



Pré-sal: Verdades e Mentiras, questões técnicas e políticas

Mateus Cardoso e Thiago Stefanutto



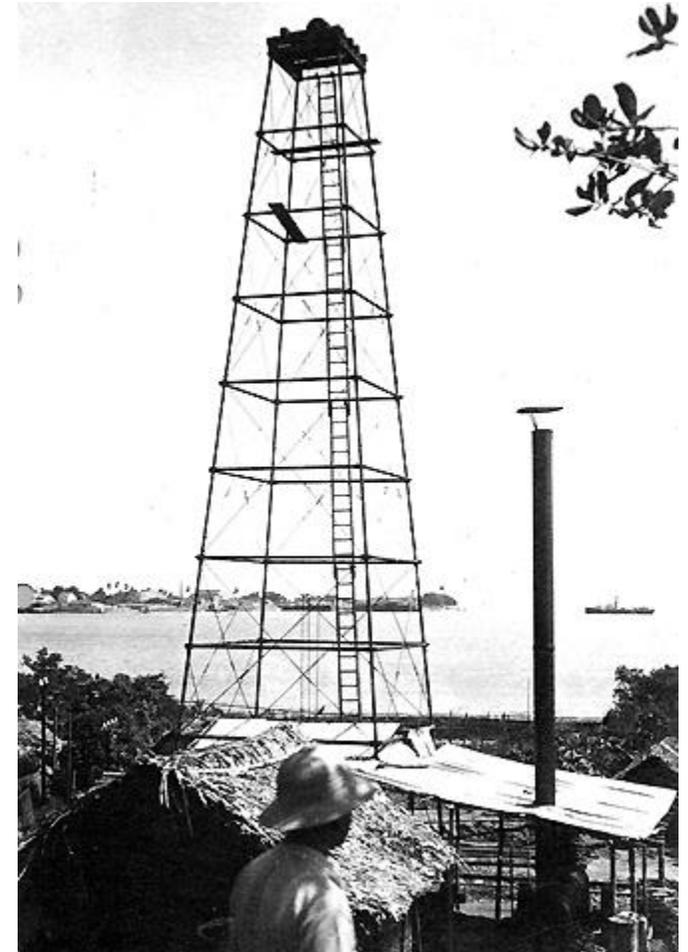
Agenda



- *Histórico do Petróleo;*
- *Formação;*
- *Expectativas;*
- *Divisão de Lucros;*
- *Leilão de Libra;*
- *Corrupção;*
- *Realidade.*

