



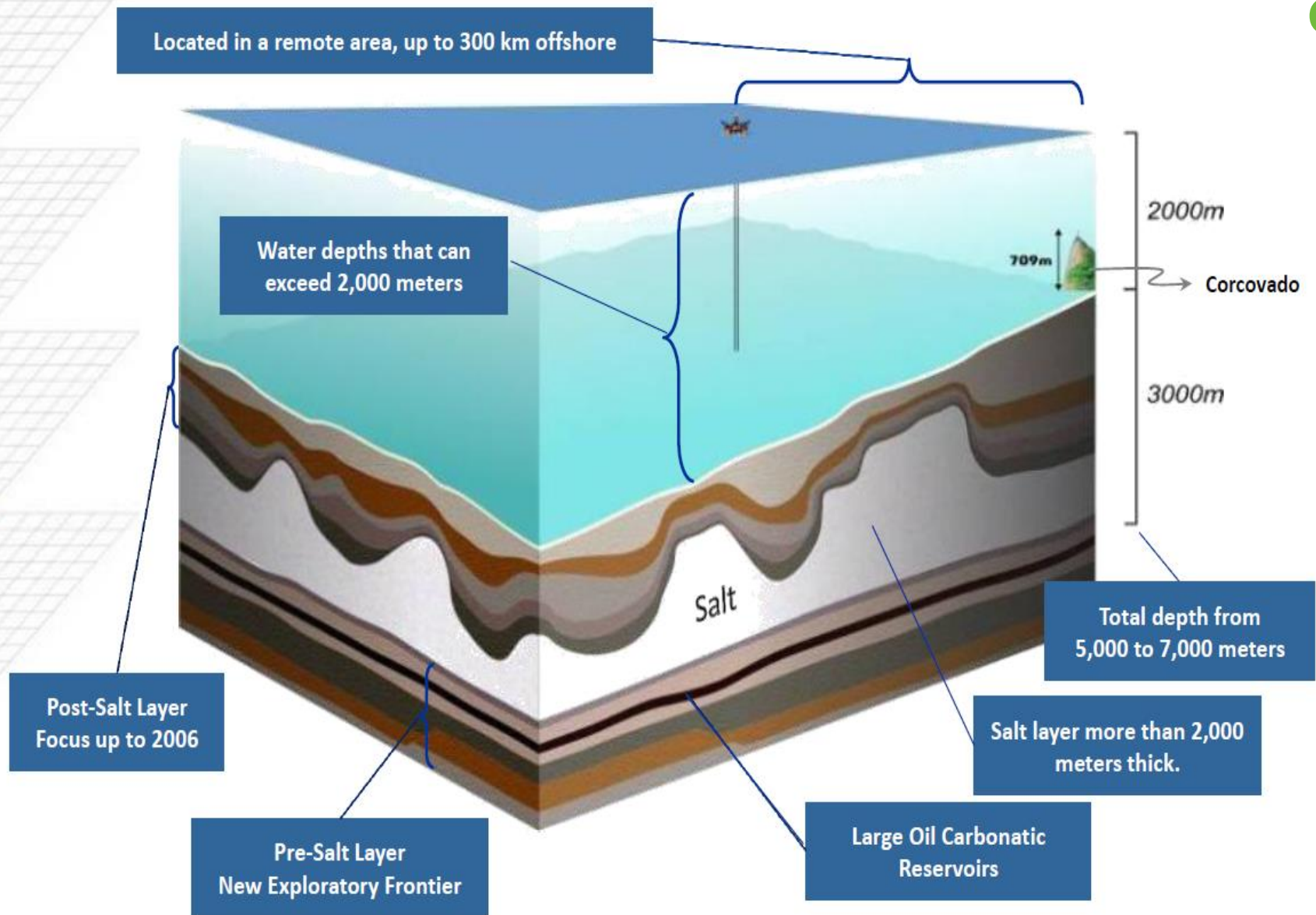
O Mercado de FPSOs

Impactos da crise de Oferta e Demanda (2020)

João Victor Gonçalo

2005

Exciting and challenging new frontier



Grandes Reservatórios

Em grande maioria de Óleo Leve

Alta produtividade

Por poço

>300Km

Offshore

>2.000m

De Lâmina d'água

Até 7.000m

Até o reservatório

Alta concentração de gases

E contaminantes (CO₂, H₂S...)

