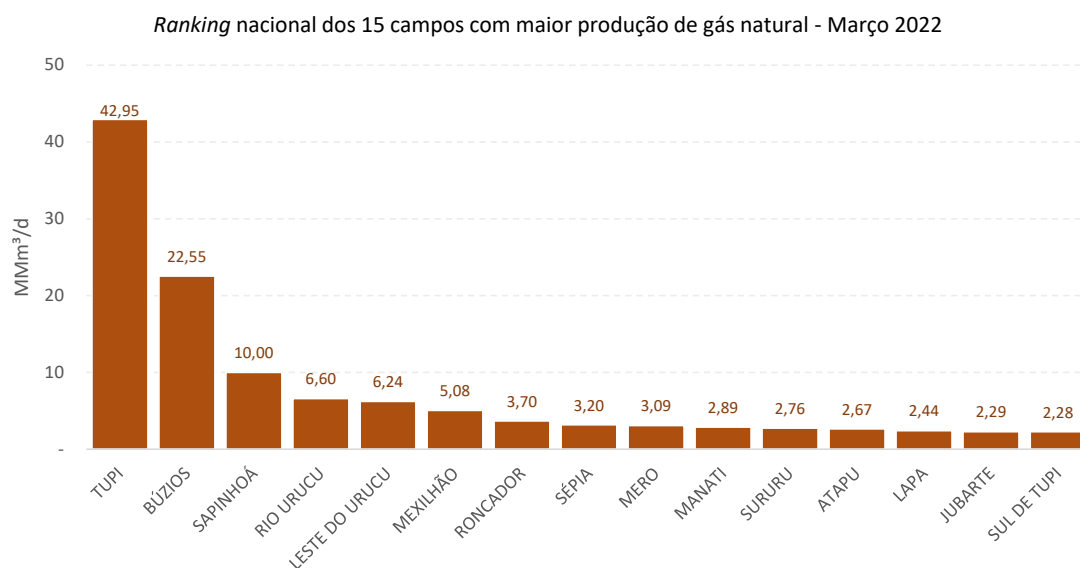
CAMPO	INSTALAÇÃO	PETRÓLEO (bbl/d)	GÁS NATURAL (Mm³/d)	°API
ALBACORA	TOTAL	10.673,24	220,36	26,20
	PETROBRAS 25	1.129,97	53,44	
	PETROBRAS 31	7.578,11	122,18	
	PETROBRAS 50	1.965,17	44,74	
ALBACORA LESTE	TOTAL	27.963,24	630,91	19,00
	PETROBRAS 25	125,00	5,61	
	PETROBRAS 50	27.838,24	625,30	
ANEQUIM	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
ATAPU	TOTAL	78.539,51	2.672,14	27,70
	Petrobras 70	78.539,51	2.672,14	
ATLANTA	TOTAL	12.209,78	75,69	13,90
	Petrojarl 1	12.209,78	75,69	
BAGRE	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
BARRACUDA	TOTAL	27.654,31	615,12	24,75
	PETROBRAS 43	19.690,35	362,65	
	PETROBRAS 48	7.963,95	252,47	
BERBIGÃO	TOTAL	36.586,93	475,10	27,80
	PETROBRAS 68	36.586,93	475,10	
BIJUPIRÁ	TOTAL	0,00	0,00	28,30
	FPSO Fluminense	0,00	0,00	
BONITO	TOTAL	1.457,30	12,12	25,00
	PLATAFORMA DE ENCHOVA	1.457,30	12,12	
BÚZIOS	TOTAL	146.404,37	5.889,27	28,40
	Petrobras 74 (P-74)	33.913,47	1.366,28	
	Petrobras 75 (P-75)	37.690,17	1.461,50	
	Petrobras 76	34.185,20	1.401,45	
	Petrobras 77	40.615,54	1.660,04	
CARAPEBA	TOTAL	1.917,53	11,79	-
	PLATAFORMA DE CARAPEBA-II	1.917,53	11,79	
CARATINGA	TOTAL	6.705,98	197,79	25,00
	PETROBRAS 43	2.470,65	47,72	
	PETROBRAS 48	4.235,33	150,07	
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	1.259,16	23,69	25,00
	PLATAFORMA DE ENCHOVA	1.259,16	23,69	
ENCHOVA OESTE	TOTAL	844,98	17,93	25,00
	PLATAFORMA DE ENCHOVA	844,98	17,93	
ESPADARTE	TOTAL	15.112,77	125,96	21,00
	FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes	15.112,77	125,96	
FRADE	TOTAL	15.564,01	196,18	19,60
	FPSO FRADE	15.564,01	196,18	
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	7,87	0,07	25,00
	PLATAFORMA DE PAMPO-1	7,87	0,07	
MALHADO	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
MARIMBÁ	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	PETROBRAS 08	0,00	0,00	
MARLIM	TOTAL	29.070,61	542,15	20,30
	PETROBRAS 18	9.071,03	134,97	
