



GEOPOLÍTICA DO PETRÓLEO

- Petróleo como combustível e matéria prima

Breve histórico:

- Registros históricos afirmam que o primeiro poço de petróleo do mundo foi perfurado no estado americano da **Pensilvânia**, em meados do século 19, mais especificamente em 27 de agosto de **1859**.



- Disputas no **Oriente Médio**



www.profthaisformagio.com.br

- 1901: Primeira concessão para exploração no **Irã**
- 1930: Descoberta de petróleo no Golfo Pérsico: Arábia Saudita, Irã, Iraque, Kuwait, Bahrein, Catar.
- Reservas controladas por grandes empresas dos EUA e Europa (alianças com governos locais).
- **Cartel das 7 irmãs**: Esso, Shell, Britis Petroleum, Socony (Mobil), Socal (Chevron), Texaco a Gulf Oil.



www.profthaisformagio.com.br

- O **O Oriente Médio** se torna palco de disputas
- Pós-segunda guerra: luta anti-imperialista
- Anos 50: Criação de empresas estatais



- 1960: Formação da OPEP: Organização dos Países exportadores de petróleo. É uma organização internacional criada na Conferência de Bagdad que visa coordenar e centralizar a política petrolífera dos seus estados-membros. Foi formada inicialmente pelo **Irã, Iraque, Kuwait, Arábia Saudita e Venezuela**. Posteriormente foram incluídos outros países da América do Sul e África.



Argélia, Angola, Guiné Equatorial, Gabão, Irã, Iraque, Kuwait, Líbia, Nigéria, República do Congo, Arábia Saudita (líder), Emirados Árabes Unidos e Venezuela. Equador, Indonésia e Catar são ex-membros.

Força da OPEP: Controla **75%** das reservas, **40%** da produção e **60%** das exportações.

- Funciona como uma **espécie de cartel** controlando a oferta do petróleo no mercado internacional.



•1973: Guerra do Yom Kippur (Israel x Palestina)

•1979: Revolução Iraniana (ou islamâmica)



Dica de livro: Marjane Satrapi tinha apenas dez anos quando se viu obrigada a usar o véu islâmico, numa sala de aula só de meninas. Nascida numa família moderna e politizada, em 1979 ela assistiu ao início da revolução que lançou o Irã nas trevas do regime xiita - apenas mais um capítulo nos muitos séculos de opressão do povo persa. Vinte e cinco anos depois, com os olhos da menina que foi e a consciência política à flor da pele da adulta em que se transformou, Marjane emocionou leitores de todo o mundo com essa autobiografia em quadrinhos, que só na França vendeu mais de 400 mil exemplares. Em Persépolis, o pop encontra o épico, o oriente toca o ocidente, o humor se infiltra no drama - e o Irã parece muito mais próximo do que poderíamos suspeitar.



www.profthaisformagio.com.br

2. PETRÓLEO NO BRASIL



www.profthaisformagio.com.br

- 16° entre as maiores reservas mundiais
- 9° em produção
- 7° Consumidor

- A Petrobrás (empresa estatal) está entre as maiores empresas de petróleo do mundo.

- Somos autossuficientes em produção! Mas ainda importamos petróleo leve.



www.profthaisformagio.com.br



LINHA DO TEMPO



www.profthaisformagio.com.br

- 1930: Efetiva exploração à Iniciativa **privada** no Recôncavo Baiano

- 1941: Início da exploração comercial pelo governo na mesma área

- 1947: Campanha “**O petróleo é nosso**” - cientistas e intelectuais exigiam a garantia de exclusividade do petróleo nacional



- 1953: Governo **Getúlio Vargas** - criação da **Petrobrás** com monopólio estatal do Petróleo

... A produção ainda era baixa e o consumo elevado.

- 1960: Suspeita de riqueza petrolífera na **plataforma continental!** Custo elevado de exploração.



- 1973: 1º Choque do petróleo = Aumento do preço e início da exploração Offshore à Investimento em pesquisas e qualificação da mão-de-obra, tornando o Brasil um dos principais produtores de petróleo do mundo.



- 1990: Destaque da produção na **Bacia de Campos-RJ** = 70% das reservas e 80% da produção. No contexto do neoliberalismo a exploração de petróleo e gás deixou de ser monopólio do Estado e passa a ser explorada pela iniciativa privada através do regime de concessões.

