

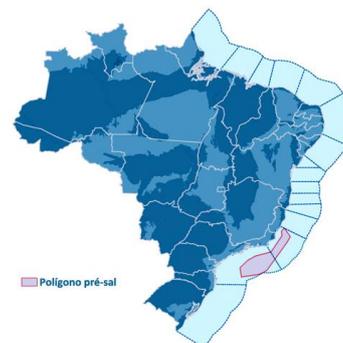
## Produção de petróleo nos campos do pré-sal brasileiro

### Principais Resultados

- **PRODUÇÃO DO PRÉ-SAL APRESENTA QUEDA EM AGOSTO DE 2017 E REPRESENTA 47,9% DA PRODUÇÃO NACIONAL**
- **PETROBRÁS É ÚNICA OPERADORA, MAS FICA COM 67% DO TOTAL PRODUZIDO NO PRÉ-SAL**
- **FPSO CIDADE DE SAQUAREMA FOI A PLATAFORMA COM MAIOR PRODUÇÃO, 182,9 MIL BOE/DIA**

### O que é o pré-sal brasileiro

O pré-sal é uma área de reservas petrolíferas imensas, descoberta em 2006 pela Petrobrás, sob uma profunda camada de sal, abaixo de camadas de solo marinho, cerca de 7 mil metros abaixo do nível do mar. Está localizada nas Bacias de Santos, Rio de Janeiro, Campos e Espírito Santo, entre os Estados de Santa Catarina e Espírito Santo.



### Produção em Agosto de 2017

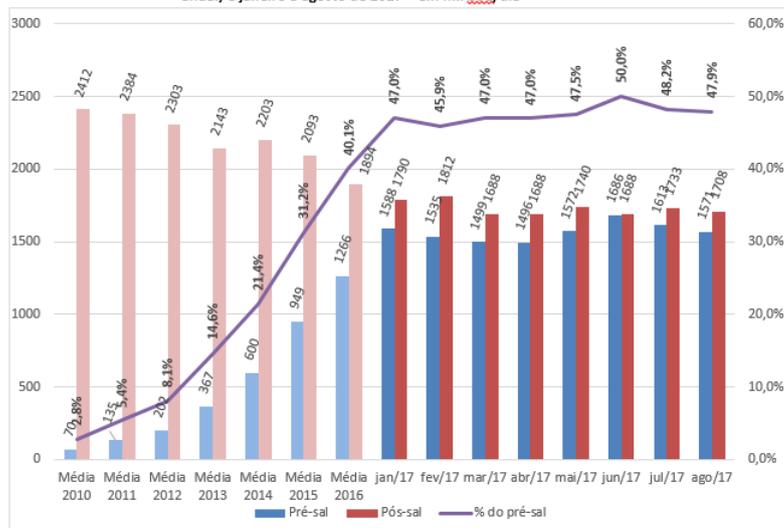
Em agosto de 2017 a produção de petróleo somente nos campos do pré-sal brasileiro ficou em **1.268 mil barris/dia**. A produção de gás natural atingiu **48,1 milhões m<sup>3</sup>/dia**. Comparando com o mês anterior, percebe-se uma queda de **1,86%** na produção de petróleo e **5,69%** na de gás natural. Em relação a agosto de 2016 há crescimento de **15,4%** e **13,81%** respectivamente.

	Produção de petróleo e gás natural nos Campos do pré-sal – agosto de 2017 – variação mensal e anual				
	Período			Variação %	
	ago/16	jul/17	ago/17	ago/16-ago/17	jul/17-ago/17
Petróleo (barris/dia)	1.099.275	1.292.607	1.268.561	15,40%	-1,86%
Gás Natural (Mm3/dia)	42.233	50.965	48.066	13,81%	-5,69%

Segundo a Petrobrás, o motivo para esta queda está nas paradas programadas dos FPSOs Cidade de Maricá e Cidade de Itaguaí, ambos instalados no campo de Lula, no pré-sal da Bacia de Santos.

## Histórico da Produção

Produção de petróleo e gás natural no Brasil – Campos do pré-sal e pós-sal – de 2010 a 2016 (média anual) e janeiro a agosto de 2017 – em mil boe/dia



A produção total de petróleo e gás natural nos campos do pré-sal brasileiro, neste mês, foi de **1.571 mil barris equivalentes/dia**, correspondendo a **47,9%** do total produzido no Brasil. Percebe-se que desde o início da produção destes campos, em 2010, sua participação no total da produção nacional só está crescendo.