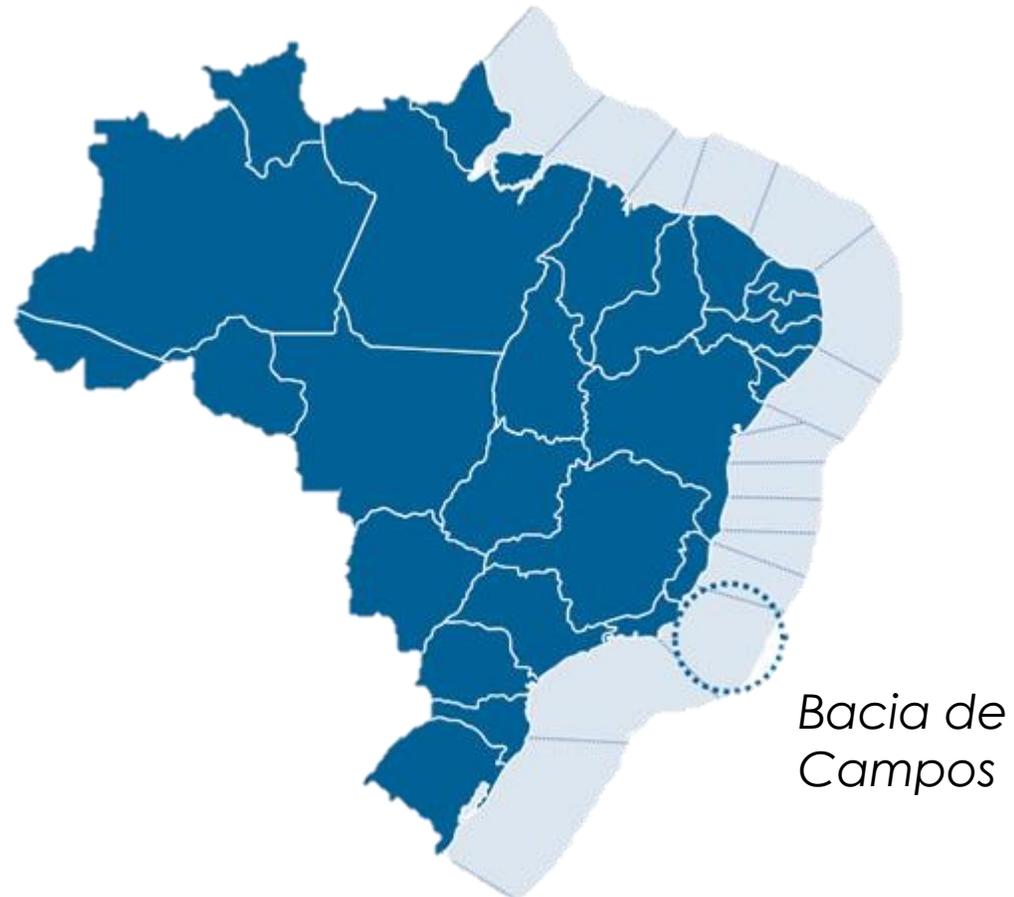
Histórico

- ▶ Primeiro poço brasileiro em 1939: Poço de Lobato – Salvador, Bahia.
- ▶ Produção de querosene e combustíveis.
- ▶ “Os moradores de Lobato relatavam que a água retirada dos poços artesianos era imprópria para consumo. Além de ter um cheiro muito forte, ela tinha uma característica curiosa: pegava fogo!”



Histórico

- 1953 - Foi criada a *Petróleo Brasileiro S.A.* também conhecida como *Petrobrás*.
- 1968 – *Primeiro poço no mar.*
- 1974 – *Descoberta da bacia de campos (Albacora, Marlim e Roncador)*



Linha do tempo da indústria do petróleo no Brasil

- 1997 – O presidente Fernando Henrique Cardoso quebra do monopólio da Petrobrás
 - Concessão Dom Pedro II: explorar "folhelho betuminoso" (Rio Maraú/BA)
- Intensificação da produção,
 - Promulgação Código de Minas (subsolo propriedade da União)
 - Criação do Conselho Nacional do Petróleo (CNP)
- 2003 – Sem grandes perspectivas para bacia de campos.
 - Primeira Descoberta de Petróleo no Brasil (Lobato/BA)
- 2007 – Descoberta do pré-sal.
 - Lei 2004/53 – criação da PETROBRAS (Monopólio)
 - Criação do Instituto Brasileiro do Petróleo (IBP)



