

INFORMATIVO MENSAL DE PETRÓLEO E GÁS

Março/2021

Governo do Estado do Rio de Janeiro

Cláudio Bomfim de Castro e Silva
Governador

Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais – SEDEERI

Leonardo Soares
Secretário

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

Luiz Claudio Almeida Magalhães
Presidente

Diretoria de Mineração

Coordenadoria de Economia Mineral, Petróleo e Gás

Marcio Serrão
Geógrafo/Coordenador

Carlos Matos
Engenheiro

Rodrigo Cavalcante
Geólogo

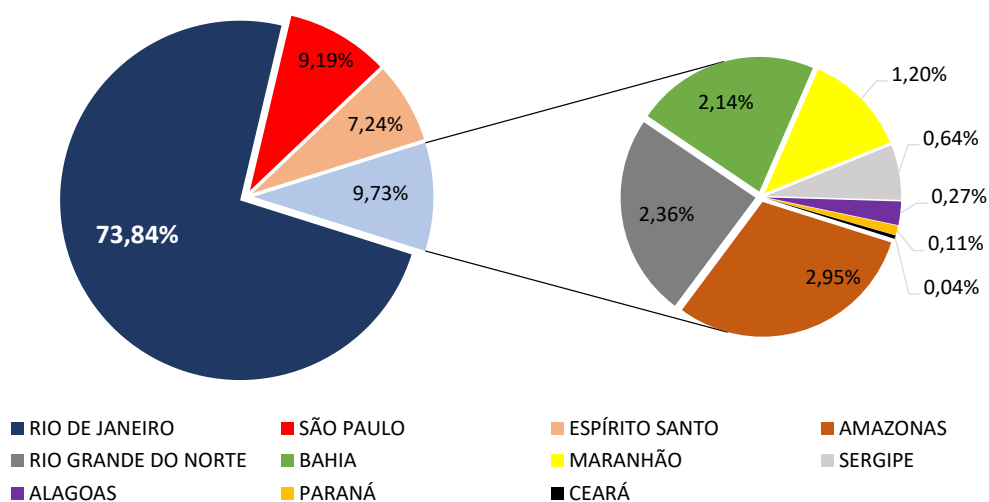
O Informativo Mensal P&G tem como objetivo reunir as informações pertinentes à produção do petróleo e gás natural no Estado do Rio de Janeiro (ERJ), assim como expor as participações governamentais (PG) geradas. Também são mostrados os valores das variáveis que impactam no cálculo das PG, como taxa de 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 - FEVEREIRO 2021

ESTADO	ROYALTIES (R\$)		ROYALTIES ACUMULADO 2021 (R\$)	VARIAÇÃO MENSAL *	PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO
	mês anterior	mês corrente			
ALAGOAS	1.565.660,93	1.699.377,10	3.265.038,03	8,5%	0,27%
AMAZONAS	17.004.344,43	18.244.073,38	35.248.417,81	7,3%	2,95%
BAHIA	11.641.812,40	13.247.092,36	24.888.904,76	13,8%	2,14%
CEARÁ	219.410,19	252.727,22	472.137,41	15,2%	0,04%
ESPÍRITO SANTO	50.798.325,73	44.770.444,26	95.568.769,99	-11,9%	7,24%
MARANHÃO	7.593.746,13	7.443.143,29	15.036.889,42	-2,0%	1,20%
PARANÁ	601.352,36	688.840,43	1.290.192,79	14,5%	0,11%
RIO DE JANEIRO	396.144.825,29	456.594.692,10	852.739.517,39	15,3%	73,84%
RIO GRANDE DO NORTE	12.868.206,17	14.609.855,72	27.478.061,89	13,5%	2,36%
SÃO PAULO	49.958.463,93	56.858.437,36	106.816.901,29	13,8%	9,19%
SERGIPE	3.617.626,21	3.970.975,23	7.588.601,44	9,8%	0,64%