Floating Production Storage and Offloading System



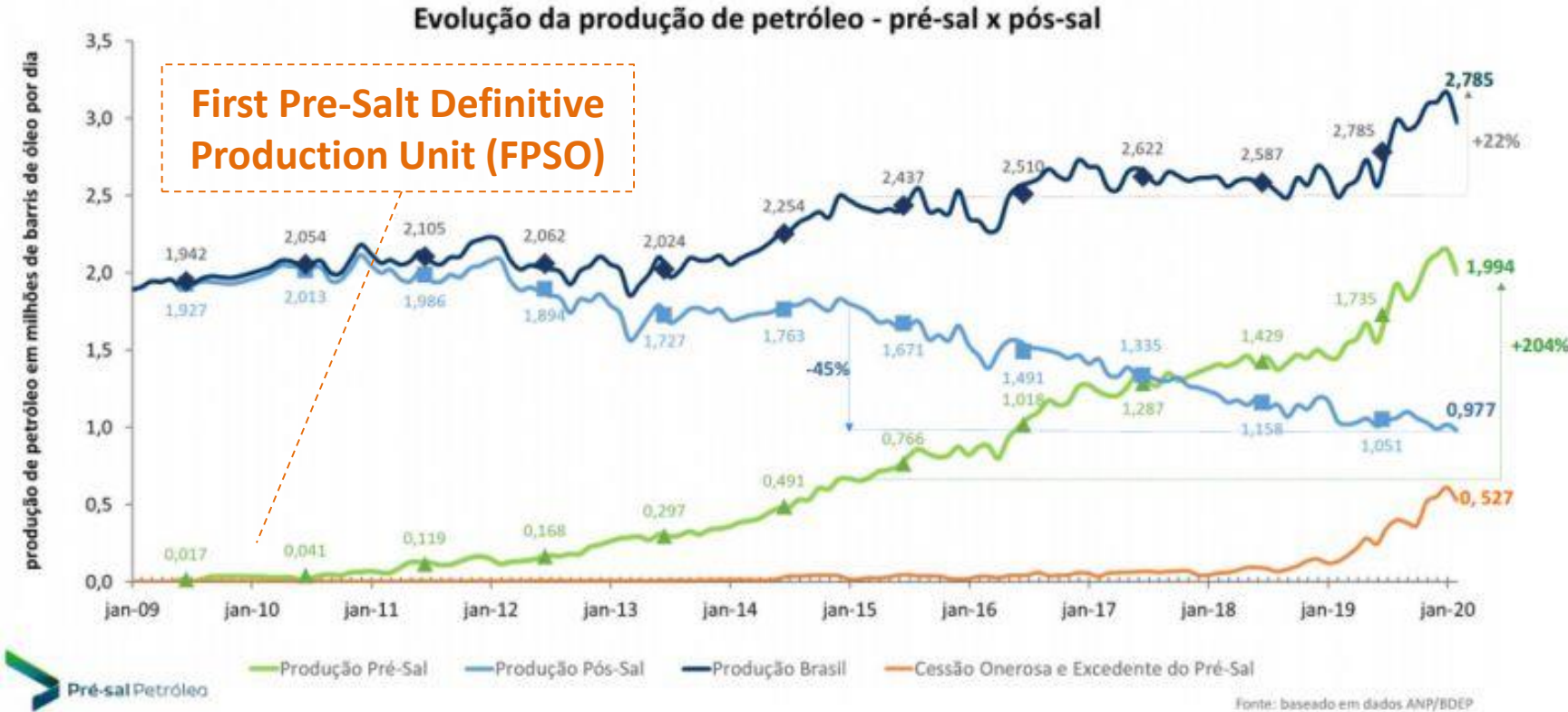
2010

Produção Nacional Offshore – Jan. 2020

3,64 MMbbl/d
Offshore

2,15 MMbbl/d
Produzidos no Pré-Sal

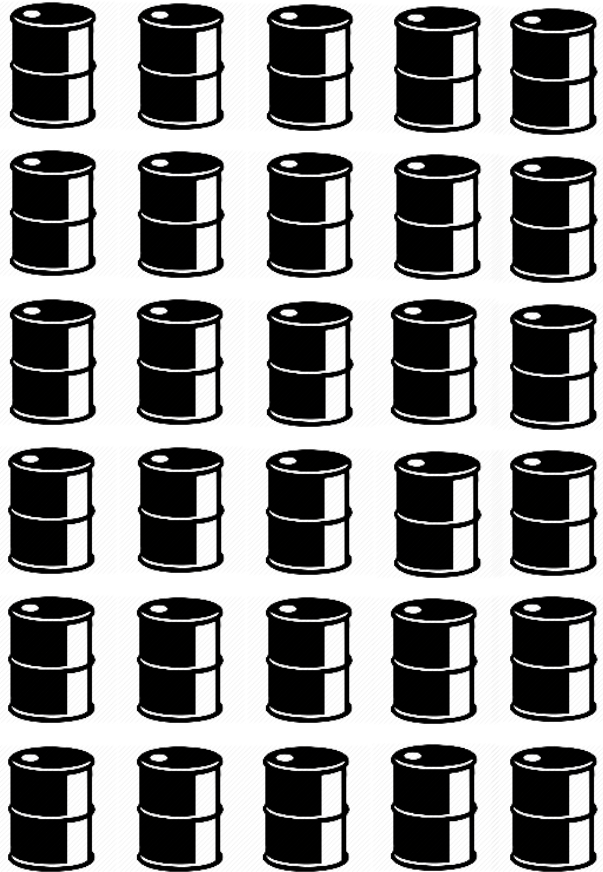
30 FPSOs
Instalados em 10 anos



Bbl = Barril de Petróleo

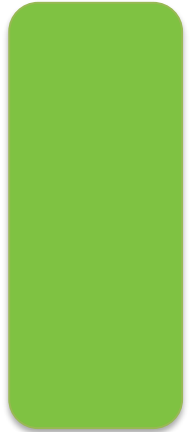
Produção Nacional Offshore por tipo de Unidade – Jan 2020

3,064,633 bbl/d



61 Total

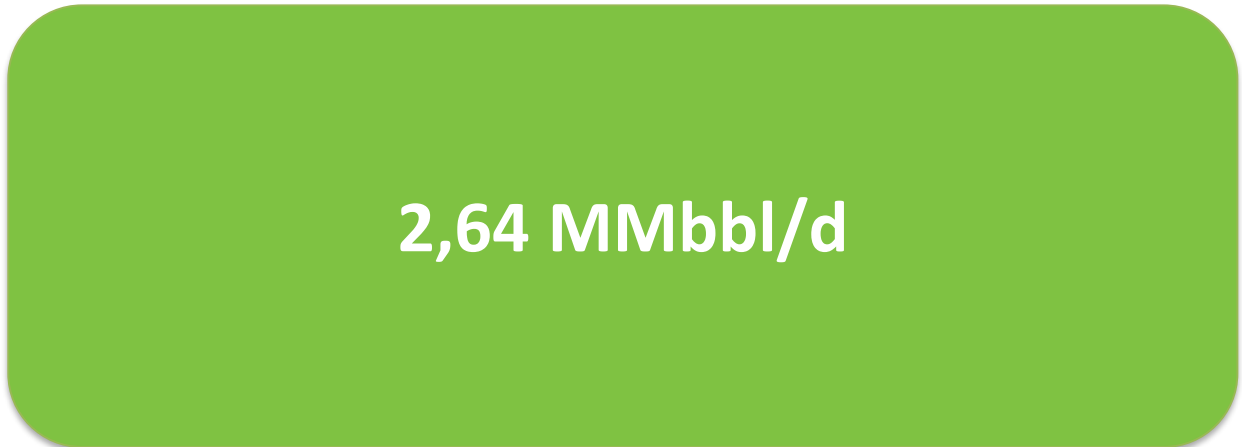
- 48 Plataformas F.
- 12 Semi Subs
- 01 TLWP



