



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico,
Energia e Relações Internacionais



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

INFORMATIVO MENSAL DE PETRÓLEO E GÁS

Agosto/2020

Governo do Estado do Rio de Janeiro

Wilson José Witzel

Governador

Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais – SEDEERI

Marcelo Lopes

Secretário

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

Giovanni Frigeri Cardoso

Presidente

Diretoria de Mineração

Coordenadoria de Economia Mineral, Petróleo e Gás

Marcio Serrão

Geógrafo/Coordenador

Carlos Matos

Engenheiro

Rodrigo Cavalcante

Geólogo

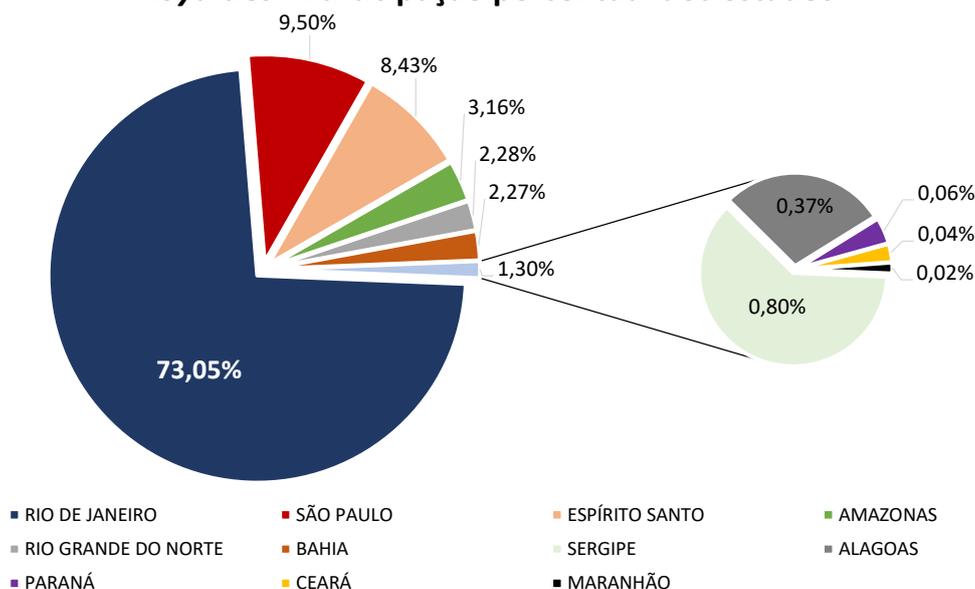
O Informativo Mensal P&G tem como objetivo reunir as informações pertinentes à produção do petróleo e gás natural no Estado do Rio de Janeiro, assim como expor as participações governamentais (PG) geradas. Também são mostrados os valores das variáveis que impactam no cálculo das PG, como taxa de câmbio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

ESTADO	ROYALTIES (R\$)		ROYALTIES ACUMULADO 2020 (R\$)	VARIÇÃO MENSAL *	PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO
	mês anterior	mês corrente			
ALAGOAS	1.014.720,29	1.412.409,67	11.374.263,06	39,2%	0,37%
AMAZONAS	8.989.906,88	11.989.996,91	95.865.398,29	33,4%	3,16%
BAHIA	5.215.816,86	8.599.473,88	79.684.153,71	64,9%	2,27%
CEARÁ	77.540,59	155.464,41	4.350.487,00	100,5%	0,04%
ESPÍRITO SANTO	16.383.044,86	31.946.621,75	294.547.192,15	95,0%	8,43%
MARANHÃO	37.911,40	90.855,06	20.173.593,84	139,7%	0,02%
PARANÁ	224.935,02	224.221,07	2.675.366,14	-0,3%	0,06%
RIO DE JANEIRO	179.011.846,30	276.992.697,47	2.541.425.410,78	54,7%	73,05%
RIO GRANDE DO NORTE	4.725.958,09	8.662.383,69	69.081.531,63	83,3%	2,28%
SÃO PAULO	19.871.206,81	36.033.415,93	299.376.194,19	81,3%	9,50%
SERGIPE	1.785.494,41	3.050.480,87	28.694.739,52	70,8%	0,80%

