

INFORMATIVO MENSAL DE PETRÓLEO E GÁS

Setembro/2020

Governo do Estado do Rio de Janeiro

Cláudio Bomfim de Castro e Silva

Governador

Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais – SEDEERI

Marcelo Lopes da Silva

Secretário

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

Roberto Peçanha Fernandes

Presidente

Diretoria de Mineração

Coordenadoria de Economia Mineral, Petróleo e Gás

Marcio Serrão

Geógrafo/Coordenador

Carlos Matos

Engenheiro

Rodrigo Cavalcante

Geólogo

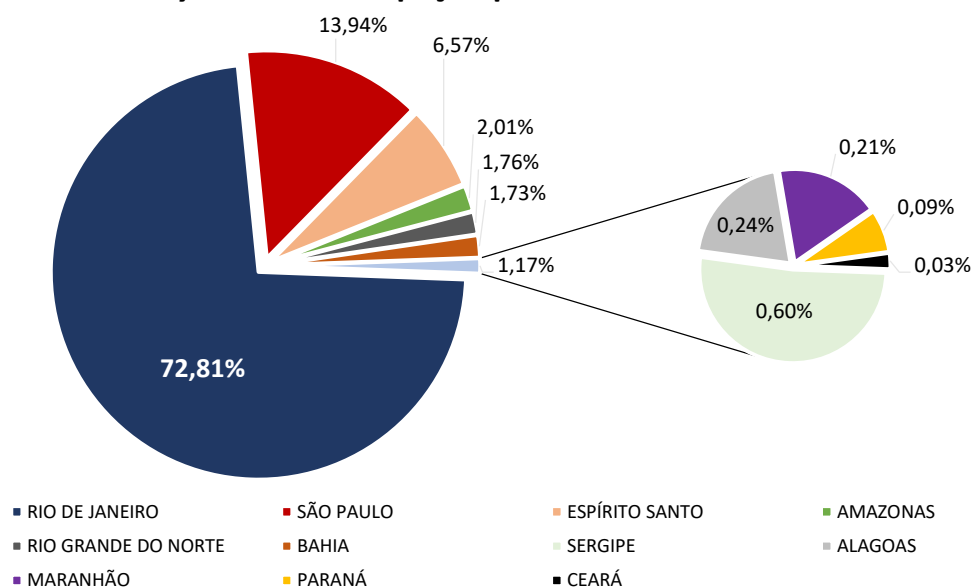
O Informativo Mensal P&G tem como objetivo reunir as informações pertinentes à produção do petróleo e gás natural no Estado do Rio de Janeiro, assim como expor as participações governamentais (PG) geradas. Também são mostrados os valores das variáveis que impactam no cálculo das PG, como taxa de câmbio 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 - AGOSTO 2020

ESTADO	ROYALTIES (R\$)		ROYALTIES ACUMULADO 2020 (R\$)	VARIÇÃO MENSAL *	PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO
	mês anterior	mês corrente			
ALAGOAS	1.412.409,67	1.470.629,08	12.844.892,14	4,1%	0,24%
AMAZONAS	11.989.996,91	12.535.615,67	23.909.878,73	4,6%	2,01%
BAHIA	8.599.473,88	10.824.078,32	22.198.341,38	25,9%	1,73%
CEARÁ	155.464,41	203.180,27	11.577.443,33	30,7%	0,03%
ESPÍRITO SANTO	31.946.621,75	41.049.353,77	52.423.616,83	28,5%	6,57%
MARANHÃO	90.855,06	1.315.794,08	12.690.057,14	1348,2%	0,21%
PARANÁ	224.221,07	544.864,73	11.919.127,79	143,0%	0,09%
RIO DE JANEIRO	276.992.697,47	454.867.420,10	466.241.683,16	64,2%	72,81%
RIO GRANDE DO NORTE	8.662.383,69	11.017.324,83	22.391.587,89	27,2%	1,76%
SÃO PAULO	36.033.415,93	87.110.861,68	98.485.124,74	141,8%	13,94%
SERGIPE	3.050.480,87	3.765.751,83	15.140.014,89	23,4%	0,60%