2007

2010

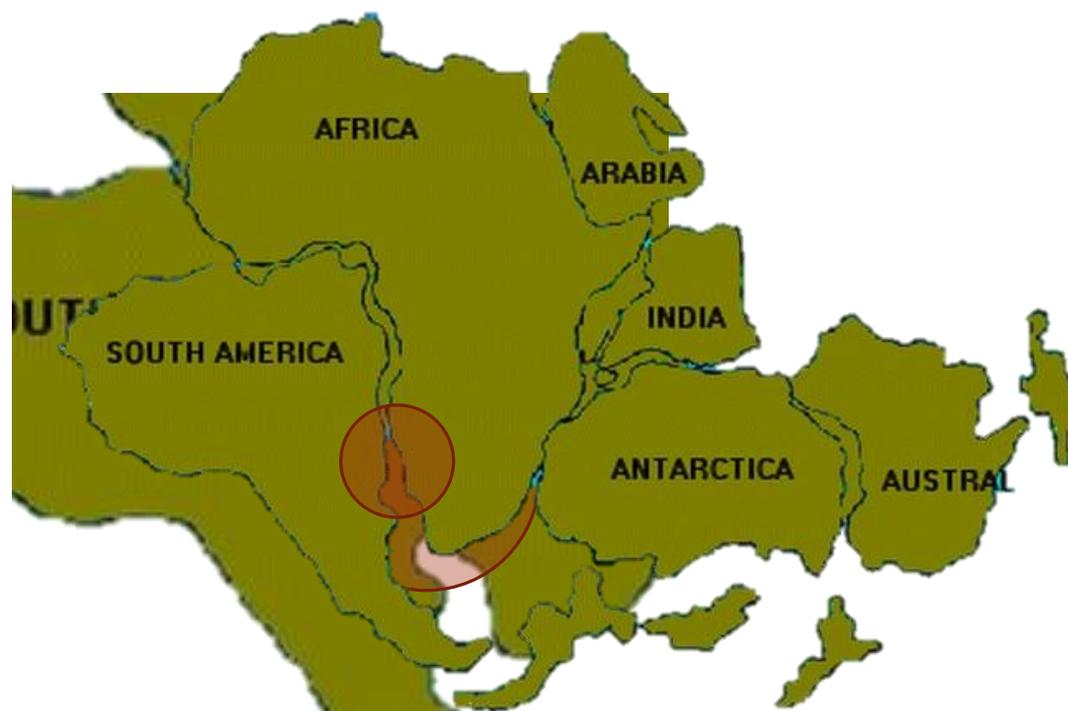
Sal

rio: Partilha



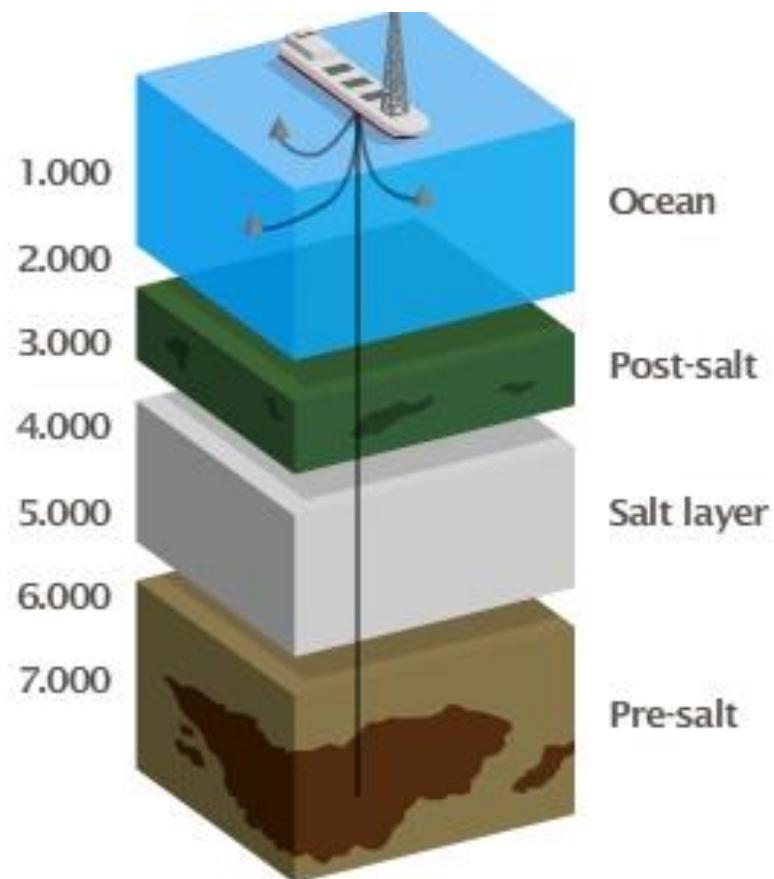
Pré-sal: Formação

- *Antigo continente Gondwana.*
- *Grandes lagos onde foram depositadas grandes quantidades de matéria orgânica*