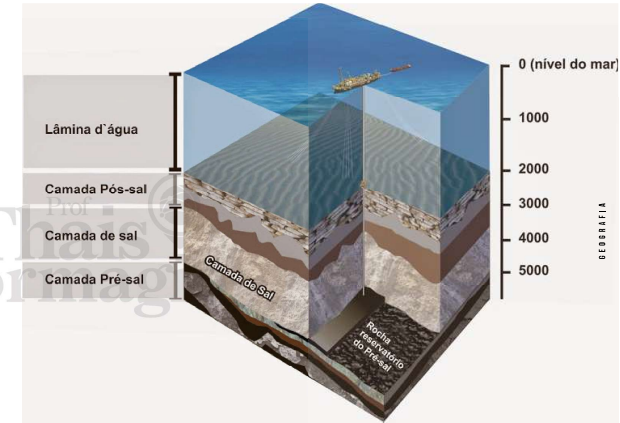


- 1997: **ANP**: Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis. Organiza e regula o regime de concessões através de leilões, onde empresas nacionais ou estrangeiras dão seus lances (pagamento de royalties = compensação financeira)



anp
 Agência Nacional
 do Petróleo,
 Gás Natural e Biocombustíveis

- 2007: **Pré-sal** 7.000 metros de profundidade; localizado em três bacias sedimentares: Espírito Santo; Campos e Santos; é um petróleo de maior qualidade; estima-se 100 bilhões de barris (o Brasil poderá estar entre os maiores produtores mundiais, junto da Venezuela e Arábia Saudita)



Atividade Legal, Desenvolvida e controlada digitalmente pelo Prof. Thais Formaggio sob autorização por escrito de Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR). É vedada a publicação ou a retransmissão, sem o consentimento da Universidade e do autor, em qualquer forma ou por qualquer meio eletrônico ou mecânico, incluindo a cópia e a distribuição.

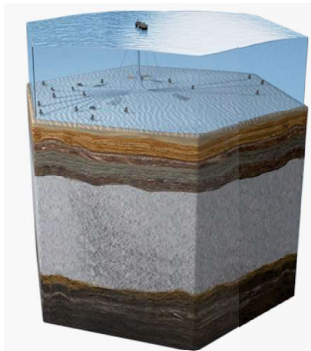


www.proftthaisformaggio.com.br

Atividade Legal, Desenvolvida e controlada digitalmente pelo Prof. Thais Formaggio sob autorização por escrito de Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR). É vedada a publicação ou a retransmissão, sem o consentimento da Universidade e do autor, em qualquer forma ou por qualquer meio eletrônico ou mecânico, incluindo a cópia e a distribuição.



www.proftthaisformaggio.com.br



Entenda como foi formado o pré-sal

O pré-sal é uma sequência de rochas sedimentares formadas há mais de 100 milhões de anos, no espaço geográfico criado pela separação do antigo continente Gondwana. Mais especificamente, pela separação dos atuais continentes Americano e Africano, que começou há cerca de 150 milhões de anos. Entre os dois continentes formaram-se, inicialmente, grandes depressões, que deram origem a grandes lagos. Ali foram depositadas, ao longo de milhões de anos, as rochas geradoras de petróleo do pré-sal. Como todos os rios dos continentes que se separavam correram para as regiões mais baixas, grandes volumes de matéria orgânica foram ali depositados.

À medida que os continentes se distanciavam, os materiais orgânicos então acumulados nesse novo espaço foram sendo cobertos pelas águas do Oceano Atlântico, que então se formava. Dava-se início, ali, à formação de uma camada de sal que atualmente chega a 2 mil metros de espessura. Essa camada de sal depositou-se sobre a matéria orgânica acumulada, retendo-a por milhões de anos, até que processos termotécnicos transformassem a camada orgânica em hidrocarbonetos (petróleo e gás natural).

@PROFTTHAISFORMAGGIO

Atividade Legal, Desenvolvida e controlada digitalmente pelo Prof. Thais Formaggio sob autorização por escrito de Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR). É vedada a publicação ou a retransmissão, sem o consentimento da Universidade e do autor, em qualquer forma ou por qualquer meio eletrônico ou mecânico, incluindo a cópia e a distribuição.



www.proftthaisformaggio.com.br



@PROFTTHAISFORMAGGIO

Atividade Legal, Desenvolvida e controlada digitalmente pelo Prof. Thais Formaggio sob autorização por escrito de Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR). É vedada a publicação ou a retransmissão, sem o consentimento da Universidade e do autor, em qualquer forma ou por qualquer meio eletrônico ou mecânico, incluindo a cópia e a distribuição.



www.proftthaisformaggio.com.br

Tupi
 Maior produtor de petróleo e gás

A Petrobras e parceiros produzem atualmente cerca de 1,5 milhão de barris de óleo equivalente (óleo + gás) por dia no pré-sal. Este número corresponde a mais da metade da nossa produção total e é a prova do êxito da companhia na atuação nesta nova fronteira exploratória.