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

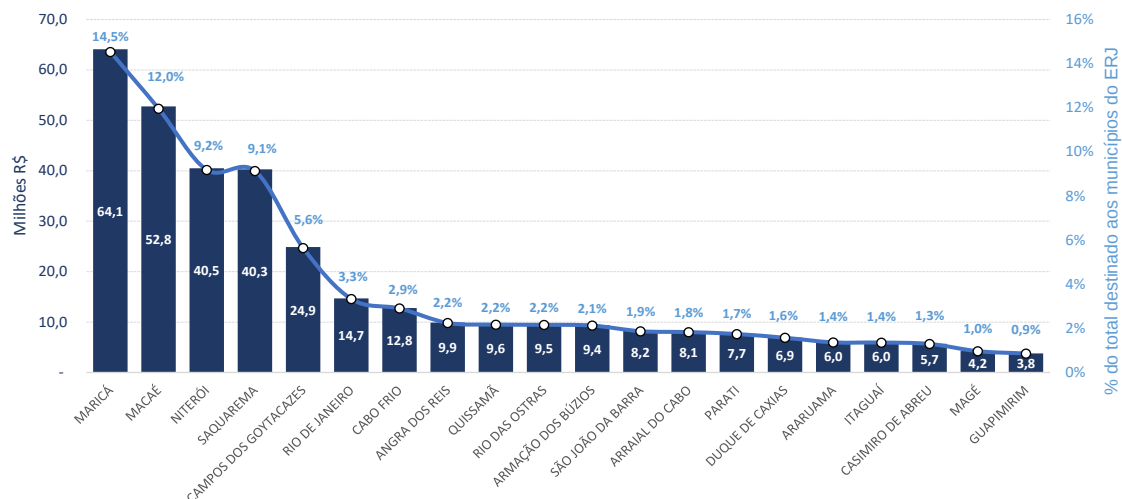
Royalties - Participação percentual dos estados



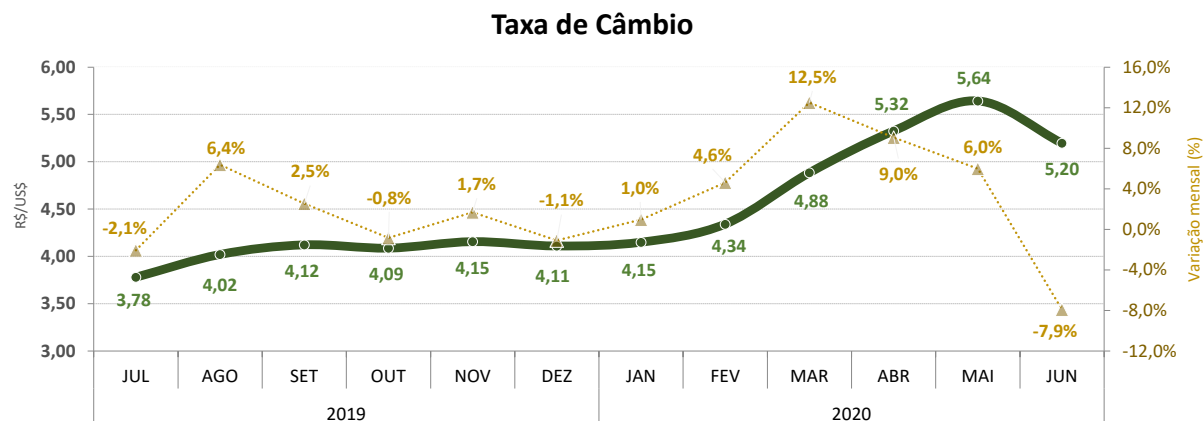
ROYALTIES DISTRIBUÍDOS PARA OS MUNICÍPIOS FLUMINENSES –AGOSTO 2020