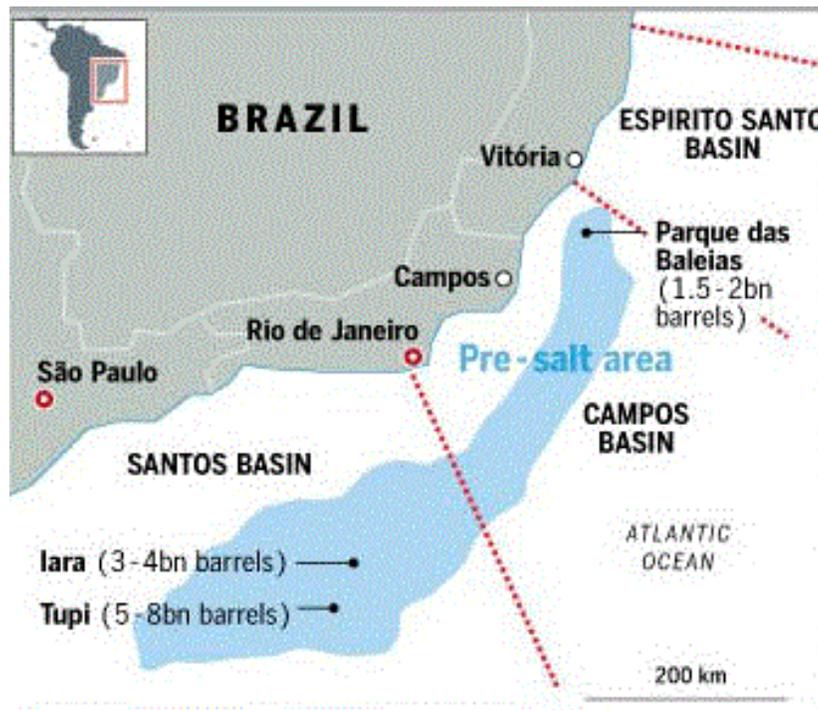
Formação

- Ainda ocorreu a deposição de uma camada de sal e uma camada de rochas sobre os lagos.
- Para se alcançar o pré-sal são necessários em média 8.000 metros.