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

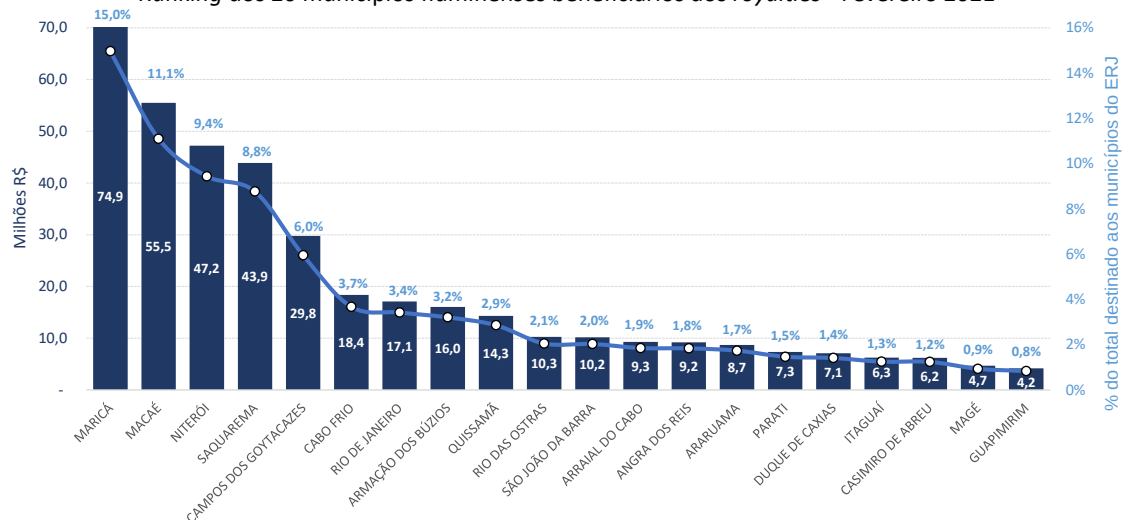
Royalties - Participação percentual dos estados