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	6.652.671,35	3.245.780,84	9.898.452,19	NITERÓI	6.464.733,60	34.033.819,75	40.498.553,35
APERIBÉ	791.801,87	-	791.801,87	NOVA FRIBURGO	1.508.194,05	-	1.508.194,05
ARARUAMA	5.922.706,92	88.224,44	6.010.931,36	NOVA IGUAÇU	3.476.886,09	-	3.476.886,09
AREAL	733.082,52	-	733.082,52	PARACAMBI	1.679.120,68	-	1.679.120,68
ARMAÇÃO DOS BÚZIOS	4.975.670,77	4.396.828,95	9.372.499,72	PARAÍBA DO SUL	1.082.169,45	-	1.082.169,45
ARRAIAL DO CABO	4.877.715,76	3.190.792,06	8.068.507,82	PARATI	4.848.550,20	2.833.502,36	7.682.052,56
BARRA DO PIRAÍ	2.826.086,32	-	2.826.086,32	PATY DO ALFERES	2.346.898,12	-	2.346.898,12
BARRA MANSA	1.535.185,79	5.669,53	1.540.855,32	PETRÓPOLIS	1.508.194,05	-	1.508.194,05
BELFORD ROXO	1.508.194,05	-	1.508.194,05	PINHEIRAL	980.326,13	-	980.326,13
BOM JARDIM	1.018.030,99	-	1.018.030,99	PIRAÍ	1.035.766,36	5.080,39	1.040.846,75
BOM JESUS DO ITABAPOANA	1.093.440,68	-	1.093.440,68	PORCÚNCULA	904.916,43	-	904.916,43
CABO FRIO	6.977.053,65	5.823.150,38	12.800.204,03	PORTO REAL	904.916,43	-	904.916,43
CACHOEIRAS DE MACACU	3.450.369,06	-	3.450.369,06	QUATIS	829.506,72	-	829.506,72
CAMBUCI	867.211,57	-	867.211,57	QUEIMADOS	1.470.489,20	-	1.470.489,20
CAMPOS DOS GOYTACAZES	6.522.304,98	18.358.774,56	24.881.079,54	QUISSAMÃ	4.727.047,18	4.839.870,42	9.566.917,60
CANTAGALO	942.621,29	-	942.621,29	RESENDE	1.474.816,68	9.872,98	1.484.689,66
CARAPEBUS	3.555.603,48	205.574,87	3.761.178,35	RIO BONITO	1.206.555,25	-	1.206.555,25
CARDOSO MOREIRA	829.506,72	-	829.506,72	RIO CLARO	904.916,43	-	904.916,43
CARMO	904.916,43	-	904.916,43	RIO DAS FLORES	1.780.475,37	3.248,68	1.783.724,05
CASIMIRO DE ABREU	4.686.931,87	1.006.728,99	5.693.660,86	RIO DAS OSTRAS	5.979.878,58	3.546.087,99	9.525.966,57
CONCEIÇÃO DE MACABU	980.326,13	-	980.326,13	RIO DE JANEIRO	6.596.051,07	8.080.766,45	14.676.817,52
CORDEIRO	980.326,13	-	980.326,13	SANTA MARIA MADALENA	791.801,87	-	791.801,87
DUAS BARRAS	791.801,87	-	791.801,87	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	1.168.850,40	-	1.168.850,40
DUQUE DE CAXIAS	6.506.667,36	423.422,79	6.930.090,15	SÃO FIDÉLIS	1.131.145,55	-	1.131.145,55
ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN	829.506,72	-	829.506,72	SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	1.168.850,40	-	1.168.850,40
GUAPIMIRIM	3.492.302,84	286.925,83	3.779.228,67	SÃO GONÇALO	1.508.194,05	258.825,13	1.767.019,18
IGUAIBA GRANDE	980.326,13	-	980.326,13	SÃO JOÃO DA BARRA	4.686.931,87	3.553.933,30	8.240.865,17
ITABORAÍ	1.508.194,05	258.825,13	1.767.019,18	SÃO JOÃO DE MERITI	1.508.194,05	-	1.508.194,05
ITAGUAÍ	5.979.878,58	956,91	5.980.835,49	SÃO JOSÉ DE UBÁ	754.097,02	-	754.097,02
ITALVA	867.211,57	-	867.211,57	SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO	980.326,13	-	980.326,13
ITAOCARA	980.326,13	-	980.326,13	SÃO PEDRO DA ALDEIA	1.357.374,65	-	1.357.374,65
ITAPERUNA	1.357.374,65	-	1.357.374,65	SÃO SEBASTIÃO DO ALTO	754.097,02	-	754.097,02
ITATIAIA	1.055.735,83	-	1.055.735,83	SAPUCAIA	837.808,59	-	837.808,59
JAPERI	1.922.767,70	-	1.922.767,70	SAQUAREMA	6.268.617,50	34.033.583,92	40.302.201,42
LAJE DO MURIAÉ	754.097,02	-	754.097,02	SEROPÉDICA	1.319.669,80	-	1.319.669,80
MACAÉ	49.201.361,56	3.559.171,87	52.760.533,43	SILVA JARDIM	2.803.424,85	-	2.803.424,85
MACUCO	754.097,02	-	754.097,02	SUMIDOURO	867.211,57	-	867.211,57
MAGÉ	3.989.489,22	258.825,13	4.248.314,35	TANGUÁ	1.055.735,83	-	1.055.735,83
MANGARATIBA	1.131.145,55	2.445.939,74	3.577.085,29	TERESÓPOLIS	1.508.194,05	-	1.508.194,05
MARICÁ	6.141.496,91	57.975.899,82	64.117.396,73	TRAJANO DE MORAIS	791.801,87	-	791.801,87
MENDES	904.916,43	-	904.916,43	TRÊS RIOS	1.221.804,20	-	1.221.804,20
MESQUITA	1.508.194,05	-	1.508.194,05	VALENÇA	1.281.964,94	-	1.281.964,94
MIGUEL PEREIRA	2.263.556,82	-	2.263.556,82	VARRE-SAI	754.097,02	-	754.097,02
MIRACEMA	1.018.030,99	-	1.018.030,99	VASSOURAS	1.770.670,74	-	1.770.670,74
NATIVIDADE	867.211,57	-	867.211,57	VOLTA REDONDA	1.526.028,01	52.319,66	1.578.347,67
NILÓPOLIS	1.508.194,05	-	1.508.194,05	TOTAL	248.472.943,00	192.782.402,87	441.255.345,87