422,6 M bbl/d



**41
FPSOs**



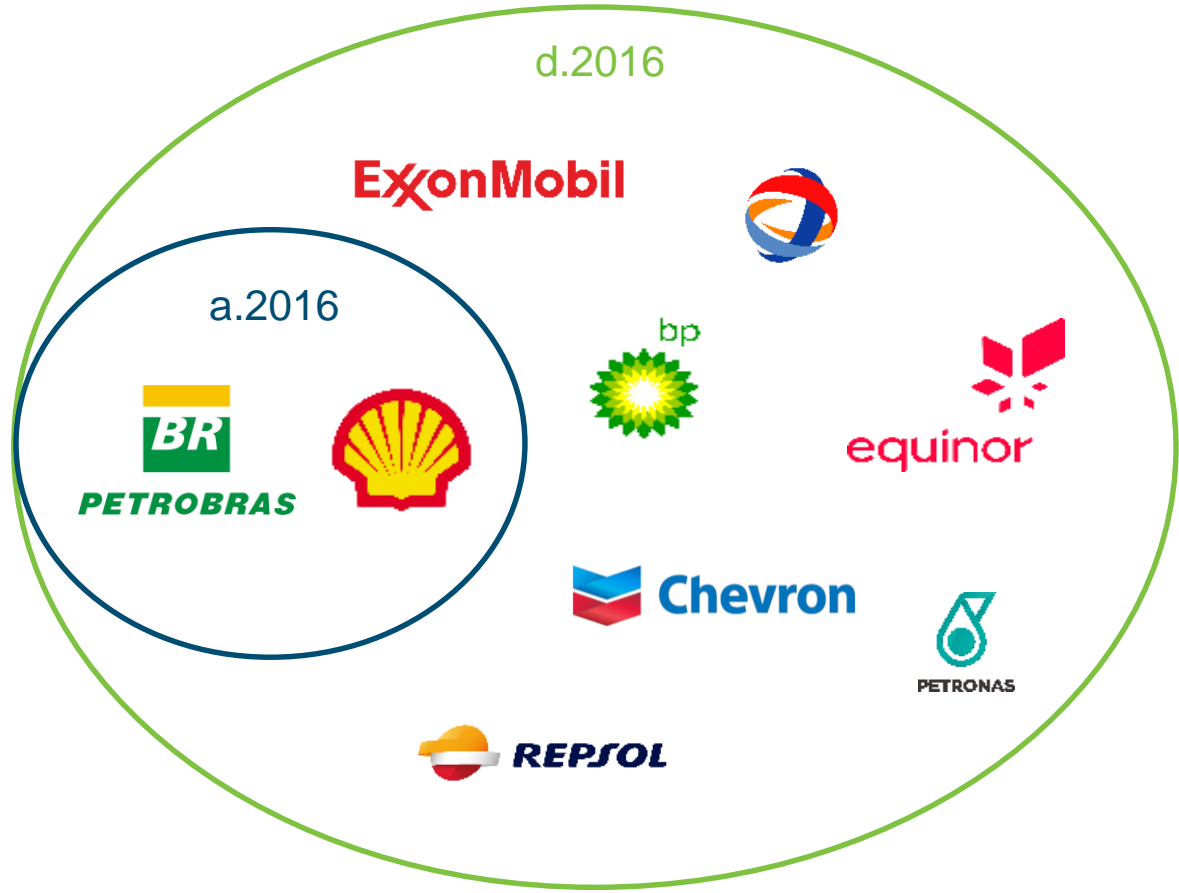
2,64 MM bbl/d

2016

Abertura do Mercado de E&P em Águas Profundas

Rodadas anuais de Licitações

Promovidos pela ANP



Impacto esperado das Rodadas a partir de 2016 – Dec. 2019

\$215 BUSD

Em novos Investimentos, aproximadamente

>474

De novos Poços perfurados