	PETROBRAS 19	14.720,24	285,73	
	PETROBRAS 20	3.963,92	81,61	
	PETROBRAS 40	1.315,41	39,84	
MARLIM LESTE	TOTAL	75.633,38	1.482,26	24,70
	FPSO CIDADE DE NITERÓI	23.253,45	380,57	
	PETROBRAS 53	52.379,93	1.101,69	
MARLIM SUL	TOTAL	84.308,06	1.755,91	22,20
	PETROBRAS 18	170,04	2,53	
	PETROBRAS 19	275,93	5,36	
	PETROBRAS 20	38,32	0,49	
	PETROBRAS 40	42.794,18	982,51	
	PETROBRAS 51	16.567,20	248,35	
MERO	TOTAL	46.322,54	3.091,89	29,10
	FPSO PIONEIRO DE LIBRA	46.322,54	3.091,89	
NAMORADO	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
OESTE DE ATAPU	TOTAL	16.309,65	554,90	27,80
	Petrobras 70	16.309,65	554,90	
PAMPO	TOTAL	4.465,18	48,64	25,00
	PLATAFORMA DE PAMPO-1	4.465,18	48,64	
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	1.895,83	18,88	25,00
	PLATAFORMA DE PARGO-1A	1.895,83	18,88	
PEREGRINO	TOTAL	0,00	0,00	13,42
	Peregrino A	0,00	0,00	
	Peregrino B	0,00	0,00	
POLVO	TOTAL	7.118,00	33,18	20,60
	Polvo A	7.118,00	33,18	
RONCADOR	TOTAL	131.342,59	3.702,32	22,80
	PETROBRAS 52	57.234,31	1.105,37	
	PETROBRAS 54	17.695,86	201,74	
	PETROBRAS 55	27.105,47	483,46	
	PETROBRAS 62	29.306,95	1.911,76	
SALEMA	TOTAL	0,00	0,00	28,50
	FPSO Fluminense	0,00	0,00	
SÉPIA	TOTAL	109.230,33	3.195,38	26,20
	FPSO Carioca (MV-30)	109.230,33	3.195,38	
SÉPIA LESTE	TOTAL	14.995,27	438,67	26,20
	FPSO Carioca (MV-30)	14.995,27	438,67	
SURURU	TOTAL	79.320,57	2.758,31	27,80
	Petrobras 68	79.320,57	2.758,31	
TAMBAÚ	TOTAL	0,00	0,00	32,60
	-	-	-	
TAMBUATÁ	TOTAL	3.617,66	145,52	28,40
	PETROBRAS 74	838,00	33,76	
	PETROBRAS 75	931,33	36,11	
	PETROBRAS 76	844,72	34,63	
	PETROBRAS 77	1.003,61	41,02	
TARTARUGA VERDE	TOTAL	71.501,57	835,59	26,90
	FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes	71.501,57	835,59	
TARTARUGA VERDE SUDOESTE	TOTAL	4.373,64	42,55	26,90
	FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes	4.373,64	42,55	
TUBARÃO AZUL	TOTAL	0,00	0,00	19,80
	FPSO_OSX1	0,00	0,00	
TUBARÃO MARTELO	TOTAL	11.413,05	63,99	21,20