## Produção por campo

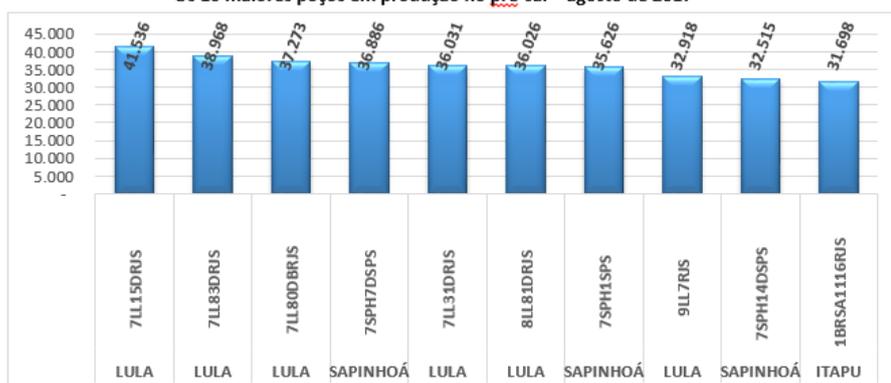
O campo com maior produção no pré-sal continua sendo **Lula**, na Bacia de Santos, litoral do Rio de Janeiro, com **853,6 mil barris/dia**, representando **54%** do total produzido no pré-sal. Em segundo lugar ficou o campo de **Sapinhoá**, também na Bacia de Santos, mas no litoral de São Paulo, com **325 mil barris/dia**, representando **21%** do total produzido. No total de **14 campos** em produção neste mês, temos uma **produtividade média de 112 mil boe/dia**, muito superior à produtividade média do total de campos no país, que ficou em **10,3 mil boe/dia**.

Produção de petróleo e gás natural por Campo do pré-sal – agosto de 2017

Campo	Bacia	Estado	Nº de poços produtores	Petróleo (bb/d)	Gás natural (bb/d)	Produção Total (boe/d)	% do total
LULA	Santos	RJ	41	674.604	179.036	853.640	54%
SAPINHOÁ	Santos	SP	13	262.798	62.262	325.060	21%
JUBARTE	Campos	ES	9	128.400	27.331	155.731	10%
LAPA	Santos	SP	3	57.816	9.502	67.318	4%
BALEIA AZUL	Campos	ES	5	47.927	10.220	58.147	4%
BALEIA FRANCA	Campos	ES	2	31.508	6.895	38.403	2%
ITAPU	Santos	RJ	1	29.256	2.442	31.698	2%
MARLIM LESTE	Campos	RJ	4	18.285	2.173	20.458	1%
CARATINGA	Campos	RJ	2	10.487	1.131	11.617	1%
BARRACUDA	Campos	RJ	4	3.222	372	3.595	0%
VOADOR	Campos	RJ	1	1.913	405	2.318	0%
MARLIM	Campos	RJ	1	1.511	320	1.831	0%
PIRAMBU	Campos	ES	1	544	144	687	0%
PAMPO	Campos	RJ	1	291	95	386	0%
<b>Total Geral</b>			<b>88</b>	<b>1.268.561</b>	<b>302.329</b>	<b>1.570.889</b>	<b>100</b>

## Produção dos 10 maiores poços

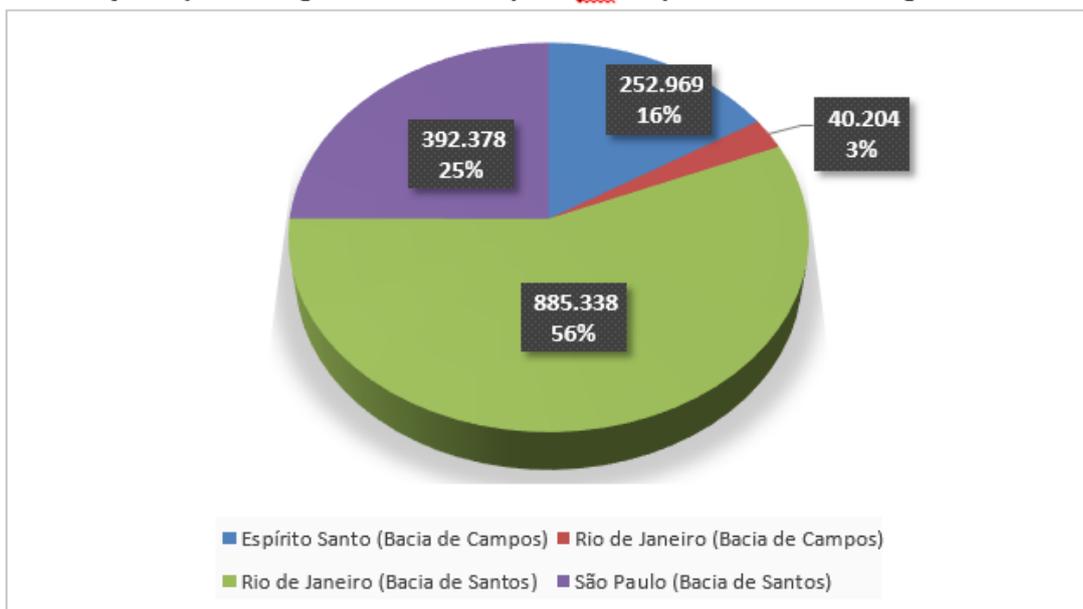
Os 10 maiores poços em produção no pré-sal – agosto de 2017