>2.500KM

De Dutos Submarinos instalados

33

Novos FPSOs, aproximadamente



2020

Demanda Global de Petróleo

>27 MMbbl/d

A menos na demanda de Abril

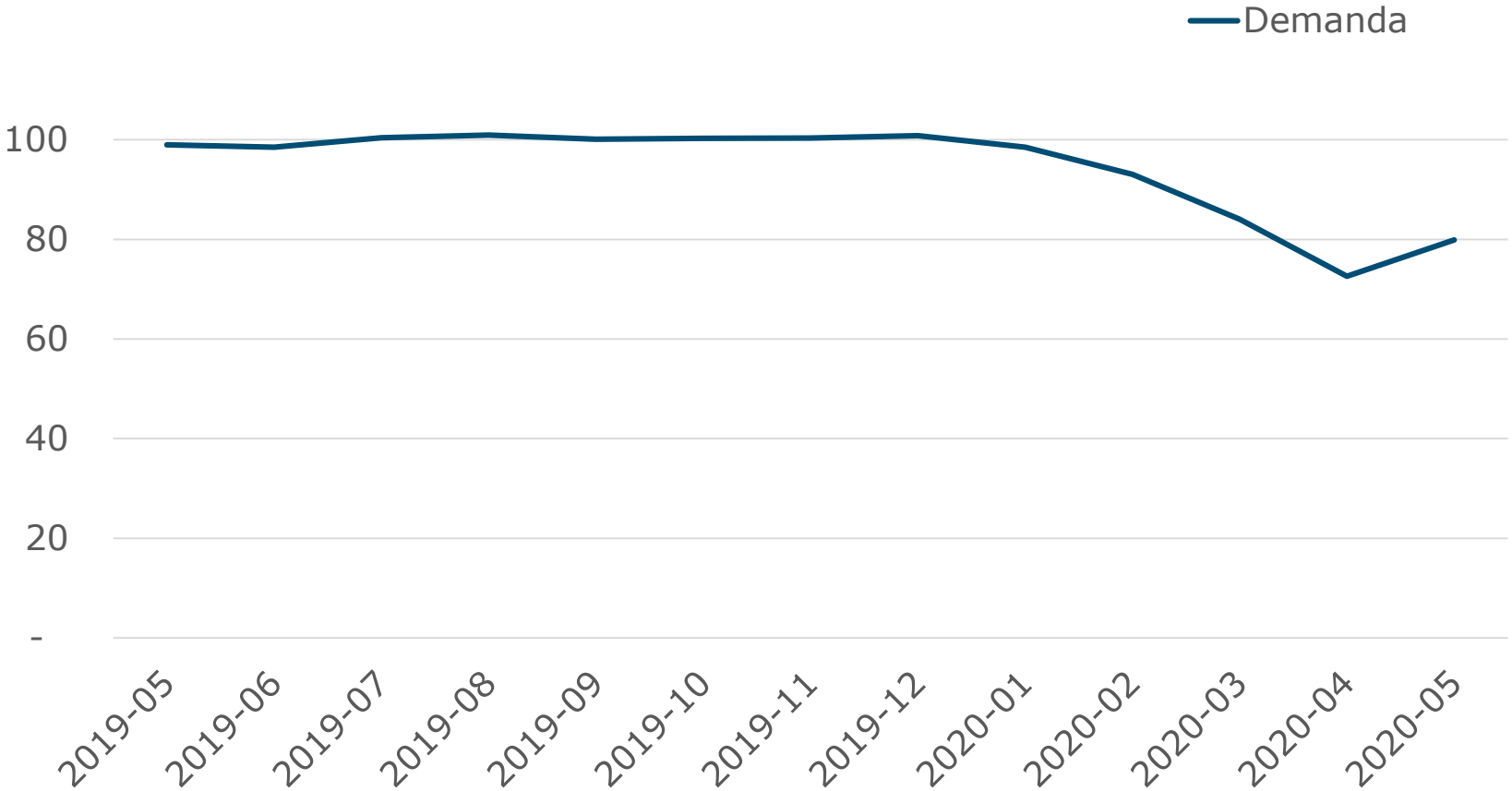
4 Bbbl/d

Devem ser retirados da demanda global de 2020

89 MMbbl/d

De demanda media global em 2020

Demanda Global de Petróleo (bbl/d)