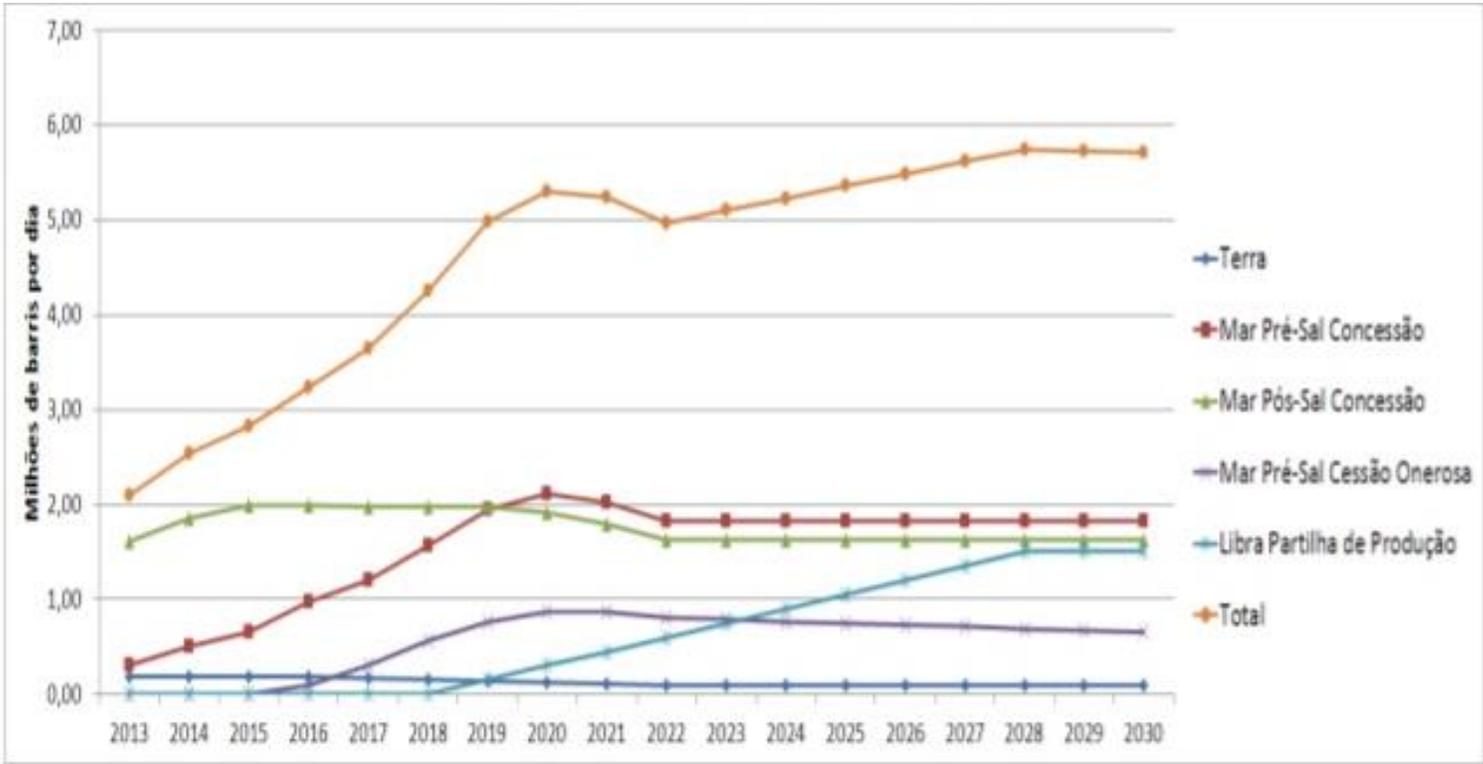
Formação

- ▶ Primeiro poço foi perfurado em 2015 pela Petrobrás.
- ▶ Custou 240 milhões de dólares.
- ▶ O óleo produzido no pré-sal é mais puro devido as características das rochas.



Expectativa

- Em 2010 a produção era de 41 mil barris/dia.
- Após consolidação do pré-sal a produção é de 1 milhão de barris/dia (2016).
- Para 2021 a expectativa é de 1,5 milhões barris/dia.



Divisão de Lucros

- A exploração ocorre por meio de concessão.
- Pagamentos pela ocupação e royalties;
- A empresa deve ter sede no Brasil.



PETROBRAS

Exxon



PetroChina



Participações Governamentais

- **Bônus de Assinatura:** Valor ofertado pelo licitante vencedor.
- **Royalties:** Compensação financeira paga ao governo por abrir mão da receita futura e permitir exploração.
- **Participação Especial:** Pagamento “extra” caso o campo tenha um lucro muito superior ao estimado.
- **Pagamento pela ocupação:** Valor unitário fixo pago em R\$ por km².

Royalties

- Diversas críticas devido a distribuição dos royalties.
- Reforma na distribuição.

Pró

Contra

	Antes	Depois
➤ Produção ocorre em alto mar. Não afeta os municípios. Estados Confrontantes	30%	20%
➤ Constituição afirma que Municípios Confrontantes é objetivo do governo a redução de desigualdades. Municípios Afetados	30%	4%
➤ O Petróleo é um bem da nação. Portanto deve favorecer toda a nação. União	20%	20%
➤ Cinquenta municípios concentravam 84% do royalties. Redistribuição para Estados e DF	10%	27%
	-	27%

➤ Alteração da distribuição após assinatura da licitação. Royalties não redistributivos.

Partilha da Produção

- *Esse modelo é baseado em que o petróleo não é da empresa e sim do governo.*
- *A empresa exploradora tem seus custos pagos em porcentagem de petróleo e mais um extra (Óleo Excedente).*
- *O Governo recebe o restante do petróleo e vende ele por forma de leilão.*
- *Governo tem maior controle melhor da produção.*



Leilão de Libra

- Primeiro leilão para a exploração do pré-sal.
- **Vencedor:** Consórcio formado por **Petrobrás**, Shell, Total, CNPC e CNOOC.
- Ofereceram 41,65% do óleo excedente à União.
- Operação financeira para acelerar a exploração do pré-sal.