Chama atenção o volume de produção diárias dos poços do pré-sal. Os 10 maiores poços em produção, em agosto de 2017, tem uma **produção diária acima de 31,6 mil barris equivalentes**, sendo que o poço 7LL15DRJS, no campo de **Lula**, chegou a produção de **41,5 mil boe/dia**. A título de comparação, em todo o **Estado de Sergipe** a produção total (em terra e mar) neste mesmo mês foi de **36,9 mil boe/dia**, com **2.170 poços**.

## Produção por Estado da Federação

Produção de petróleo e gás natural dos campo do pré-sal, por Estado e Bacias – agosto de 2017



A produção de petróleo e gás natural no pré-sal está dividida em três Estados do país: Espírito Santo, Rio de Janeiro e São Paulo. Em agosto de 2017, o **Estado do Rio de Janeiro** concentrou **59%** do total produzido, **São Paulo** ficou com **25%** e **Espírito Santo** com **16%**.

## Modelos de contratos de exploração e empresa operadora

No pré-sal brasileiro existem **três tipos de contratos de exploração de petróleo**, com as seguintes características:

- **Concessão** – assinados para campos adquiridos pelas petroleiras antes de 2010 e para áreas fora do pré-sal. Nele os royalties podem chegar até 10% e todo o restante do petróleo fica com a empresa (ou consórcio).
- **Cessão Onerosa** – contrato firmado entre a Petrobrás e a União para exploração de 5 bilhões de barris de óleo equivalente somente em áreas do pré-sal, em troca da capitalização da Petrobrás, feita em 2010;
- **Partilha da Produção** – passam a valer pós 2010. Nele a empresa (ou consórcio de empresas) vencedora do leilão tem que pagar royalties de 15% e partilhar o lucro do volume produzido com a União.

Modelo de exploração e produção no pré-sal – agosto de 2017

Modelo/Bacia	Petróleo (bbl/d)	Gás natural (bbl/d)	Produção Total (boe/d)	% do total
<b>Cessão Onerosa</b>	<b>29.256</b>	<b>2.442</b>	<b>31.698</b>	<b>2%</b>
ITAPU	29.256	2.442	31.698	
<b>Concessão</b>	<b>1.239.305</b>	<b>299.886</b>	<b>1.539.191</b>	<b>98%</b>
LULA	674.604	179.036	853.640	
SAPINHOÁ	262.798	62.262	325.060	
JUBARTE	128.400	27.331	155.731	
LAPA	57.816	9.502	67.318	
BALEIA AZUL	47.927	10.220	58.147	
BALEIA FRANCA	31.508	6.895	38.403	
MARLIM LESTE	18.285	2.173	20.458	
CARATINGA	10.487	1.131	11.617	
BARRACUDA	3.222	372	3.595	
VOADOR	1.913	405	2.318	
MARLIM	1.511	320	1.831	
PIRAMBU	544	144	687	
PAMPO	291	95	386	
<b>Total Geral</b>	<b>1.268.561</b>	<b>302.329</b>	<b>1.570.889</b>	<b>100%</b>

Entre os 14 campos em produção de petróleo e gás natural no pré-sal em agosto de 2017, apenas o campo de **Itapu**, na Bacia de Santos no litoral do Rio de Janeiro possui contrato de exploração do tipo **Cessão Onerosa**, representando assim apenas de **2%** do total produzido. Todos os outros **13 campos** em produção estão sob o contrato de **Concessão**, representando **98%** da produção dos campos do pré-sal.