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

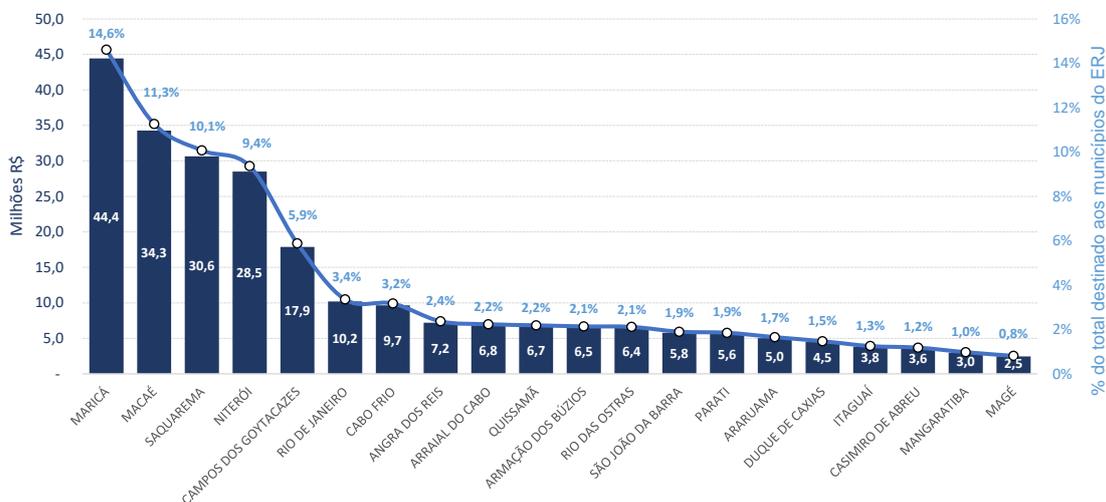
Royalties - Participação percentual dos estados