Ranking dos 20 municípios fluminenses beneficiários dos royalties - Agosto 2020



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 agosto de 2020, são considerados os valores das variáveis no mês de junho de 2020. Neste caso, a cotação foi de 5,20 R\$/US\$, com uma queda percentual mensal de -7,9%.



A Produção de Petróleo e Gás Natural discriminada pelos estados, referente ao mês de junho de 2020, pode ser vista na tabela abaixo.

Produção - JUNHO 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	Variação %
RIO DE JANEIRO	2.163.351,31	2.401.674,61	11,0%	74.696,77	83.480,24	11,8%	2.633.179,81	2.926.749,46	11,1%
SÃO PAULO	275.587,53	282.075,28	2,4%	17.475,63	17.260,63	-1,2%	385.505,94	390.641,38	1,3%
ESPÍRITO SANTO	236.285,53	239.840,04	1,5%	5.331,86	6.355,01	19,2%	269.821,90	279.811,85	3,7%
AMAZONAS	15.817,82	15.323,74	-3,1%	12.697,51	13.062,77	2,9%	95.682,74	97.486,06	1,9%
RIO GRANDE DO NORTE	33.952,21	34.404,87	1,3%	647,92	624,13	-3,7%	38.027,47	38.330,54	0,8%
BAHIA	25.378,56	25.143,10	-0,9%	2.443,21	4.423,54	81,1%	40.745,87	52.966,33	30,0%
SERGIPE	11.623,25	11.255,86	-3,2%	75,84	71,07	-6,3%	12.100,25	11.702,88	-3,3%
ALAGOAS	2.657,59	2.648,20	-0,4%	872,39	959,61	10,0%	8.144,77	8.683,94	6,6%
CEARÁ	777,71	767,25	-1,3%	0,98	0,98	-0,8%	783,90	773,39	-1,3%
MARANHÃO	3,42	12,94	279,0%	125,03	2.234,58	1687,3%	789,81	14.068,00	1681,2%

PRODUÇÃO DOS CAMPOS CONFRONTANTES COM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO