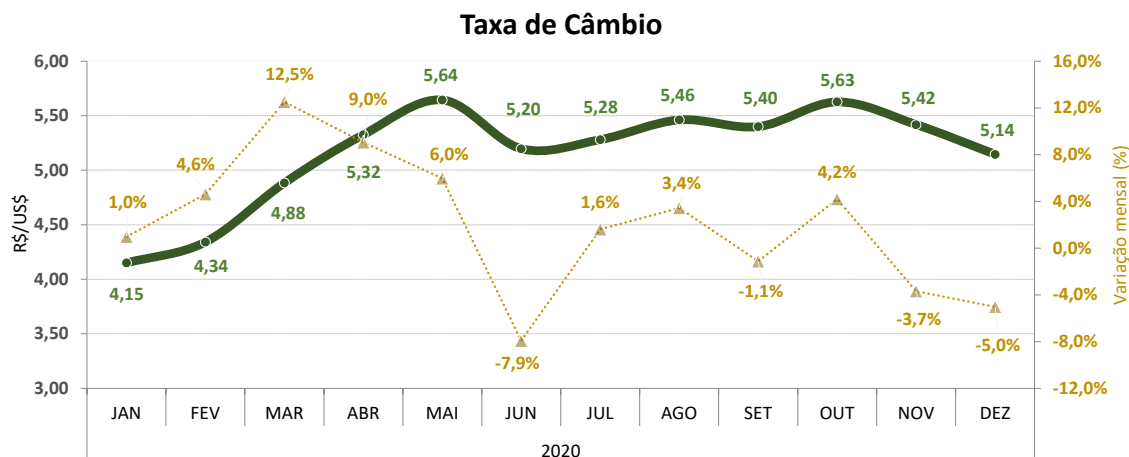
ROYALTIES DISTRIBUÍDOS AOS MUNICÍPIOS FLUMINENSES – FEVEREIRO 2021

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	6.937.262,64	2.256.574,41	9.193.837,05	NITERÓI	6.763.845,03	40.459.765,17	47.223.610,20
APERIBÉ	819.939,01	-	819.939,01	NOVA FRIBURGO	1.561.788,59	-	1.561.788,59
ARARUAMA	6.425.652,77	2.272.409,11	8.698.061,88	NOVA IGUAÇU	1.561.788,59	-	1.561.788,59
AREAL	819.939,01	-	819.939,01	PARACAMBI	1.774.365,25	-	1.774.365,25
ARMAÇÃO DOS BÚZIOS	5.145.670,57	10.898.479,67	16.044.150,24	PARAÍBA DO SUL	1.210.386,15	-	1.210.386,15
ARRAIAL DO CABO	5.145.670,57	4.119.393,89	9.265.064,46	PARATI	5.072.883,77	2.271.963,10	7.344.846,87
BARRA DO PIRAÍ	1.985.684,92	-	1.985.684,92	PATY DO ALFERES	3.148.260,30	-	3.148.260,30
BARRA MANSA	1.593.567,21	2.413,39	1.595.980,60	PETRÓPOLIS	1.561.788,59	-	1.561.788,59
BELFORD ROXO	1.561.788,59	-	1.561.788,59	PINHEIRAL	1.015.162,58	-	1.015.162,58
BOM JARDIM	1.054.207,29	-	1.054.207,29	PIRAÍ	1.076.513,86	502,19	1.077.016,05
BOM JESUS DO ITABAPOANA	1.132.296,72	-	1.132.296,72	PORCIÚNCULA	937.073,15	-	937.073,15
CABO FRIO	7.343.920,22	11.022.976,52	18.366.896,74	PORTO REAL	937.073,15	-	937.073,15
CACHOEIRAS DE MACACU	3.836.919,01	-	3.836.919,01	QUATIS	858.983,71	-	858.983,71
CAMBUCI	898.028,43	-	898.028,43	QUEIMADOS	1.522.743,88	-	1.522.743,88
CAMPOS DOS GOYTACAZES	6.826.779,48	22.959.100,71	29.785.880,19	QUISSAMÃ	4.976.574,45	9.325.016,83	14.301.591,28
CANTAGALO	976.117,86	-	976.117,86	RESENDE	1.530.757,85	1.649,73	1.532.407,58
CARAPÉBUS	3.720.114,75	367.699,36	4.087.814,11	RIO BONITO	1.249.430,86	-	1.249.430,86
CARDOSO MOREIRA	858.983,71	-	858.983,71	RIO CLARO	937.073,15	-	937.073,15
CARMO	937.073,15	-	937.073,15	RIO DAS FLORES	2.896.126,92	-	2.896.126,92
CASIMIRO DE ABREU	4.903.787,63	1.305.507,57	6.209.295,20	RIO DAS OSTRAS	6.256.556,65	4.010.732,44	10.267.289,09
CONCEIÇÃO DE MACABU	1.015.162,58	-	1.015.162,58	RIO DE JANEIRO	6.859.437,52	10.256.629,96	17.116.067,48
CORDEIRO	1.015.162,58	-	1.015.162,58	SANTA MARIA MADALENA	819.939,01	-	819.939,01
DUAS BARRAS	819.939,01	-	819.939,01	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	1.210.386,15	-	1.210.386,15
DUQUE DE CAXIAS	6.810.800,58	255.381,69	7.066.182,27	SÃO FIDÉLIS	1.171.341,44	-	1.171.341,44
ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN	858.983,71	-	858.983,71	SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	1.210.386,15	-	1.210.386,15
GUAPIMIRIM	3.883.874,56	292.558,47	4.176.433,03	SÃO GONÇALO	1.561.788,59	243.485,01	1.805.273,60
IGUABA GRANDE	1.015.162,58	-	1.015.162,58	SÃO JOÃO DA BARRA	5.483.862,82	4.673.018,10	10.156.880,92
ITABORAÍ	1.561.788,59	243.485,01	1.805.273,60	SÃO JOÃO DE MERITI	1.561.788,59	-	1.561.788,59
ITAGUAÍ	6.256.556,65	1.054,60	6.257.611,25	SÃO JOSÉ DE UBÁ	780.894,29	-	780.894,29
ITALVA	898.028,43	-	898.028,43	SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO	1.015.162,58	-	1.015.162,58
ITAOCARA	1.015.162,58	-	1.015.162,58	SÃO PEDRO DA ALDEIA	1.405.609,73	-	1.405.609,73
ITAPERUNA	1.405.609,73	-	1.405.609,73	SÃO SEBASTIÃO DO ALTO	780.894,29	-	780.894,29
ITATIAIA	1.093.252,00	-	1.093.252,00	SAPUCAIA	937.073,15	-	937.073,15
JAPERI	1.944.939,85	-	1.944.939,85	SAQUAREMA	6.498.439,57	37.360.922,82	43.859.362,39
LAJE DO MURIAÉ	780.894,29	-	780.894,29	SEROPÉDICA	1.366.565,01	-	1.366.565,01
MACAÉ	51.645.062,28	3.866.930,00	55.511.992,28	SILVA JARDIM	3.117.496,69	-	3.117.496,69
MACUCO	780.894,29	-	780.894,29	SUMIDOURO	898.028,43	-	898.028,43
MAGÉ	4.436.437,62	243.485,01	4.679.922,63	TANGUÁ	1.093.252,00	-	1.093.252,00
MANGARATIBA	1.171.341,44	1.706.687,06	2.878.028,50	TERESÓPOLIS	1.561.788,59	-	1.561.788,59
MARICÁ	6.425.652,77	68.429.002,45	74.854.655,22	TRAJANO DE MORAIS	819.939,01	-	819.939,01
MENDES	937.073,15	-	937.073,15	TRÊS RIOS	1.366.565,01	-	1.366.565,01
MESQUITA	1.561.788,59	-	1.561.788,59	VALENÇA	1.327.520,30	-	1.327.520,30
MIGUEL PEREIRA	3.032.445,71	-	3.032.445,71	VARRE-SAI	780.894,29	-	780.894,29
MIRACEMA	1.054.207,29	-	1.054.207,29	VASSOURAS	2.339.133,45	-	2.339.133,45
NATIVIDADE	898.028,43	-	898.028,43	VOLTA REDONDA	1.584.198,31	4.929,40	1.589.127,71
NILÓPOLIS	1.561.788,59	-	1.561.788,59	TOTAL	261.205.002,87	238.851.753,67	500.056.756,54