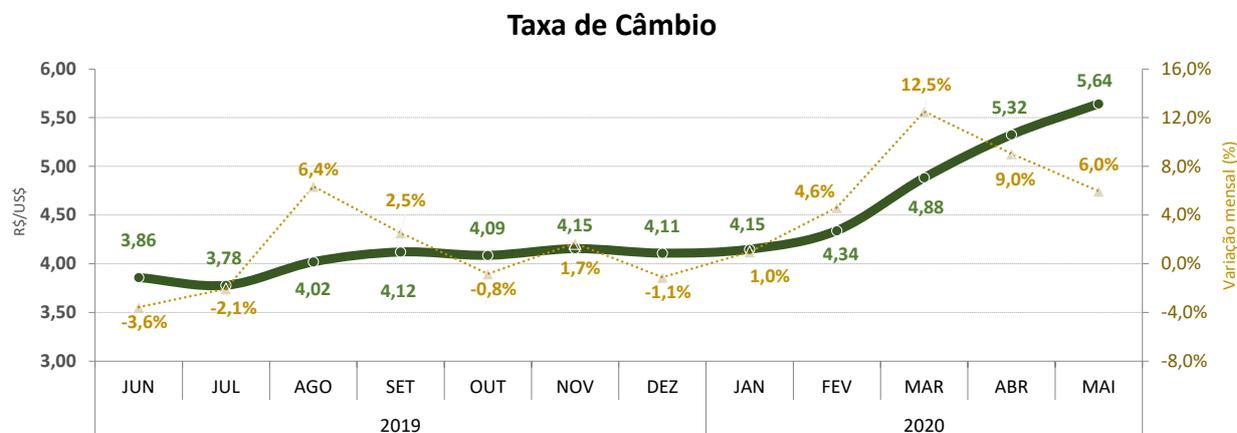
ROYALTIES DISTRIBUÍDOS PARA OS MUNICÍPIOS FLUMINENSES – JULHO 2020

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	4.211.357,42	2.996.892,84	7.208.250,26	NITERÓI	4.129.363,60	24.369.279,53	28.498.643,13
APERIBÉ	505.948,55	-	505.948,55	NOVA FRIBURGO	963.711,54	-	963.711,54
ARARUAMA	3.922.895,42	1.119.660,26	5.042.555,68	NOVA IGUAÇU	2.405.369,68	-	2.405.369,68
AREAL	505.948,55	-	505.948,55	PARACAMBI	1.121.636,72	-	1.121.636,72
ARMAÇÃO DOS BÚZIOS	3.170.958,74	3.343.118,89	6.514.077,63	PARAÍBA DO SUL	746.876,44	-	746.876,44
ARRAIAL DO CABO	3.170.958,74	3.642.467,12	6.813.425,86	PARATI	3.097.022,69	2.543.115,00	5.640.137,69
BARRA DO PIRAI	867.340,38	-	867.340,38	PATY DO ALFERES	1.623.624,52	-	1.623.624,52
BARRA MANSÁ	970.424,35	4.769,40	975.193,75	PETRÓPOLIS	963.711,54	-	963.711,54
BELFORD ROXO	963.711,54	-	963.711,54	PINHEIRAL	626.412,50	-	626.412,50
BOM JARDIM	650.505,29	-	650.505,29	PIRAÍ	652.296,08	4.288,03	656.584,11
BOM JESUS DO ITABAPOANA	698.690,86	-	698.690,86	PORCIÚNCULA	578.226,91	-	578.226,91
CABO FRIO	4.747.112,78	4.910.477,24	9.657.590,02	PORTO REAL	578.226,91	-	578.226,91
CACHOIRAS DE MACACU	1.953.506,61	-	1.953.506,61	QUATIS	530.041,34	-	530.041,34
CAMBUCI	554.134,13	-	554.134,13	QUEIMADOS	939.618,75	-	939.618,75
CAMPOS DOS GOYTACAZES	4.164.118,81	13.720.898,61	17.885.017,42	QUISSAMÃ	3.067.724,64	3.594.519,57	6.662.244,21
CANTAGALO	602.319,70	-	602.319,70	RESENDE	941.613,72	9.577,24	951.190,96
CARAPEBUS	2.271.149,98	151.063,17	2.422.213,15	RIO BONITO	770.969,23	-	770.969,23
CARDOSO MOREIRA	530.041,34	-	530.041,34	RIO CLARO	578.226,91	-	578.226,91
CARMO	578.226,91	-	578.226,91	RIO DAS FLORES	1.228.772,58	2.644,84	1.231.417,42
CASIMIRO DE ABREU	2.993.788,61	611.004,49	3.604.793,10	RIO DAS OSTRAS	3.819.661,33	2.628.112,95	6.447.774,28
CONCEIÇÃO DE MACABU	626.412,50	-	626.412,50	RIO DE JANEIRO	4.189.921,04	6.016.577,14	10.206.498,18
CORDEIRO	626.412,50	-	626.412,50	SANTA MARIA MADALENA	505.948,55	-	505.948,55
DUAS BARRAS	505.948,55	-	505.948,55	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	746.876,44	-	746.876,44
DUQUE DE CAXIAS	4.155.352,78	331.415,98	4.486.768,76	SÃO FIDÉLIS	722.783,64	-	722.783,64
ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN	530.041,34	-	530.041,34	SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	746.876,44	-	746.876,44
GUAPIMIRIM	1.979.495,79	234.141,41	2.213.637,20	SÃO GONÇALO	963.711,54	213.961,60	1.177.673,14
IGUABA GRANDE	626.412,50	-	626.412,50	SÃO JOÃO DA BARRA	2.993.788,61	2.796.779,68	5.790.568,29
ITABORAÍ	963.711,54	213.961,60	1.177.673,14	SÃO JOÃO DE MERITI	963.711,54	-	963.711,54
ITAGUAÍ	3.819.661,33	706,58	3.820.367,91	SÃO JOSÉ DE UBÁ	481.855,77	-	481.855,77
ITALVA	554.134,13	-	554.134,13	SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO	626.412,50	-	626.412,50
ITAOCARA	626.412,50	-	626.412,50	SÃO PEDRO DA ALDEIA	867.340,38	-	867.340,38
ITAPERUNA	867.340,38	-	867.340,38	SÃO SEBASTIÃO DO ALTO	481.855,77	-	481.855,77
ITATUAIA	674.598,07	-	674.598,07	SAPUCAIA	578.226,91	-	578.226,91
JAPERI	1.217.902,27	-	1.217.902,27	SAQUAREMA	3.996.831,46	26.633.548,97	30.630.380,43
LAJE DO MURIAÉ	481.855,77	-	481.855,77	SEROPÉDICA	843.247,59	-	843.247,59
MACAÉ	31.483.051,61	2.782.446,10	34.265.497,71	SILVA JARDIM	1.587.224,12	-	1.587.224,12
MACUCO	481.855,77	-	481.855,77	SUMIDOURO	554.134,13	-	554.134,13
MAGÉ	2.258.742,03	213.961,60	2.472.703,63	TANGUÁ	674.598,07	-	674.598,07
MANGARATIBA	722.783,64	2.256.286,42	2.979.070,06	TERESÓPOLIS	963.711,54	-	963.711,54
MARICÁ	3.922.895,42	40.503.287,74	44.426.183,16	TRAJANO DE MORAIS	505.948,55	-	505.948,55
MENDES	578.226,91	-	578.226,91	TRÊS RIOS	843.247,59	-	843.247,59
MESQUITA	963.711,54	-	963.711,54	VALENÇA	819.154,81	-	819.154,81
MIGUEL PEREIRA	1.562.577,45	-	1.562.577,45	VARRE-SAI	481.855,77	-	481.855,77
MIRACEMA	650.505,29	-	650.505,29	VASSOURAS	1.194.469,26	-	1.194.469,26
NATIVIDADE	554.134,13	-	554.134,13	VOLTA REDONDA	965.600,91	47.851,61	1.013.452,52
NILÓPOLIS	963.711,54	-	963.711,54	TOTAL	158.093.466,55	145.896.815,61	303.990.282,16