EMPRESAS PARTICIPANTES

11 habilitadas

O CONSÓRCIO VENCEDOR

CHINA



PETROBRAS (BRASIL)

40%



Tempo de concessão: **35 ANOS**

CNOOC (CHINA)

10%



CNPC (CHINA)

10%

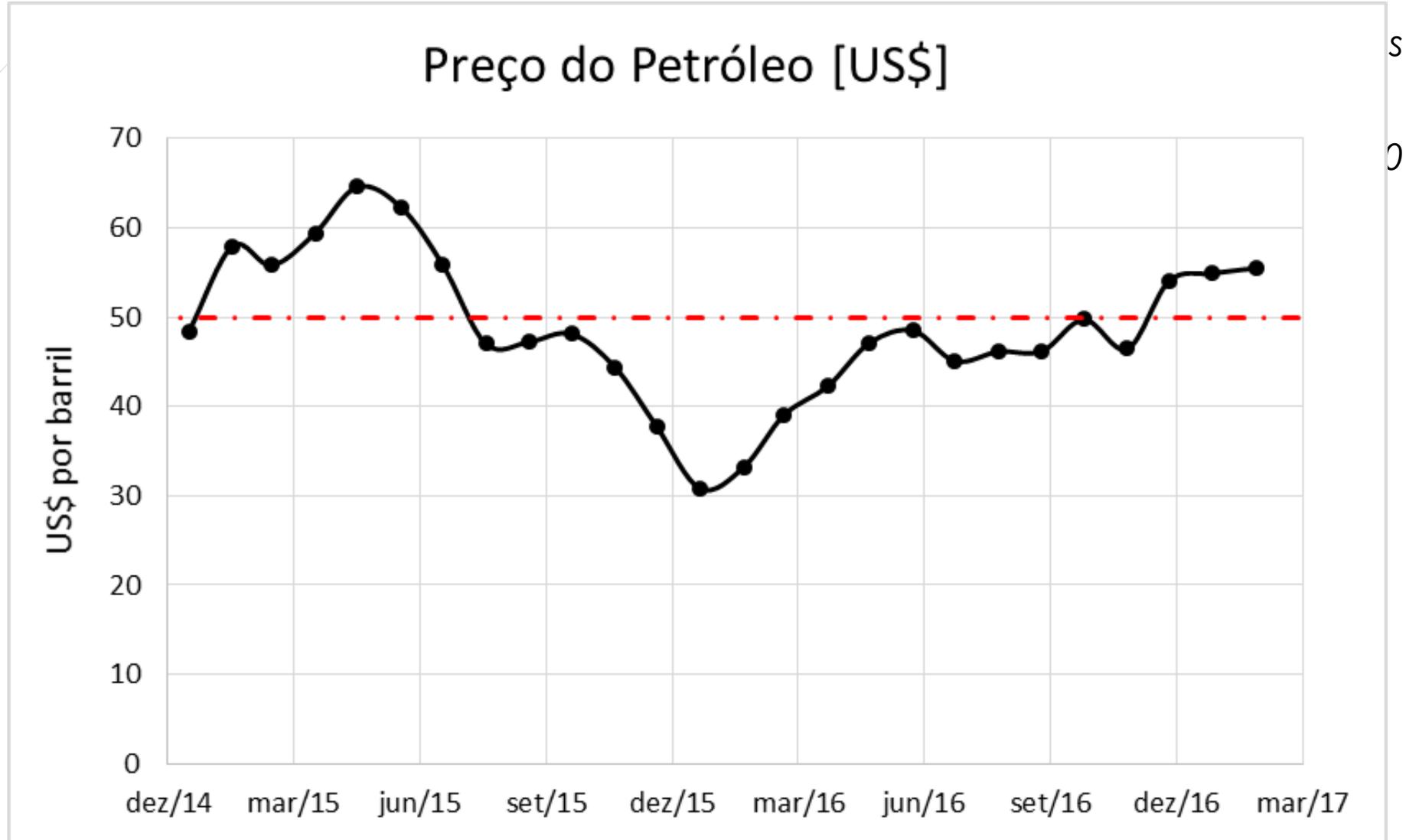
PETROBRAS	BRASIL
PETRONAS	MALÁSIA
REPSOL/SINOPEC	HISPAÑO-CHINESA
SHELL	ANGLO-HOLANDESA
TOTAL	FRANÇA