	FPSO_OSX3	11.413,05	63,99	
URUGUÁ	TOTAL	269,61	15,77	32,60
	FPSO CIDADE DE SANTOS	269,61	15,77	
VERMELHO	TOTAL	1.088,47	6,85	25,00
	PLATAFORMA DE VERMELHO-III	1.088,47	6,85	
VIOLA	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
VOADOR	TOTAL	997,88	28,94	20,30
	Petrobras 20	997,88	28,94	
TUPI	TOTAL	905.782,45	42.950,01	31,00
	FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	39.676,46	1.604,36	
	FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ	131.087,21	7.794,08	
	FPSO CIDADE DE MANGARATIBA	115.278,27	6.569,70	
	FPSO CIDADE DE MARICÁ	125.315,78	4.646,95	
	FPSO CIDADE DE PARATY	91.628,01	4.158,57	
	FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	111.140,12	5.221,68	
	Petrobras 66 (P-66)	97.443,87	4.045,44	
	Petrobras 67 (P-67)	114.626,42	4.695,24	
	Petrobras 69	79.586,30	4.213,99	
SUL DE TUPI	TOTAL	52.663,71	2.283,01	28,80
	FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	3.168,72	128,13	
	FPSO CIDADE DE MARICÁ	10.008,23	371,12	
	FPSO CIDADE DE PARATY	7.317,78	332,12	
	FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	8.876,10	417,02	
	Petrobras 66	7.782,26	323,09	
	Petrobras 67	9.154,53	374,98	
	Petrobras 69	6.356,08	336,55	
AnC_TUPI	TOTAL	3.945,30	171,03	-
	FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	237,38	9,60	
	FPSO CIDADE DE MARICÁ	749,77	27,80	
	FPSO CIDADE DE PARATY	548,21	24,88	
	FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	664,95	31,24	
	Petrobras 66	583,01	24,20	
	Petrobras 67	685,81	28,09	
ANC_BRAVA	TOTAL	69,45	2,01	-
	Petrobras 20	69,45	2,01	
ANC_NORTE_ATAPU	TOTAL	909,71	30,95	27,70
	Petrobras 70	909,71	30,95	
BÚZIOS_ECO	TOTAL	414.091,43	16.657,25	28,40
	Petrobras 74 (P-74)	95.921,16	3.864,40	
	Petrobras 75 (P-75)	106.603,21	4.133,73	
	Petrobras 76	96.689,72	3.963,86	
	Petrobras 77	114.877,35	4.695,27	
ANC_MERO	TOTAL	1.680,09	112,14	27,70
	FPSO PIONEIRO DE LIBRA	1.680,09	112,14	
SUL DE BERBIGÃO	TOTAL	17.820,59	225,99	27,70
	Petrobras 68	17.820,59	225,99	