Ranking dos 20 municípios fluminenses beneficiários dos royalties - Julho 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 julho de 2020, são considerados os valores das variáveis no mês de maio de 2020. Neste caso, a cotação foi de 5,64 R\$/US\$, com uma variação mensal de +6,0%.



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

Produção - MAIO 2020

Estados	Petróleo (bbl/d)			Gás Natural (Mm ³ /d)			Total (boe/d)		
	Mês Anterior	Mês Atual	Variação %	Mês Anterior	Mês Atual	Variação %	Mês Anterior	Mês Atual	Variação %
RIO DE JANEIRO	2.394.861,54	2.163.351,31	-9,7%	84.389,68	74.696,77	-11,5%	2.925.656,62	2.633.179,81	-10,0%
SÃO PAULO	257.665,12	275.587,53	7,0%	17.408,74	17.475,63	0,4%	367.162,76	385.505,94	5,0%
ESPÍRITO SANTO	214.642,77	236.285,53	10,1%	4.368,11	5.331,86	22,1%	242.117,34	269.821,90	11,4%
AMAZONAS	16.741,63	15.817,82	-5,5%	14.238,36	12.697,51	-10,8%	106.298,20	95.682,74	-10,0%
RIO GRANDE DO NORTE	32.991,58	33.952,21	2,9%	606,74	647,92	6,8%	36.807,83	38.027,47	3,3%
BAHIA	25.473,85	25.378,56	-0,4%	1.675,30	2.443,21	45,8%	36.011,14	40.745,87	13,1%
SERGIPE	12.607,11	11.623,25	-7,8%	386,49	75,84	-80,4%	15.038,08	12.100,25	-19,5%
ALAGOAS	2.592,96	2.657,59	2,5%	872,82	872,39	0,0%	8.082,86	8.144,77	0,8%
CEARÁ	782,00	777,71	-0,5%	0,99	0,98	-0,4%	788,22	783,90	-0,5%
MARANHÃO	5,72	3,42	-40,3%	58,58	125,03	113,4%	374,18	789,81	111,1%

PRODUÇÃO DOS CAMPOS CONFRONTANTES COM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO