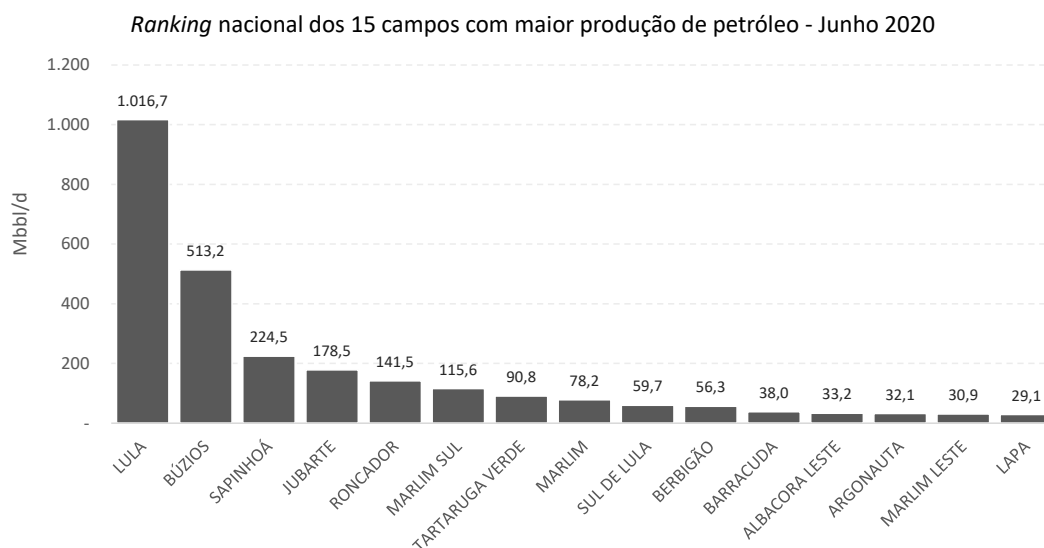
Em virtude da defasagem de 2 meses entre a produção de hidrocarbonetos e a distribuição das participações governamentais, a produção de junho de 2020 foi responsável pelos *royalties* creditados em agosto deste mesmo ano.