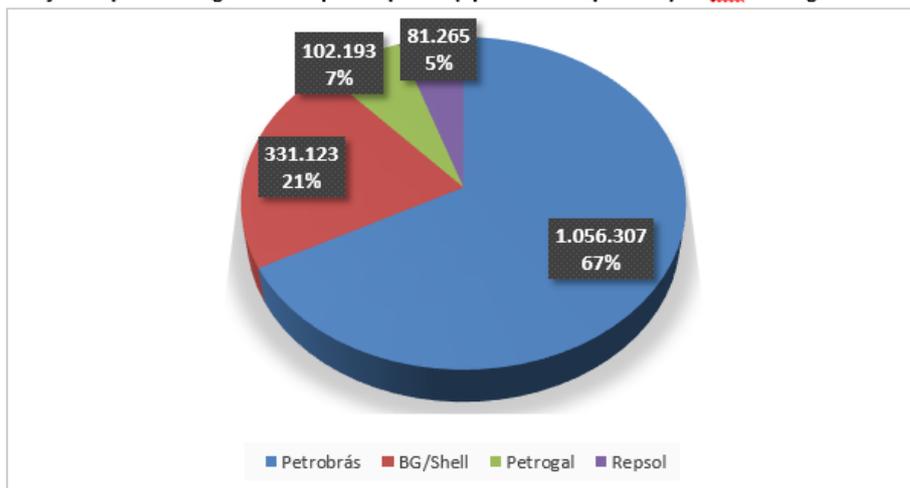
## Quem fica com a produção de petróleo e gás natural do pré-sal

Até o momento, a **Petrobrás** é a única empresa que opera (quem produz, é responsável pela implantação de equipamentos e pessoal no processo de exploração do óleo) os campos do pré-sal. **Em alguns campos, a Petrobrás possui outras petroleiras como parceiras**, formando um consórcio de empresas para produção do óleo.

Participação de cada empresa nos campos em produção do pré-sal brasileiro

Campo	Petrobrás	BG (hoje Shell)	Petrogal	Repsol
Lula	65%	25%	10%	
Sapinhoá	45%	30%		25%
Lapa	45%	30%		25%
Jubarte, Baleia Azul, Baleia Franca, Itapu, Marlim Leste, Caratinga, Voador, Marlim, Barracuda e Pampo	100%			

Produção de petróleo e gás natural por empresas (operadora ou parceira) do pré-sal – agosto de 2017



Desta forma, mesmo sendo a única operadora dos campos, a **Petrobrás** ficou, em agosto de 2017, com **67%** do total produzido (**1.056 mil boe/dia**), a **BG** (hoje Shell) ficou com **21%** (**331 mil boe/dia**), a Petrogal com **7%** (**102 mil boe/dia**) e a Repsol com **5%** (**81 mil boe/dia**).

## As plataformas afretadas em produção

A **FPSO Cidade de Squarema**, com 7 poços em produção, produziu **182,9 mil boe/dia**, ficando em 1º. lugar em agosto de 2017. Se somarmos a produção das **10 maiores** plataformas, teremos **88%** do total produzido pelo pré-sal. Apenas a P-58 foi a única plataforma pertencente a Petrobrás a figurar entre as 10 maiores.

As 10 maiores plataformas em operação no pré-sal – agosto de 2017

Plataformas	Bacia	Estado	Afretadas	Número de Poços	Produção Total (boe/dia)	% do total
FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	Santos	Rio de Janeiro	SBM	7	182.935,70	12%
FPSO CIDADE DE MANGARATIBA	Santos	Rio de Janeiro	MODEC	7	179.570,28	11%
FPSO CIDADE DE ILHA BELA	Santos	São Paulo	SBM	7	176.083,02	11%
PETROBRAS 58	Campos	Espírito Santo	Petrobrás	9	164.496,16	10%
FPSO CIDADE DE SÃO PAULO	Santos	São Paulo	MODEC	6	148.977,17	9%
FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ	Santos	Rio de Janeiro	MODEC	6	134.305,52	9%
FPSO CIDADE DE MARICÁ	Santos	Rio de Janeiro	SBM	7	128.391,55	8%
FPSO CIDADE DE PARATY	Santos	Rio de Janeiro	SBM	7	128.326,50	8%
FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	Santos	Rio de Janeiro	MODEC	5	67.738,92	4%
FPSO CIDADE DE CARAGUATATUBA	Santos	São Paulo	MODEC	3	67.317,81	4%

Quase toda a produção do pré-sal, em agosto de 2017, foi realizada por plataformas afretadas pela Petrobrás. **Somente as plataformas da holandesa SBM e da japonesa MODEC produziram 83%** do total. A Petrobrás produziu apenas **15%** em suas unidades próprias. A **norueguesa BW Offshore** ficou com o restante da produção, **2%**.