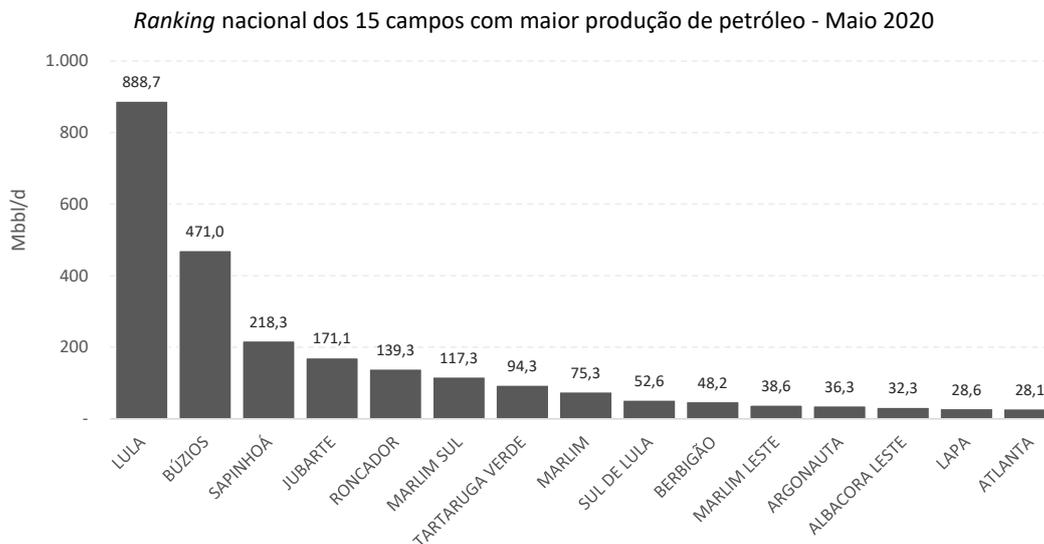
Em virtude da defasagem de 2 meses entre a produção de hidrocarbonetos e a distribuição das participações governamentais, a produção de maio de 2020 foi responsável pelos *royalties* creditados em julho deste mesmo ano.

Já 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.