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

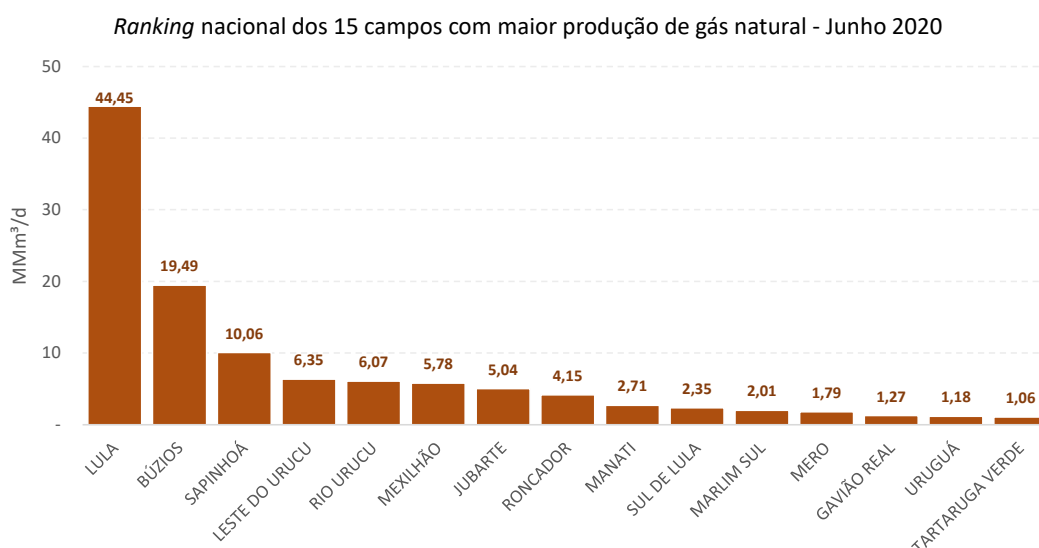
CAMPO	INSTALAÇÃO	PETRÓLEO (bbl/d)	GÁS NATURAL (Mm³/d)	°API
ALBACORA	TOTAL	22.985,80	0,46	26,20
	PETROBRAS 25	4.100,01	0,05	
	PETROBRAS 31	15.559,59	0,33	
	PETROBRAS 50	2.641,60	0,05	
	NORBE VIII	684,60	0,03	
ALBACORA LESTE	TOTAL	33.235,37	0,55	19,00
	PETROBRAS 25	77,73	0,00	
	PETROBRAS 50	33.157,65	0,55	
ANEQUIM	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
ATAPU	TOTAL	3.458,90	0,13	27,70
	Petrobras 70	3.458,90	0,13	
ATLANTA	TOTAL	17.583,67	0,13	Não divulgado
	Petrojarl 1	17.583,67	0,13	
BAGRE	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
BARRACUDA	TOTAL	37.967,53	0,76	24,75
	PETROBRAS 43	28.930,44	0,55	
	PETROBRAS 48	9.037,09	0,21	
BERBIGÃO	TOTAL	56.325,44	0,72	27,80
	PETROBRAS 68	56.325,44	0,72	
BICUDO	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
BIJUPIRÁ	TOTAL	2.423,57	0,03	28,30
	FPSO Fluminense	2.423,57	0,03	
BONITO	TOTAL	2.638,72	0,04	25,00
	PLATAFORMA DE ENCHOVA	2.638,72	0,04	
BÚZIOS	TOTAL	513.207,23	19,49	28,40
	Petrobras 74 (P-74)	129.537,85	5,37	
	Petrobras 75 (P-75)	162.361,40	5,94	
	Petrobras 76	87.567,80	3,46	
	Petrobras 77	133.740,18	4,71	
CARATINGA	TOTAL	12.012,86	0,32	25,00
	PETROBRAS 43	5.043,56	0,10	
	PETROBRAS 48	6.969,30	0,21	
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	751,57	0,01	25,00
	PLATAFORMA DE ENCHOVA	751,57	0,01	
ENCHOVA OESTE	TOTAL	1.870,74	0,02	25,00
	PLATAFORMA DE ENCHOVA	1.870,74	0,02	
ESPADARTE	TOTAL	0,00	0,00	21,00
	-	-	-	
FRADE	TOTAL	18.311,51	0,23	19,60
	FPSO FRADE	18.311,51	0,23	
GAROUPA	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	PLATAFORMA DE GAROUPA	0,00	0,00	
GAROUPINHA	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
ITAPU	TOTAL	0,00	0,00	29,30
	-	-	-	
LINGUADO	TOTAL	12,56	0,00	25,00
	PLATAFORMA DE PAMPO-1	12,56	0,00	
LULA	TOTAL	1.016.720,55	44,45	31,00
	FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	60.707,97	2,53	
	FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ	139.036,54	7,56	
	FPSO CIDADE DE MANGARATIBA	129.939,30	7,43	
	FPSO CIDADE DE MARICÁ	114.736,90	4,28	
	FPSO CIDADE DE PARATY	89.221,75	3,40	
	FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	127.479,83	5,69	
	Petrobras 66 (P-66)	112.981,66	4,85	
	Petrobras 67 (P-67)	112.009,57	3,96	
	Petrobras 69	130.607,02	4,75	
MALHADO	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
MARIMBÁ	TOTAL	8.616,70	0,12	25,00
	PETROBRAS 08	8.616,70	0,12	
MARLIM	TOTAL	78.222,92	1,00	20,30
	PETROBRAS 18	16.827,97	0,23	
	PETROBRAS 19	28.240,49	0,32	
	PETROBRAS 20	16.164,60	0,23	
	PETROBRAS 26	0,00	0,00	
	PETROBRAS 35	15.363,85	0,19	
	PETROBRAS 40	1.626,01	0,03	
MARLIM LESTE	TOTAL	30.852,01	0,47	24,70
	FPSO CIDADE DE NITERÓI	12.216,96	0,17	
	PETROBRAS 53	18.635,05	0,29	