Demanda Global de Petróleo

~100 MMbbl/d

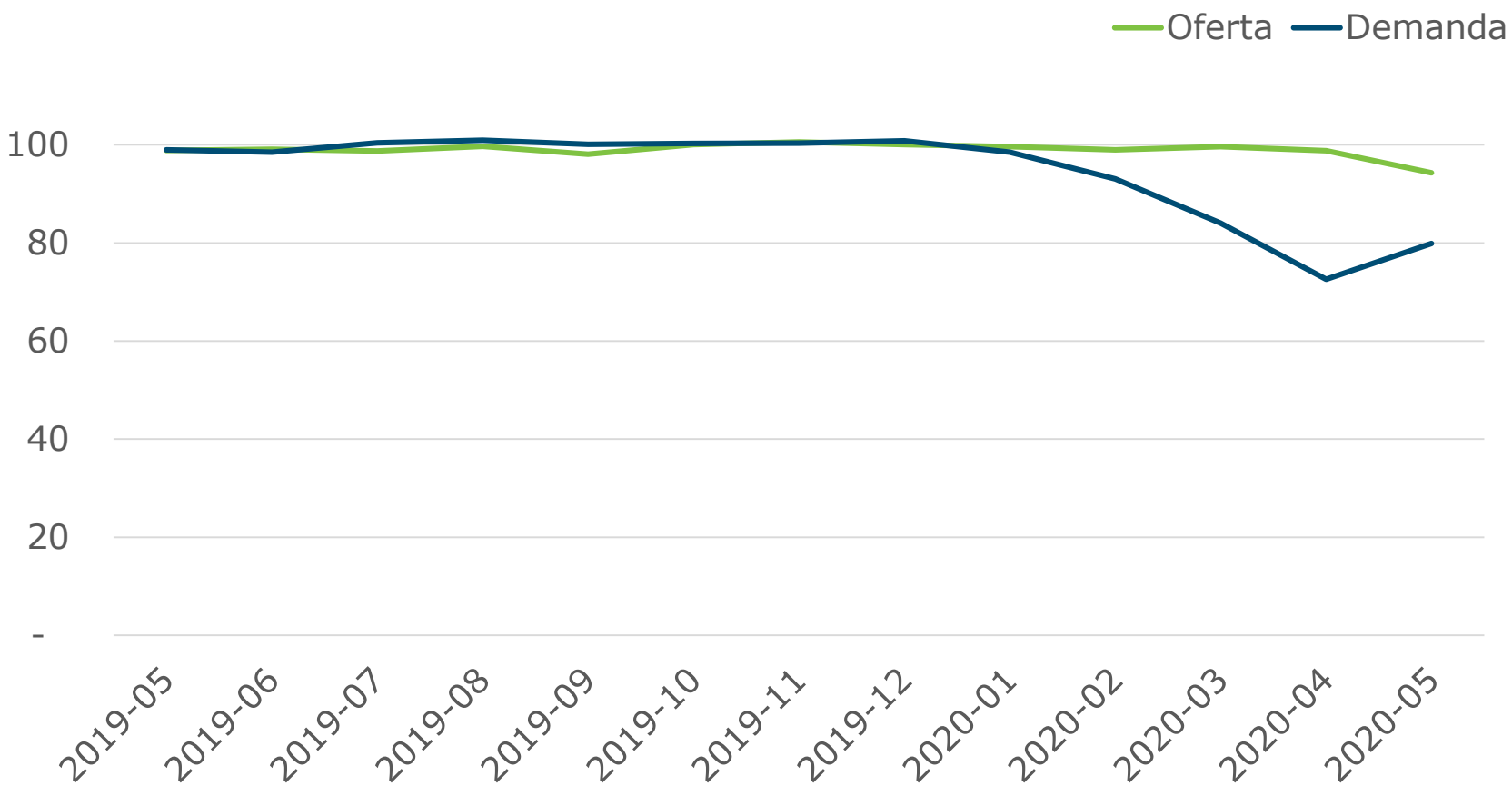
De produção ao longo de 2019

~10 MMBbbl/d

Foram acordados para serem cortados na produção global

O que fazer com o que não é consumido?

Oferta & Demanda Global de Petróleo (bbl/d)