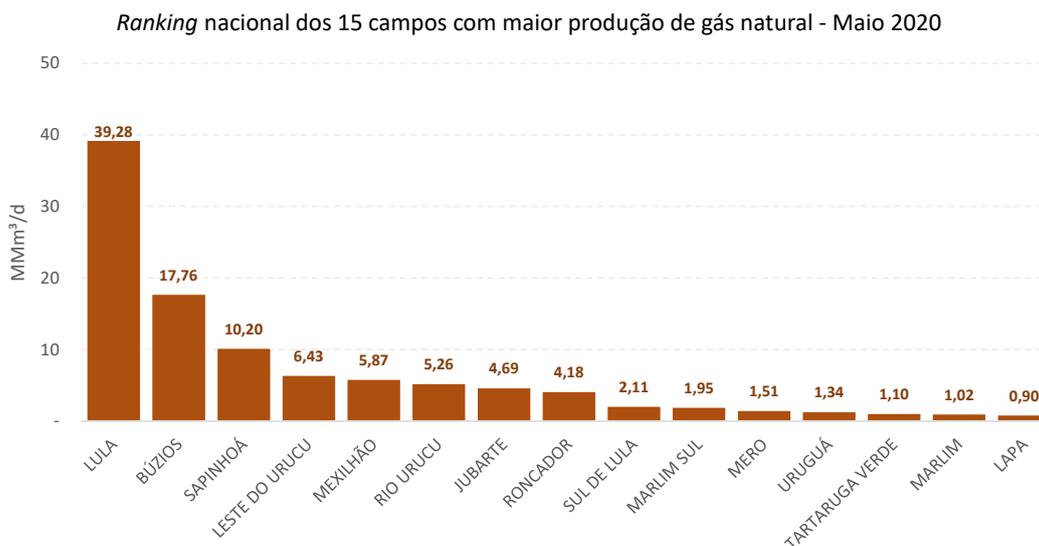
CAMPO	INSTALAÇÃO	PETRÓLEO (bbl/d)	GÁS NATURAL (Mm³/d)	°API
ALBACORA	TOTAL	13.518,79	0,27	26,20
	PETROBRAS 25	0,00	0,00	
	PETROBRAS 31	10.921,98	0,21	
	PETROBRAS 50	2.596,81	0,05	
ALBACORA LESTE	TOTAL	32.276,50	0,56	19,00
	PETROBRAS 25	0,00	0,00	
	PETROBRAS 50	32.276,50	0,56	
ANEQUIM	TOTAL	0,00	0,00	25,00
ATAPU	TOTAL	0,00	0,00	27,70
ATLANTA	TOTAL	28.148,46	0,21	Não divulgado
	Petrojarl 1	28.148,46	0,21	
BAGRE	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	PLATAFORMA DE CHERNE-1	0,00	0,00	
BARRACUDA	TOTAL	18.123,92	0,39	24,75
	PETROBRAS 43	7.842,19	0,17	
	PETROBRAS 48	10.281,73	0,22	
BERBIGÃO	TOTAL	48.169,74	0,59	27,80
	PETROBRAS 68	48.169,74	0,59	
BICUDO	TOTAL	0,00	0,00	25,00
BIUPIRÁ	TOTAL	2.884,55	0,04	28,30
	FPSO Fluminense	2.884,55	0,04	
BONITO	TOTAL	2.323,54	0,02	25,00
	PLATAFORMA DE ENCHOVA	2.323,54	0,02	
BÚZIOS	TOTAL	470.989,13	17,76	28,40
	Petrobras 74 (P-74)	81.859,71	3,37	
	Petrobras 75 (P-75)	150.076,46	5,54	
	Petrobras 76	84.678,08	3,44	
	Petrobras 77	154.374,88	5,42	
CARATINGA	TOTAL	8.872,43	0,25	25,00
	PETROBRAS 43	1.389,07	0,03	
	PETROBRAS 48	7.483,36	0,22	
CHERNE	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	PLATAFORMA DE CHERNE-1	0,00	0,00	
	PLATAFORMA DE CHERNE-2	0,00	0,00	
CONGRO	TOTAL	0,00	0,00	25,00
CORVINA	TOTAL	0,00	0,00	25,00
ENCHOVA	TOTAL	1.045,71	0,01	25,00
	PLATAFORMA DE ENCHOVA	1.045,71	0,01	
ENCHOVA OESTE	TOTAL	1.162,78	0,01	25,00
	PLATAFORMA DE ENCHOVA	1.162,78	0,01	
ESPADARTE	TOTAL	0,00	0,00	21,00
FRADE	TOTAL	18.645,41	0,25	19,60
	FPSO FRADE	18.645,41	0,25	
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	19,64	0,00	25,00
	PLATAFORMA DE PAMPO-1	19,64	0,00	
LULA	TOTAL	888.655,20	39,28	31,00
	FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	11.603,92	0,66	
	FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ	139.279,04	7,69	
	FPSO CIDADE DE MANGARATIBA	90.778,55	5,16	
	FPSO CIDADE DE MARICÁ	120.741,55	4,52	
	FPSO CIDADE DE PARATY	85.217,99	3,24	
	FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	128.167,94	5,66	
	Petrobras 66 (P-66)	108.625,18	5,08	
	Petrobras 67 (P-67)	68.915,18	2,43	
	Petrobras 69	135.325,84	4,82	
MALHADO	TOTAL	0,00	0,00	25,00
MARIMBÁ	TOTAL	10.394,29	0,17	25,00
	PETROBRAS 08	10.394,29	0,17	
MARLIM	TOTAL	75.302,47	1,02	20,30
	PETROBRAS 18	18.037,56	0,25	
	PETROBRAS 19	27.785,51	0,33	
	PETROBRAS 20	10.858,73	0,18	
	PETROBRAS 26	0,00	0,00	
	PETROBRAS 35	17.239,53	0,24	
PETROBRAS 40	1.381,14	0,03		
MARLIM LESTE	TOTAL	38.609,55	0,64	24,70
	FPSO CIDADE DE NITERÓI	20.757,63	0,29	
	PETROBRAS 53	17.851,92	0,34	