CAMPO	INSTALAÇÃO	PETRÓLEO (bbl/d)	GÁS NATURAL (Mm³/d)	°API
MARLIM SUL	TOTAL	115.648,98	2,01	22,20
	PETROBRAS 18	315,44	0,00	
	PETROBRAS 19	529,37	0,01	
	PETROBRAS 20	248,81	0,00	
	PETROBRAS 26	0,00	0,00	
	PETROBRAS 35	287,99	0,00	
	PETROBRAS 40	47.749,64	0,70	
	PETROBRAS 51	32.214,31	0,49	
	PETROBRAS 56	34.303,42	0,80	
MERO	TOTAL	26.380,85	1,79	29,10
	FPSO PIONEIRO DE LIBRA	26.380,85	1,79	
NAMORADO	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
OESTE DE ATAPU	TOTAL	718,28	0,03	27,80
	Petrobras 70	718,28	0,03	
PAMPO	TOTAL	7.230,49	0,12	25,00
	PLATAFORMA DE PAMPO-1	7.230,49	0,12	
PAPA-TERRA	TOTAL	24.912,69	0,16	15,20
	PETROBRAS 61	18.964,20	0,11	
	PETROBRAS 63	5.948,49	0,05	
PARATI	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
PARGO	TOTAL	2.457,70	0,02	25,00
	PLATAFORMA DE PARGO-1A	2.457,70	0,02	
PEREGRINO	TOTAL	0,00	0,00	13,42
	Peregrino A	0,00	0,00	
	Peregrino B	0,00	0,00	
POLVO	TOTAL	7.759,37	0,03	20,60
	Polvo A	7.759,37	0,03	
RONCADOR	TOTAL	141.460,51	4,15	22,80
	PETROBRAS 52	51.722,28	0,98	
	PETROBRAS 54	23.795,76	0,35	
	PETROBRAS 55	36.983,31	0,59	
	PETROBRAS 62	28.959,16	2,24	
SALEMA	TOTAL	4.390,97	0,10	28,50
	FPSO Fluminense	4.390,97	0,10	
SÉPIA	TOTAL	0,00	0,00	26,20
	-	-	-	
SURURU	TOTAL	27.784,82	0,93	27,80
	Petrobras 68	27.784,82	0,93	
TAMBAÚ	TOTAL	32,41	0,15	32,60
	FPSO Cidade de Santos	32,41	0,15	
TARTARUGA VERDE	TOTAL	90.826,56	1,06	26,90
	FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes	90.826,56	1,06	
TUBARÃO AZUL	TOTAL	0,00	0,00	19,80
	-	-	-	
TUBARÃO MARTELO	TOTAL	5.853,98	0,02	21,20
	FPSO_O SX3	5.853,98	0,02	
URUGUÁ	TOTAL	7.068,85	1,18	32,60
	FPSO Cidade de Santos	7.068,85	1,18	
VERMELHO	TOTAL	1.738,97	0,01	25,00
	PLATAFORMA DE VERMELHO-III	1.738,97	0,01	
VIOLA	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
VOADOR	TOTAL	1.502,62	0,04	20,30
	PETROBRAS 20	1.502,62	0,04	
TARTARUGA VERDE SUDOESTE	TOTAL	11.060,13	0,11	Não divulgado
	FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes	11.060,13	0,11	
	TOTAL	59.717,92	2,35	
SUL DE LULA	FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	4.848,38	0,20	28,80
	FPSO CIDADE DE MARICÁ	9.163,35	0,34	
	FPSO CIDADE DE PARATY	7.125,61	0,27	
	FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	10.181,06	0,45	
	Petrobras 66	9.023,17	0,39	
	Petrobras 67	8.945,54	0,32	
	Petrobras 69	10.430,81	0,38	
	TOTAL	4.473,77	0,18	
AnC_LULA	FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	363,22	0,02	Não divulgado
	FPSO CIDADE DE MARICÁ	686,47	0,03	
	FPSO CIDADE DE PARATY	533,81	0,02	
	FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	762,71	0,03	
	Petrobras 66	675,97	0,03	
	Petrobras 67	670,15	0,02	
	Petrobras 69	781,42	0,03	
	TOTAL	3.312,44	0,13	
TAMBUATÁ	PETROBRAS 74	836,09	0,03	Não divulgado
	PETROBRAS 75	1.047,94	0,04	
	PETROBRAS 76	565,20	0,02	
	PETROBRAS 77	863,21	0,03	
ANC_BRAVA	TOTAL	104,58	0,00	Não divulgado
	PETROBRAS 20	104,58	0,00	
ANC_NORTE_ATAPU	TOTAL	40,06	0,00	Não divulgado
	Petrobras 70	40,06	0,00	

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 junho de 2020.