Demanda Global de Petróleo

6.7 Bbbl

De capacidade de Armazenamento Global

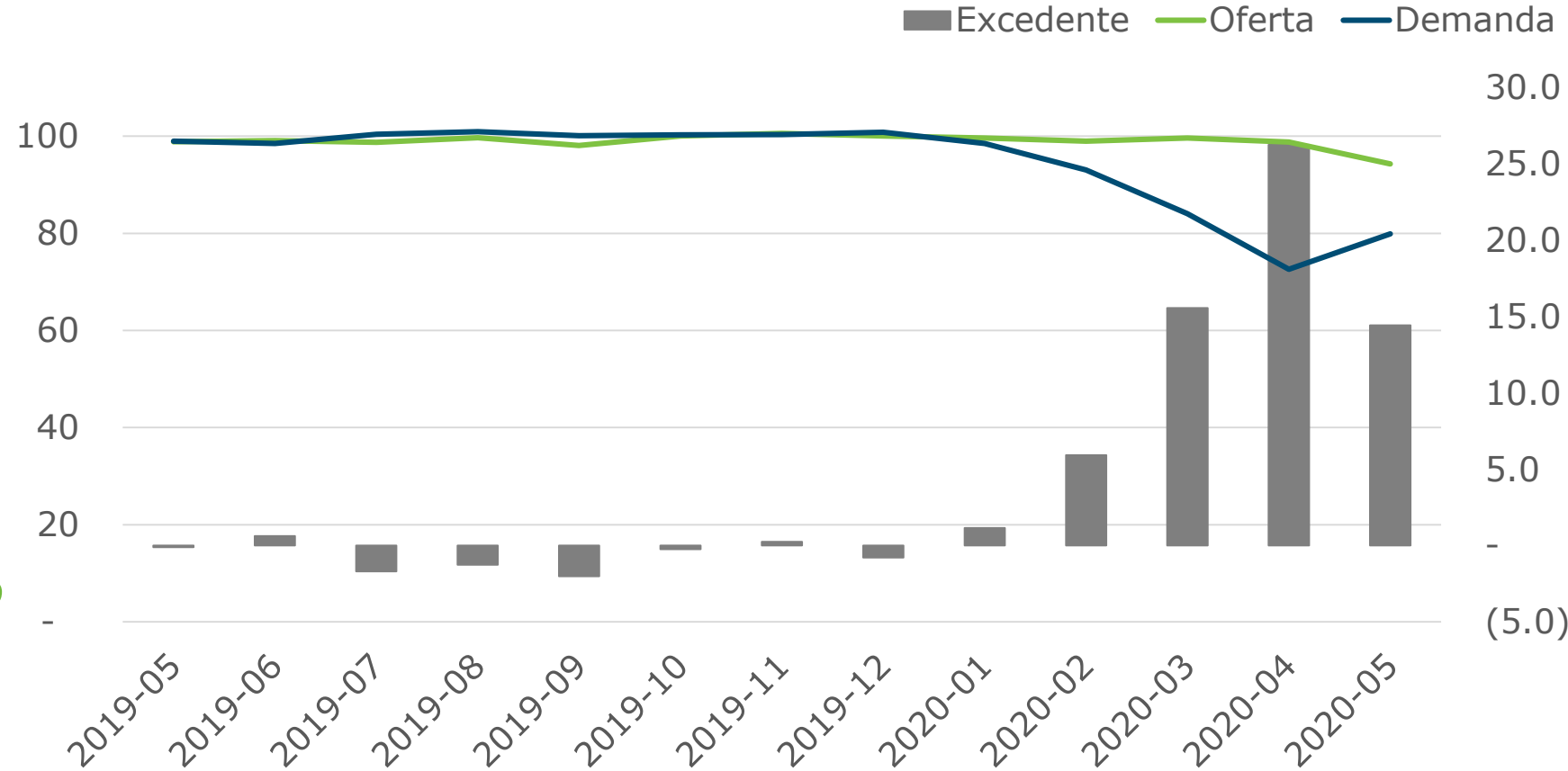
400 MMbbl

De capacidade Ociosa em 10 de Abril de 2020

Quem irá ceder?

Preço ou produção?

Oferta & Demanda Global de Petróleo (bbl/d)