Ranking dos 20 municípios fluminenses beneficiários dos royalties - Fevereiro 2021



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 fevereiro de 2021, são considerados os valores das variáveis no mês de dezembro de 2020. Neste caso, a cotação foi de 5,14 R\$/US\$, com variação percentual mensal de -5,0%.



A produção de petróleo e gás natural discriminada pelos estados, referente ao mês de dezembro de 2020, pode ser vista na tabela a seguir.

Produção - DEZEMBRO 2020								
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
RIO DE JANEIRO	2.148.248,39	2.178.632,85	1,4%	75.138,11	77.709,11	3,4%	2.620.852,84	2.667.408,36
SÃO PAULO	262.203,44	263.396,84	0,5%	16.738,39	16.478,32	-1,6%	367.484,71	367.042,32
ESPÍRITO SANTO	259.319,49	198.321,13	-23,5%	6.917,58	5.312,98	-23,2%	302.829,73	231.738,77
AMAZONAS	15.232,80	15.493,26	1,7%	13.339,28	13.146,70	-1,4%	99.134,33	98.183,51
BAHIA	21.938,99	22.782,32	3,8%	5.483,36	5.580,35	1,8%	56.428,28	57.881,64
MARANHÃO	132,74	111,33	-16,1%	7.405,87	7.358,39	-0,6%	46.714,24	46.394,22
RIO GRANDE DO NORTE	35.032,38	35.522,07	1,4%	634,17	629,06	-0,8%	39.021,16	39.478,77
SERGIPE	9.387,66	9.084,20	-3,2%	62,62	53,92	-13,9%	9.781,54	9.423,33
ALAGOAS	2.365,31	2.271,32	-4,0%	677,59	707,52	4,4%	6.627,22	6.721,47
CEARÁ	721,21	740,25	2,6%	0,92	0,95	2,9%	727,00	746,21

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 dezembro de 2020 foi responsável pelos *royalties* creditados em fevereiro de 2021.