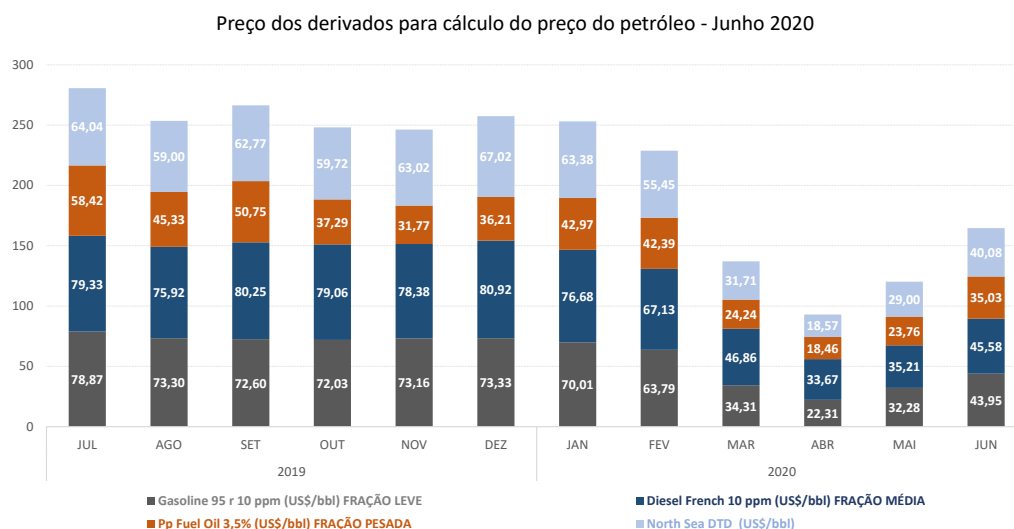
Dentre os 15 campos citados acima, somente os campos de Jubarte, Argonauta e Lapa não renderam participações governamentais para o estado do Rio de Janeiro.



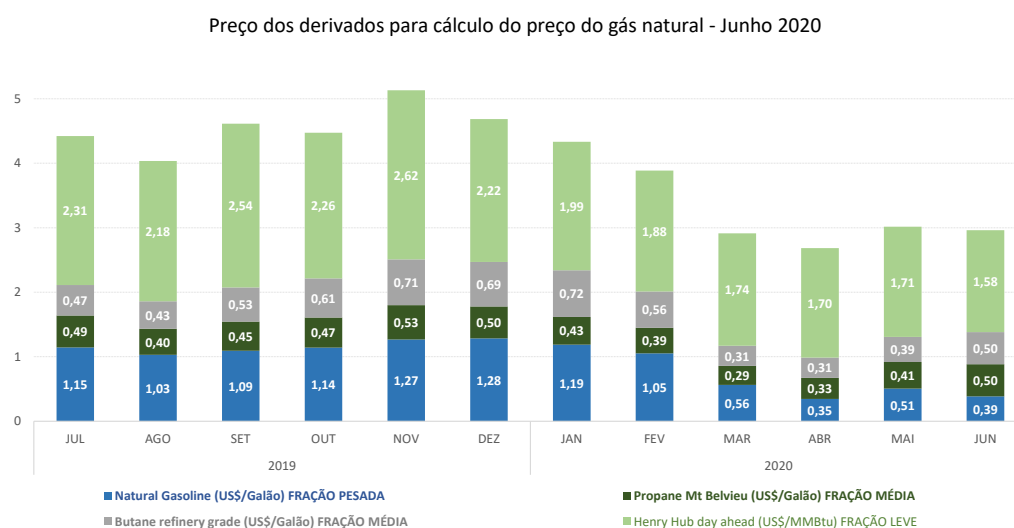
Já dentre os campos produtores de gás natural, 9 deles geraram participações governamentais ao estado do Rio de Janeiro: Lula, Búzios, Sapinhoá, Roncador, Sul de Lula, Marlim Sul, Mero, Uruguá e Tartaruga Verde.

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

Os preços dos derivados de referência para quantificar os preços praticados nos cálculos das participações governamentais tiveram crescimentos mensais na sua maioria (exceto *Natural Gasoline* e *Henry Hub*). Assim, a valoração da produção teve impacto positivo na arrecadação.



O gráfico acima mostra, em junho de 2020, incremento nos valores de todas as frações de derivados¹: +36,2% (leve); +29,4% (média); e +47,4% (pesada). A cotação do *North Sea DTD* apresentou aumento de +38,2%.



Em junho, o gráfico acima mostra os valores dos derivados² que apresentaram incrementos: *Propane Mt Belvieu* (+20,9%) e *Butane refinery grade* (+28,8%); enquanto as frações com diminuições foram *Natural Gasoline* (-23,8%) e *Henry Hub* (-7,7%).

Por fim, a valorização na maioria dos preços dos derivados de petróleo e gás natural, aliada à elevação (+11,1%) da produção de hidrocarbonetos (boe) referente ao ERJ, proporcionou um aumento global das Participações Governamentais pagas aos estados e municípios beneficiários, compensando a diminuição da taxa de câmbio registrada neste período.

¹ 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.

² 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.