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 março 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.

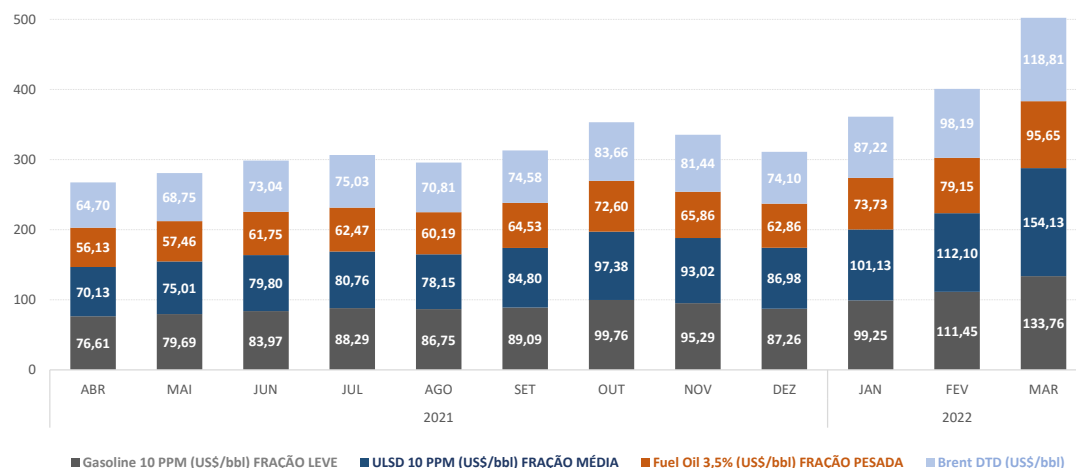


Já dentre os campos produtores de gás natural, 9 deles geraram participações governamentais ao estado do Rio de Janeiro: Tupi, Búzios, Sapinhoá, Roncador, Sépia, Mero, Sururu, Atapu e Sul de Tupi.

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

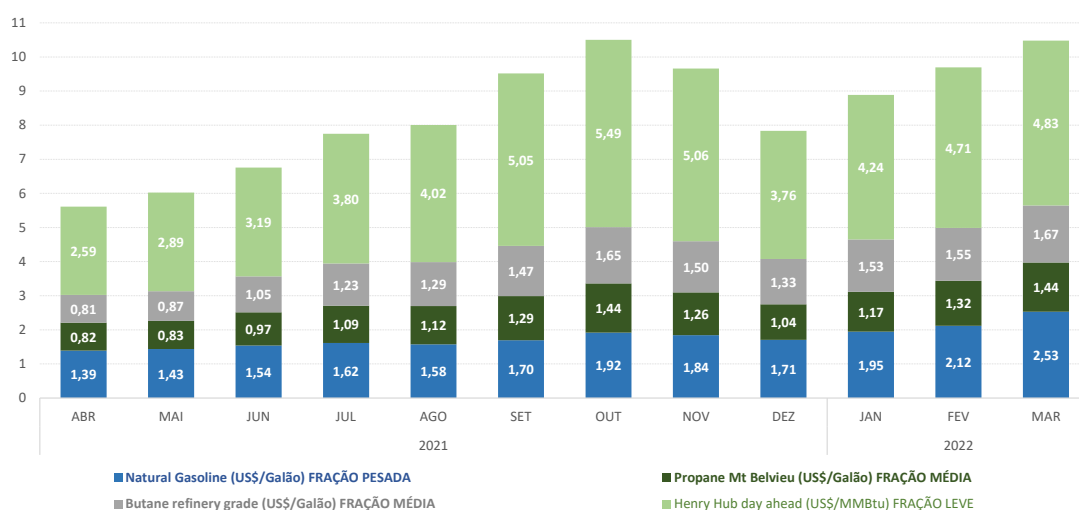
Em março de 2022, os preços de referência para quantificar os preços praticados nos cálculos das participações governamentais apresentaram incrementos em todos os derivados. Desta forma, a valoração da produção petrolífera teve papel favorável nos *royalties* gerados no mês de maio deste ano.

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



O gráfico acima mostra, em março, as seguintes variações dos valores das frações de derivados de petróleo²: *Gasoline 10 ppm* (+20,0%); *USLD 10 ppm* (+37,5%); e *Fuel Oil 3,5%* (+20,8%). Já a cotação do *Brent DTD* teve incremento de +21,0%.

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



O gráfico anterior exibe os valores dos derivados³ referente ao gás natural. No mês de março de 2022, os derivados apresentaram as seguintes variações: *Natural Gasoline* (+19,5%), *Propane Mt Belvieu* (+9,5%), *Butane refinery grade* (+8,0%); enquanto o *Henry Hub* apresentou uma elevação de +2,6%.

Por fim, a elevada valorização dos preços dos derivados de petróleo e gás natural combinada com a leve alta da produção (boe/d) referente ao ERJ (+1,8%) sobrepuseram a diminuição da taxa de câmbio (-4,4%). Assim, houve um aumento considerável nos *royalties* pagos ao ERJ (+29,6%) no mês de maio 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.