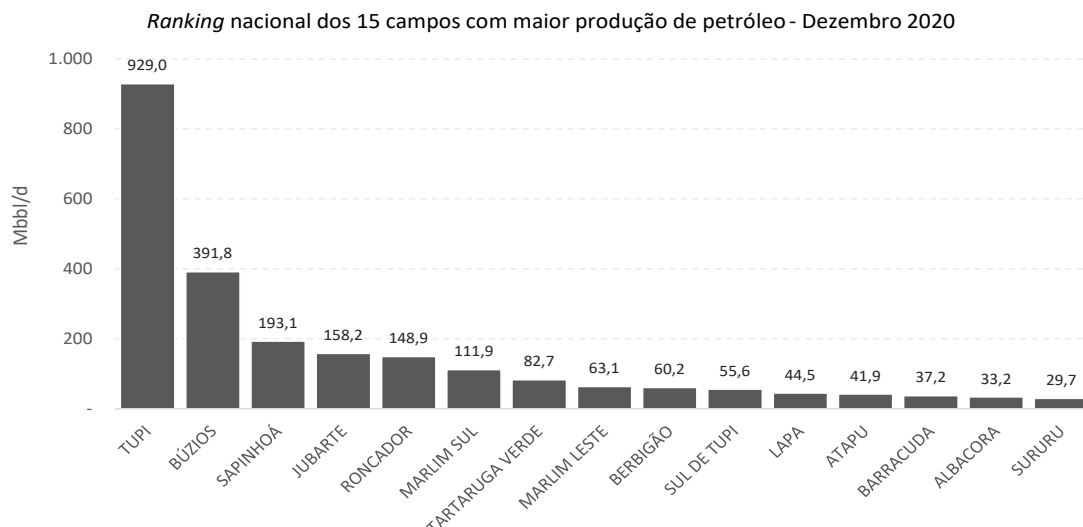
A produção de petróleo e gás natural pelos campos¹ produtores confrontantes com o estado do Rio de Janeiro, subdividida pelas suas respectivas instalações produtoras, pode ser vista a seguir.