Essa produção acumulada ocorreu apenas seis anos após a entrada do primeiro sistema de produção na Bacia de Santos, no campo de Tupi, e dez anos após a primeira descoberta, em 2006. Tupi já é o maior campo produtor de petróleo no Brasil, além de maior produtor nacional de gás natural.

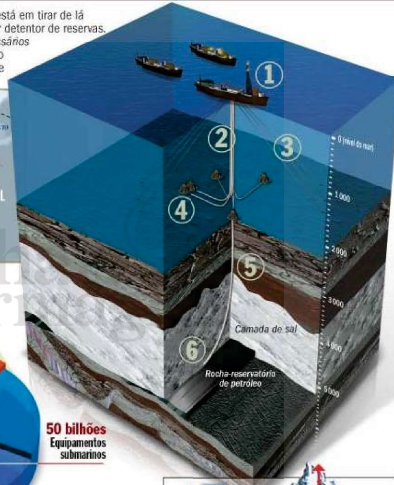
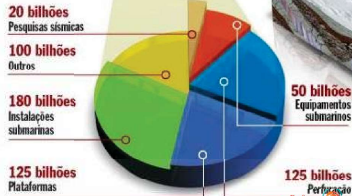
@PROFTTHAISFORMAGGIO

O TAMANHO DO DESAFIO

Chegar ao pré-sal foi difícil, mas o desafio mesmo está em tirar de lá o petróleo e o gás que farão do Brasil o sexto maior detentor de reservas. Os estudos já disponíveis mostram que serão necessários 600 bilhões de dólares para extrair a maior parte do petróleo que se suspeita existir na ultraprofundidade



Esses 600 bilhões de dólares estão assim divididos:



Aviso Legal: O conteúdo e a cartilha são de propriedade intelectual da ProfThais Formaggio. É vedada a reprodução total ou parcial sem a autorização expressa da ProfThais Formaggio. A reprodução total ou parcial sem a autorização expressa da ProfThais Formaggio constitui crime de falsificação de documento público e de falsificação de documento particular.

ProfThais Formaggio

www.proftaisformaggio.com.br



[HTTPS://PETROBRAS.COM.BR/PT/NOSSAS-ATIVIDADES/AREAS-DE-ATUACAO/EXPLORACAO-E-PRODUCAO-DE-PETROLEO-E-GAS/PRE-SAL/](https://petrobras.com.br/pt/nossas-atividades/areas-de-atuacao/exploracao-e-producao-de-petroleo-e-gas/pre-sal/)

DEBRAFIA

@PROFTAISFORMAGGIO

Estamos produzindo mais e cada vez mais rápido

Nossa produção diária de petróleo no pré-sal triplicou nos últimos 4 anos, passando de 500 mil barris por dia, em 2014, para o patamar de 1,5 milhão de barris por dia em 2018.

Produção média de petróleo no Pré-Sal

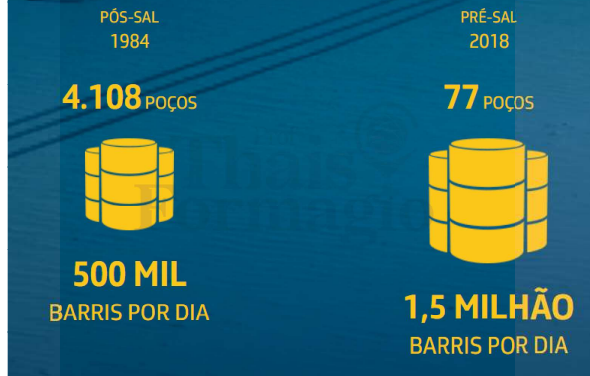
2010	2014	2016	2018
41 MIL BPD	500 MIL BPD	1 MILHÃO BPD	1,5 MILHÃO BPD

A comparação com nosso próprio histórico de produção dá a dimensão desse resultado: foram necessários 45 anos, a partir da criação da empresa, para que alcançássemos a produção do primeiro milhão de barris de petróleo, em 1998. Foram necessários 49 anos, a partir da criação da empresa, para que alcançássemos a marca de 1,5 milhão de barris de petróleo em 2002.