Corrupção e Crise

- ▶ Deflagrada em 2014, a Operação Lava Jato investiga um esquema bilionário de desvio e lavagem de dinheiro envolvendo a Petrobras;
- ▶ O prejuízo causado pelas irregularidades na Petrobras pode chegar à casa dos R\$ 42,8 bilhões;
- ▶ Com uma dívida de mais de R\$ 500 bilhões no início de 2016 e escândalos de corrupção a Petrobras sentiu com força os impactos da queda do preço do petróleo;
- ▶ Colocando em dúvida até a viabilidade do pré-sal, apontado pelo governo, quando de sua descoberta, como um “bilhete premiado”;

Realidade



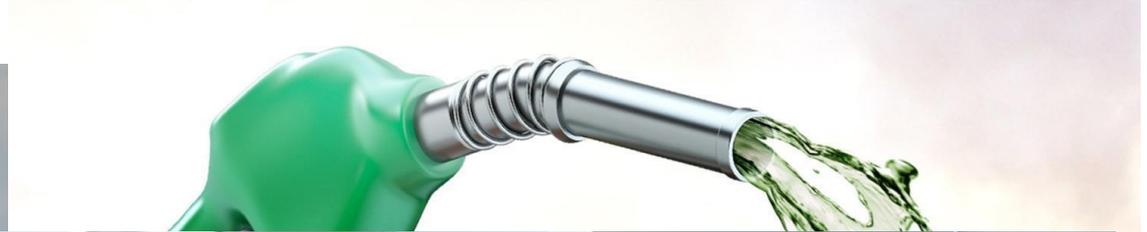
Vídeo

O Desafio do Pré-sal - Discovery Channel



<https://www.youtube.com/watch?v=1nR47cfvvJg>

Vale a pena investir no Petróleo?



Vale a pena investir no Petróleo?

- ▶ O presidente americano indicou Scott Pruitt para chefiar a Agência de Proteção Ambiental (EPA, na sigla em inglês). Pruitt processou a agência que poderá chefiar 14 vezes, buscando enfraquecer as regulamentações ambientais do governo Obama;
- ▶ Em seu segundo dia de trabalho, Trump expediu duas ordens executivas para acelerar a construção de dois oleodutos no país, a Keystone XL e o Dakota Access. As construções dos oleodutos foram interrompidas nos últimos dois anos após preocupações com seus impactos ambientais e às comunidades indígenas;
- ▶ Nas primeiras horas de governo, debates sobre mudanças climáticas foram substituídos pelo plano energético do republicano, que afirma: "Durante muito tempo, fomos freados por regulamentos onerosos em nossa indústria de energia. O presidente Trump está comprometido com a eliminação de políticas nocivas e desnecessárias, como o Plano de Ação Climática".

REFERÊNCIAS

- ▶ **SANTOS, Gabriel Range Vargas. A viabilidade econômica do pré-sal – Uma análise Regulatória e financeira com base no caso de Libra.** Trabalho de Conclusão de Curso – Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. 2017
- ▶ **Jessé José Freire de Souza. Os limites do preço do petróleo.** Publicado em 17/06/2016. Visitado em: 02/05/2017.
Disponível:
http://desafios.ipea.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=3261&catid=28&Itemid=39
- ▶ **Juan Forero. Pré-sal vai da euforia à realidade.** The Washington Post/O Estado de S.Paulo. Publicado em 08/01/2014. Visitado em 01/05/2017
Disponível:
<http://economia.estadao.com.br/noticias/geral,pre-sal-vai-da-euforia-a-realidade-imp-,1116075>
- ▶ **Altair José. O Etanol no Brasil: Sua importância na economia.** Tercogt Blog. Publicado em 19/12/2016. Visitado em 29/04/2017.
Disponível:
<https://www.tercogt.com.br/arquivos/137>