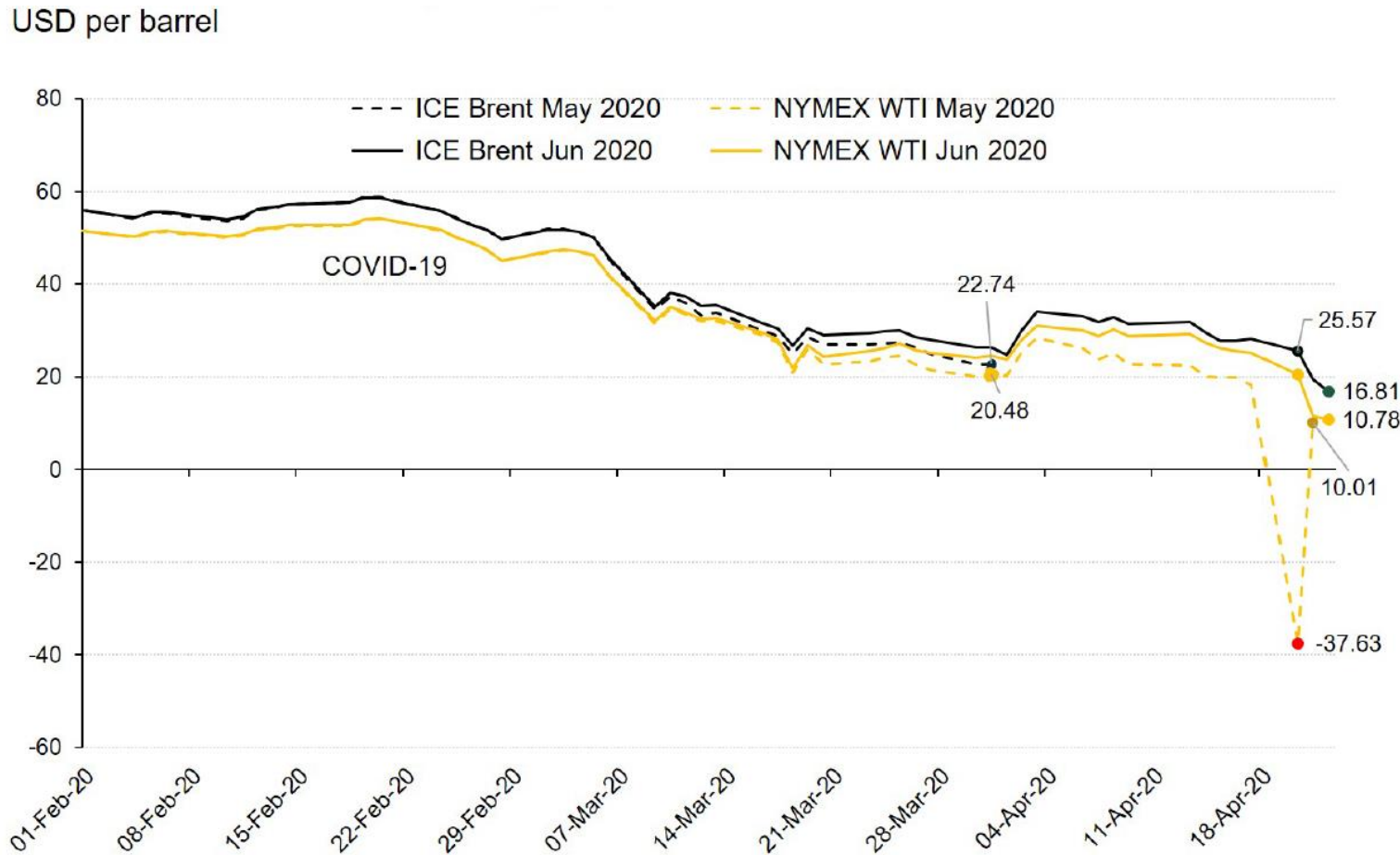


Preço do Barril de Petróleo

20 de Abril de 2020

WTI foi negociado pela primeira vez na história a valores negativos (\$37,63)

Qual o impacto na Cadeia de Suprimento?