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

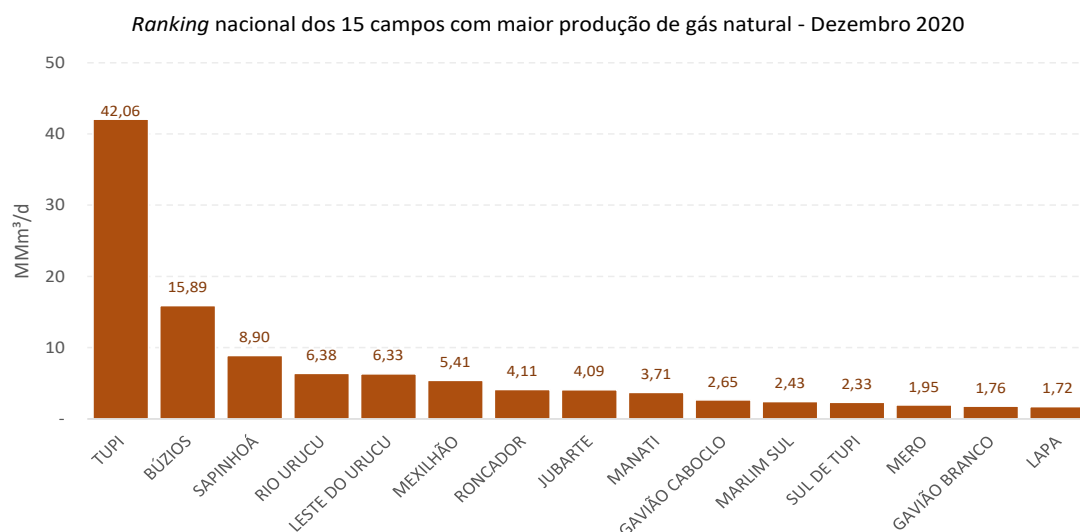
CAMPO	INSTALAÇÃO	PETRÓLEO (bbl/d)	GÁS NATURAL (Mm³/d)	°API
ALBACORA	TOTAL	33.208,50	584,07	26,20
	PETROBRAS 25	14.037,97	256,43	
	PETROBRAS 31	17.217,34	292,61	
	PETROBRAS 50	1.953,20	35,02	
ALBACORA LESTE	TOTAL	28.299,66	489,94	19,00
	PETROBRAS 25	962,06	18,35	
	PETROBRAS 50	27.337,60	471,59	
ANEQUIM	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
ATAPU	TOTAL	41.860,29	1.479,52	27,70
	Petrobras 70	41.860,29	1.479,52	
ATLANTA	TOTAL	0,00	0,00	13,90
	Petrojarl 1	0,00	0,00	
BAGRE	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
BARRACUDA	TOTAL	37.182,50	619,36	24,75
	PETROBRAS 43	31.108,43	376,22	
	PETROBRAS 48	6.074,06	243,14	
BERBIGÃO	TOTAL	60.198,82	730,33	27,80
	PETROBRAS 68	60.198,82	730,33	
BUJUPIRÁ	TOTAL	1.424,30	21,69	28,30
	FPSO Fluminense	1.424,30	21,69	
BONITO	TOTAL	1.146,83	13,12	25,00
	PLATAFORMA DE ENCHOVA	1.146,83	13,12	
BÚZIOS	TOTAL	391.766,16	15.894,77	28,40
	Petrobras 74 (P-74)	107.042,43	4.427,46	
	Petrobras 75 (P-75)	48.031,90	1.977,00	
	Petrobras 76	143.468,53	5.905,90	
	Petrobras 77	93.223,29	3.584,41	
CARATINGA	TOTAL	7.935,15	223,65	25,00
	PETROBRAS 43	4.778,33	62,62	
	PETROBRAS 48	3.156,82	161,03	
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	597,34	6,14	25,00
	PLATAFORMA DE ENCHOVA	597,34	6,14	
ENCHOVA OESTE	TOTAL	656,60	9,85	25,00
	PLATAFORMA DE ENCHOVA	656,60	9,85	
ESPADARTE	TOTAL	0,00	0,00	21,00
	-	-	-	
FRADE	TOTAL	16.838,40	199,32	19,60
	FPSO FRADE	16.838,40	199,32	
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	4,67	0,03	25,00
	PLATAFORMA DE PAMPO-1	4,67	0,03	
MALHADO	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
MARIMBÁ	TOTAL	3.747,77	46,37	25,00
	PETROBRAS 08	3.747,77	46,37	
MARLIM	TOTAL	27.196,02	312,79	20,30
	PETROBRAS 18	3.426,19	22,61	
	PETROBRAS 19	16.395,29	184,92	
	PETROBRAS 20	2.676,73	65,02	
	PETROBRAS 26	0,00	0,00	
	PETROBRAS 35	3.377,43	7,09	
	PETROBRAS 40	1.320,37	33,14	
MARLIM LESTE	TOTAL	63.088,93	1.043,13	24,70
	FPSO CIDADE DE NITERÓI	22.330,64	434,99	
	PETROBRAS 53	40.758,29	608,14	
MARLIM SUL	TOTAL	111.930,34	2.427,57	22,20
	PETROBRAS 18	64,22	0,42	
	PETROBRAS 19	307,33	3,47	
	PETROBRAS 20	27,27	0,41	
	PETROBRAS 26	0,00	0,00	
	PETROBRAS 35	63,31	0,13	
	PETROBRAS 40	52.783,43	1.038,20	
	PETROBRAS 51	29.666,21	712,31	
	PETROBRAS 56	29.018,57	672,64	
MERO	TOTAL	28.955,27	1.954,38	29,10
	FPSO PIONEIRO DE LIBRA	28.955,27	1.954,38	