CAMPO	INSTALAÇÃO	PETRÓLEO (bbl/d)	GÁS NATURAL (Mm³/d)	°API
	TOTAL	117.252,19	1,95	
MARLIM SUL	PETROBRAS 18	338,11	0,00	22,20
	PETROBRAS 19	520,84	0,01	
	PETROBRAS 20	179,68	0,00	
	PETROBRAS 26	0,00	0,00	
	PETROBRAS 35	323,15	0,00	
	PETROBRAS 40	46.467,88	0,68	
	PETROBRAS 51	32.335,13	0,51	
	PETROBRAS 56	37.087,41	0,74	
	TOTAL	22.406,29	1,51	29,10
MERO	FPSO PIONEIRO DE LIBRA	22.406,29	1,51	
NAMORADO	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
OESTE DE ATAPU	TOTAL	0,00	0,00	27,80
	-	-	-	
PAMPO	TOTAL	3.113,57	0,02	25,00
	PLATAFORMA DE PAMPO-1	3.113,57	0,02	
PAPA-TERRA	TOTAL	23.367,79	0,16	15,20
	PETROBRAS 61	17.612,09	0,10	
	PETROBRAS 63	5.755,70	0,06	
PARATI	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
PARGO	TOTAL	2.510,90	0,01	25,00
	PLATAFORMA DE PARGO-1A	2.510,90	0,01	
PEREGRINO	TOTAL	0,00	0,00	13,42
	Peregrino A	0,00	0,00	
	Peregrino B	0,00	0,00	
POLVO	TOTAL	9.949,22	0,03	20,60
	Polvo A	9.949,22	0,03	
RONCADOR	TOTAL	139.349,80	4,18	22,80
	PETROBRAS 52	43.242,46	0,82	
	PETROBRAS 54	30.482,36	0,45	
	PETROBRAS 55	36.547,68	0,59	
	PETROBRAS 62	29.077,29	2,31	
SALEMA	TOTAL	4.645,79	0,11	28,50
	FPSO Fluminense	4.645,79	0,11	
SÉPIA	TOTAL	0,00	0,00	26,20
	-	-	-	
SURURU	TOTAL	0,00	0,00	27,80
	-	-	-	
TAMBAÚ	TOTAL	70,70	0,31	32,60
	FPSO Cidade de Santos	70,70	0,31	
TARTARUGA VERDE	TOTAL	94.339,54	1,10	26,90
	FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes	94.339,54	1,10	
TUBARÃO AZUL	TOTAL	0,00	0,00	19,80
	-	-	-	
TUBARÃO MARTELO	TOTAL	5.664,46	0,02	21,20
	FPSO_OSX3	5.664,46	0,02	
URUGUÁ	TOTAL	8.159,07	1,34	32,60
	FPSO Cidade de Santos	8.159,07	1,34	
VERMELHO	TOTAL	1.589,99	0,01	25,00
	PLATAFORMA DE VERMELHO-III	1.589,99	0,01	
VIOLA	TOTAL	0,00	0,00	25,00
	-	-	-	
VOADOR	TOTAL	661,74	0,02	20,30
	PETROBRAS 20	661,74	0,02	
TARTARUGA VERDE SUDOESTE	TOTAL	11.503,43	0,12	Não divulgado
	FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes	11.503,43	0,12	
SUL DE LULA	TOTAL	52.598,27	2,11	28,80
	FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	926,74	0,05	
	FPSO CIDADE DE MARICÁ	9.642,91	0,36	
	FPSO CIDADE DE PARATY	6.805,85	0,26	
	FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	10.236,01	0,45	
	Petrobras 66	8.675,25	0,41	
	Petrobras 67	5.503,85	0,19	
	Petrobras 69	10.807,67	0,39	
	TOTAL	3.940,40	0,16	
	FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	69,43	0,00	
	FPSO CIDADE DE MARICÁ	722,40	0,03	
	FPSO CIDADE DE PARATY	509,86	0,02	
	FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	766,83	0,03	
	Petrobras 66	649,91	0,03	
	Petrobras 67	412,32	0,01	
	Petrobras 69	809,66	0,03	
AnC_LULA	TOTAL	3.039,95	0,11	Não divulgado
	PETROBRAS 74	528,35	0,02	
	PETROBRAS 75	968,65	0,04	
	PETROBRAS 76	546,55	0,02	
	PETROBRAS 77	996,40	0,03	
ANC_BRAVA	TOTAL	46,06	0,00	Não divulgado
	PETROBRAS 20	46,06	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 maio 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.