ProfThais Formaggio

www.proftaisformaggio.com.br

Número de poços x Produção



DEBRAFIA

Aviso Legal: O conteúdo e a cartilha são de propriedade intelectual da ProfThais Formaggio. É vedada a reprodução total ou parcial sem a autorização expressa da ProfThais Formaggio. A reprodução total ou parcial sem a autorização expressa da ProfThais Formaggio constitui crime de falsificação de documento público e de falsificação de documento particular.

ProfThais Formaggio

www.proftaisformaggio.com.br

2008: Nova regulamentação + Estatal (aproveitar o pré-sal)

Mudanças: Mínimo de 30% dos Blocos de exploração são da Petrobrás; Substituição do modelo de concessões para o modelo de partilha: Óleo explorada é dividido entre empresa e União, ganha o leilão quem oferece mais para o Estado Brasileiro; Criação da PPSA (Pré-sal petróleo S.A): não explora o petróleo, mas defende os interesses da união; Criação do fundo social do Petróleo: associa o rendimento do petróleo com o desenvolvimento econômico e social do país.

DEBRAFIA

@PROFTAISFORMAGGIO

ProfThais Formaggio

www.proftaisformaggio.com.br

2023



Petrobras anuncia fim da paridade de importação do petróleo e nova política de preço para combustíveis
 Estatal diz que reajustes serão feitos sem periodicidade, 'evitando o repasse para os preços internos' da volatilidade internacional e do câmbio.
 01 | May 16

2023

Desde outubro de 2016, a Petrobras adota a política de **Preços de Paridade de Importação (PPI)**, que vincula o preço dos derivados de petróleo nas refinarias ao comportamento do preço do produto em dólares no mercado internacional. Em 2021, a gasolina foi reajustada 15 vezes e o diesel 12 vezes. Segundo o IBGE, em 2021, até o mês de outubro, a gasolina e o diesel acumularam alta de quase 40%.

RECENTES

NEXO

Logo após oficializar o fim da política de paridade nesta terça-feira (16), a Petrobras anunciou a redução dos preços da gasolina, do diesel e do gás de cozinha, como [relatou](#) o jornal Folha de S. Paulo.

12,6%

é a queda do preço da gasolina nas refinarias da estatal

12,8%

é a queda do preço do diesel nas refinarias da estatal

21,3%

é a queda do preço do gás de cozinha

2023

Nova diretriz mantém referência de valores internacionais, mas acrescenta novos critérios. Ideia é **reduzir volatilidade.**

Fonte: <https://www.nexojournal.com.br/extra/2023/05/16/Petrobras-encerra-pol%C3%ADtica-de-paridade-e-reduz-pre%C3%A7os>

2023



Petrobras reapresenta pedido para exploração de petróleo na bacia da foz do Amazonas
 Presidente da estatal afirmou que os estudos da Petrobras para a área estão sendo feitos com 'máxima diligência'. Primeiro pedido feito pela companhia foi rejeitado pelo Ibama, que apontou falhas sobre segurança ambiental.
 01 | May 25

2023



A **Petrobras** reapresentou pedido para exploração de petróleo na bacia da foz do Amazonas.

O anúncio foi feito no Twitter pelo presidente da empresa, Jean Paul Prates. A Petrobras estima que área de exploração na região **pode render 14 bilhões de barris de petróleo.**

Mas o Ibama rejeitou o pedido. O órgão entendeu que o pedido de licença não continha garantias para atendimentos à fauna em possíveis acidentes com o derramamento de óleo. Outro ponto destacado seriam lacunas quanto a previsão de impactos da atividade em três terras indígenas em Oiapoque.



Prof. Thais Formaggio
OBRIGADA
Bons estudos!



Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de responsabilidade do Prof. Thais Formaggio. Não Formaggio não se responsabiliza por danos de terceiros. Proibida a reprodução sem autorização expressa do autor. Proibida a utilização em meios de comunicação eletrônica ou impressa sem autorização expressa do autor. Proibida a utilização em meios de comunicação eletrônica ou impressa sem autorização expressa do autor.



www.profthaisformaggio.com.br

Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de responsabilidade do Prof. Thais Formaggio. Não Formaggio não se responsabiliza por danos de terceiros. Proibida a reprodução sem autorização expressa do autor. Proibida a utilização em meios de comunicação eletrônica ou impressa sem autorização expressa do autor.

www.profthaisformaggio.com.br

GEOGRAFIA

@PROFTHAISFORMAGGIO

GEOGRAFIA