CAMPO	INSTALAÇÃO	PETRÓLEO (bbl/d)	GÁS NATURAL (Mm³/d)	°API
NAMORADO	TOTAL	0,00	0,00	25,00
		-	-	
OESTE DE ATAPU	TOTAL	8.692,78	307,24	27,80
	Petrobras 70	8.692,78	307,24	
PAMPO	TOTAL	3.088,20	35,82	25,00
	PLATAFORMA DE PAMPO-1	3.088,20	35,82	
PAPA-TERRA	TOTAL	19.533,13	120,42	15,20
	PETROBRAS 61	15.490,54	81,68	
	PETROBRAS 63	4.042,59	38,74	
PARATI	TOTAL	0,00	0,00	25,00
		-	-	
PARGO	TOTAL	2.661,22	15,85	25,00
	PLATAFORMA DE PARGO-1A	2.661,22	15,85	
PEREGRINO	TOTAL	0,00	0,00	13,42
	Peregrino A	0,00	0,00	
	Peregrino B	0,00	0,00	
POLVO	TOTAL	10.799,52	28,72	20,60
	Polvo A	10.799,52	28,72	
RONCADOR	TOTAL	148.875,44	4.109,74	22,80
	PETROBRAS 52	62.318,86	1.183,59	
	PETROBRAS 54	26.921,92	343,28	
	PETROBRAS 55	33.584,54	577,62	
	PETROBRAS 62	26.050,12	2.005,25	
SALEMA	TOTAL	2.544,80	65,37	28,50
	FPSO Fluminense	2.544,80	65,37	
SÉPIA	TOTAL	0,00	0,00	26,20
		-	-	
SURURU	TOTAL	29.731,85	1.047,75	27,80
	Petrobras 68	29.731,85	1.047,75	
TAMBAÚ	TOTAL	0,00	0,00	32,60
		-	-	
TAMBUATÁ	TOTAL	2.528,61	102,59	28,40
	PETROBRAS 74	690,89	28,58	
	PETROBRAS 75	310,02	12,76	
	PETROBRAS 76	926,00	38,12	
	PETROBRAS 77	601,70	23,14	
TARTARUGA VERDE	TOTAL	82.700,97	975,14	26,90
	FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes	82.700,97	975,14	
TUBARÃO AZUL	TOTAL	0,00	0,00	19,80
	FPSO_OSX1	0,00	0,00	
TUBARÃO MARTELO	TOTAL	8.502,22	19,27	21,20
	FPSO_OSX3	8.502,22	19,27	
URUGUÁ	TOTAL	1.026,21	105,82	32,60
	FPSO CIDADE DE SANTOS	1.026,21	105,82	
VERMELHO	TOTAL	1.658,84	5,79	25,00
	PLATAFORMA DE VERMELHO-III	1.658,84	5,79	
VIOLA	TOTAL	0,00	0,00	25,00
		-	-	
VOADOR	TOTAL	635,05	22,55	20,30
	PETROBRAS 20	635,05	22,55	
TARTARUGA VERDE SUDOESTE	TOTAL	10.309,36	109,48	Não divulgado
	FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes	10.309,36	109,48	
	TOTAL	929.003,07	42.063,11	
UIPI	FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	44.938,51	1.768,04	31,00
	FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ	126.235,36	6.602,82	
	FPSO CIDADE DE MANGARATIBA	106.472,21	6.342,32	
	FPSO CIDADE DE MARICÁ	121.357,79	4.284,09	
	FPSO CIDADE DE PARATY	77.212,16	2.931,26	
	FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	123.264,82	5.431,91	
	Petrobras 66 (P-66)	93.698,35	4.716,01	
	Petrobras 67 (P-67)	103.507,38	4.335,23	
	Petrobras 69	132.316,50	5.651,42	
	TOTAL	55.608,98	2.325,48	
SUL DE UIPI	FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	3.588,97	141,20	28,80
	FPSO CIDADE DE MARICÁ	9.692,12	342,15	
	FPSO CIDADE DE PARATY	6.166,48	234,10	
	FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	9.844,43	433,81	
	Petrobras 66	7.483,13	376,64	
	Petrobras 67	8.266,52	346,23	
	Petrobras 69	10.567,33	451,35	
	TOTAL	4.165,95	174,21	
ANC_UIPI	FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	268,87	10,58	Não divulgado
	FPSO CIDADE DE MARICÁ	726,09	25,63	
	FPSO CIDADE DE PARATY	461,96	17,54	
	FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	737,50	32,50	
	Petrobras 66	560,60	28,22	
	Petrobras 67	619,29	25,94	
	Petrobras 69	791,65	33,81	
ANC_BRAVA	TOTAL	44,20	1,57	Não divulgado
	Petrobras 20	44,20	1,57	
ANC_NORTE_ATAPU	TOTAL	484,86	17,14	27,70
	Petrobras 70	484,86	17,14	

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 dezembro de 2020.