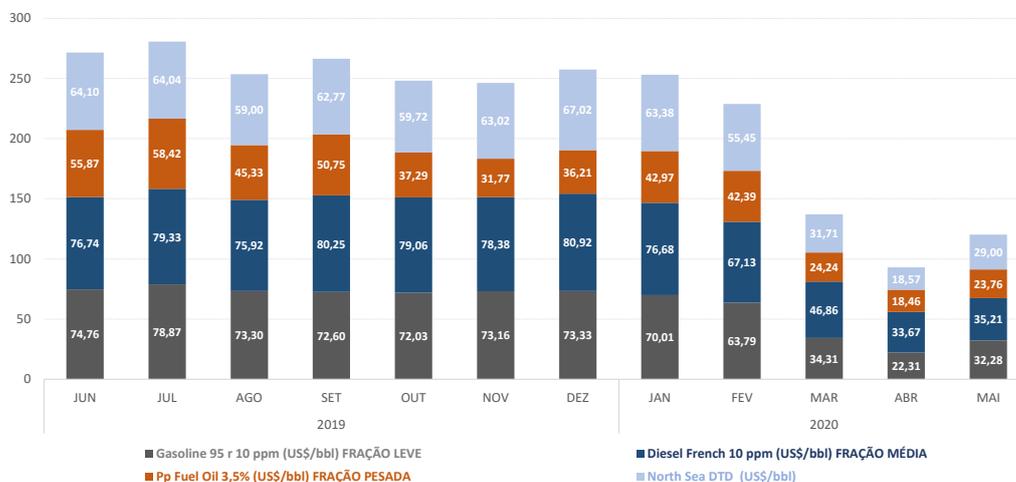
Já dentre os campos produtores de gás natural, 10 deles geraram participações governamentais ao estado do Rio de Janeiro: Lula, Búzios, Sapinhoá, Roncador, Sul de Lula, Marlim Sul, Mero, Uruguá, Tartaruga Verde e Marlim.

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 apresentaram crescimentos frente ao mês anterior. Assim, a valoração da produção teve impacto positivo na arrecadação.

Em maio, 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 expostos no gráfico abaixo.

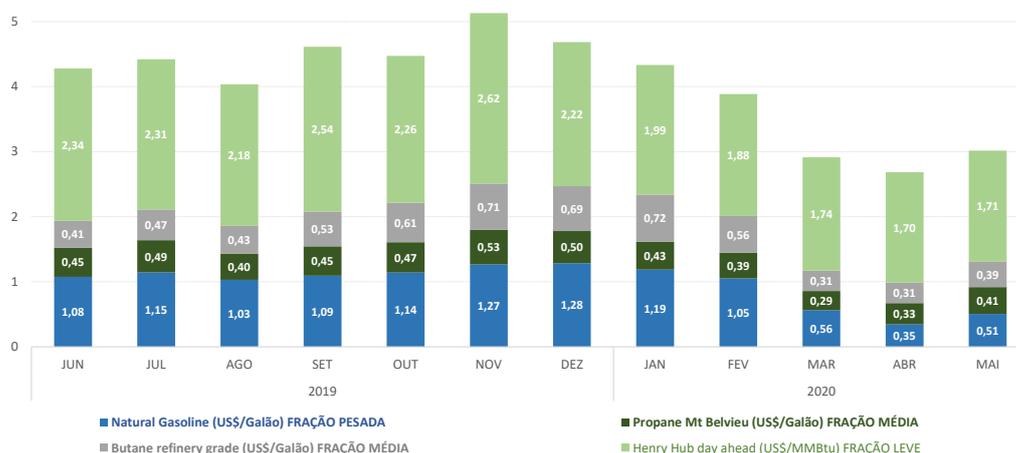
Preço dos derivados para cálculo do preço do petróleo - Maio 2020



O gráfico acima evidencia, em maio de 2020, que todas as frações de derivados mostraram recuperações em seus valores: +44,6% (leve); +4,6% (média); e +28,7% (pesada). A cotação do *North Sea DTD* apresentou crescimento significativo de +56,1%.

Já 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.

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



Pela análise do gráfico acima, em maio, os valores dos derivados apresentaram incrementos: *Natural Gasoline* (+46,1%), *Propane Mt Belvieu* (+26,0%) *Butane refinery grade* (+24,4%) e da fração *Henry Hub* (+0,8%).

Em resumo, a forte valorização dos preços dos derivados de petróleo e gás natural, aliada à elevação da taxa de câmbio, compensou a diminuição (-10,0%) da produção de P&G (boe) do ERJ, acarretando um aumento global das Participações Governamentais pagas aos estados e municípios beneficiários.