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

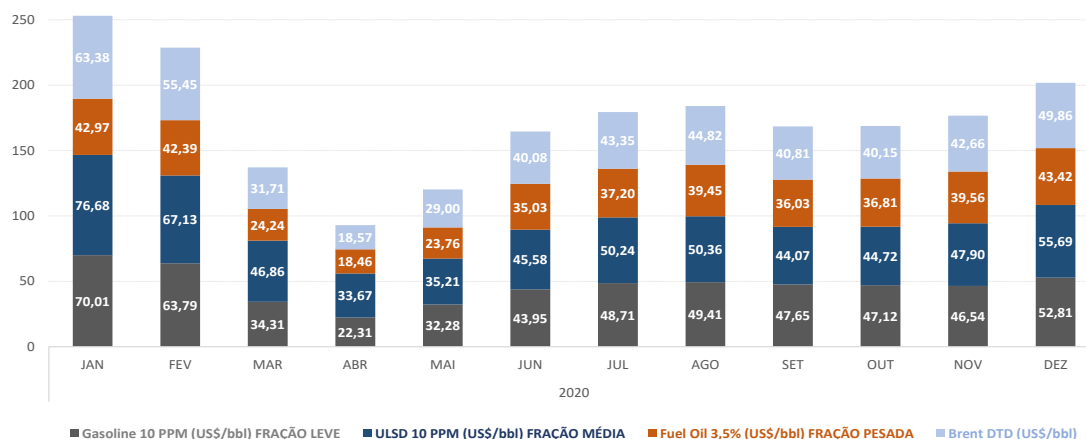


Já dentre os campos produtores de gás natural, 7 deles geraram participações governamentais ao estado do Rio de Janeiro: Tupi, Búzios, Sapinhoá, Roncador, Marlim Sul, Sul de Tupi e Mero.

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

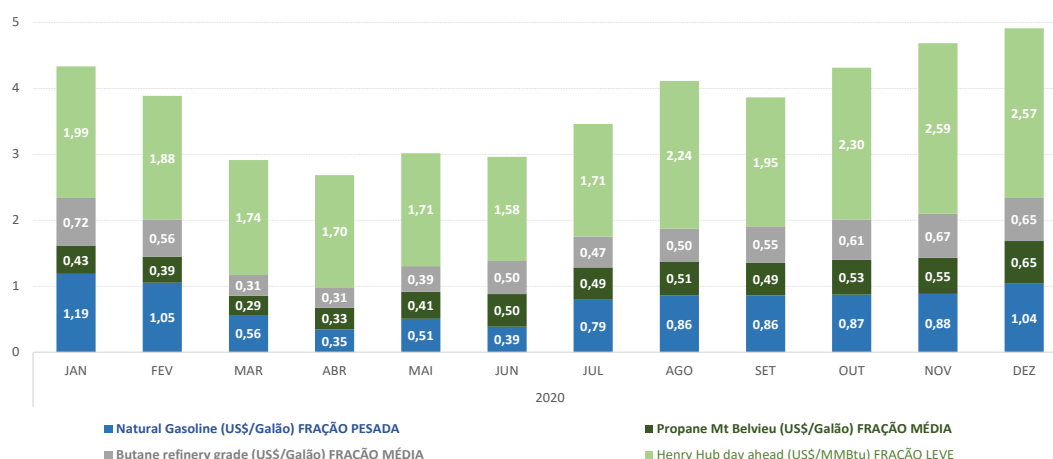
No mês de dezembro de 2020, os preços dos derivados de referência para quantificar os preços praticados nos cálculos das participações governamentais tiveram acréscimos em todos os seus derivados, com exceção do *Butane refinery grade* (gás natural). Assim sendo, a valoração da produção petrolífera influenciou positivamente nas participações governamentais geradas em fevereiro de 2021.

Preço dos derivados para cálculo do preço do petróleo - Dezembro 2020



Em dezembro de 2020, o gráfico indica as seguintes variações nos valores das frações de derivados²: +13,5% (leve); +16,3% (média); e +9,8% (pesada). A cotação do *Brent DTD* apresentou elevação de +16,9%.

Preço dos derivados para cálculo do preço do gás natural - Dezembro 2020



O gráfico acima mostra os valores dos derivados³ referente ao gás natural. No mês de dezembro, os derivados tiveram as seguintes variações: *Natural Gasoline* (+17,4%), *Propane Mt Belvieu* (+18,7%), *Butane refinery grade* (-2,4%); enquanto o *Henry Hub* apresentou incremento (-0,6%).

Por fim, a combinação da valorização dos preços dos derivados de petróleo e gás natural e do incremento da produção (boe) referente ao ERJ (+1,8%), contraposta pela queda da taxa de câmbio (-5,0%), resultou no crescimento dos *royalties* pagos ao ERJ e os municípios fluminenses beneficiários.

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 pesada (*Natural Gasoline*) dos derivados.