- WTI (West Texas Intermediate) - Petróleo comercializado na Bolsa de Nova York
- Brent - Petróleo comercializado na Bolsa Londres

Impacto nos investimentos das Empresas de E&P

80 Empresas

Já anunciaram redução nos seus investimentos em 2020

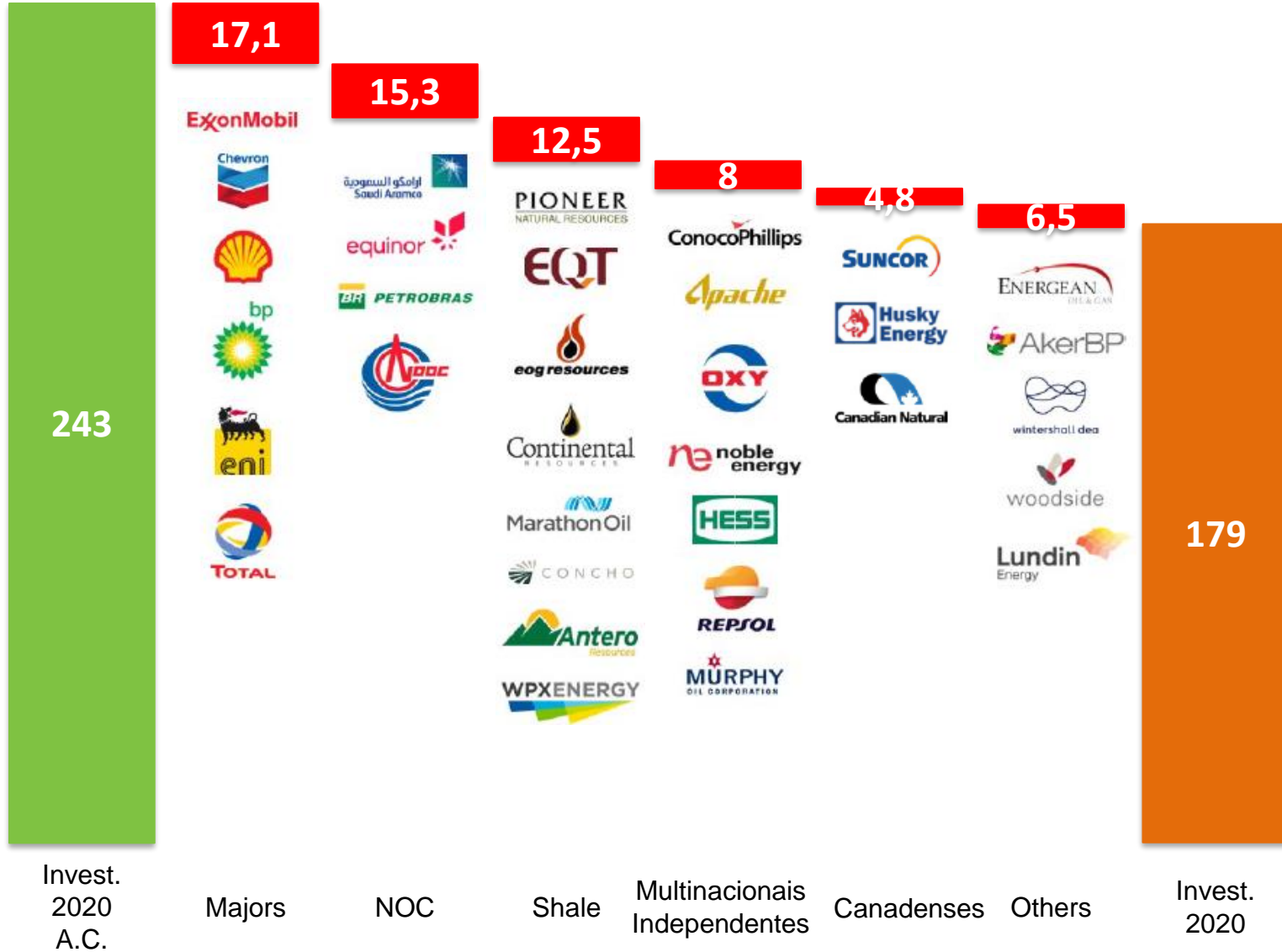
>\$60 Bilhões

De redução

~25%

Dos seus Investimentos para o ano

Toda a cadeia produtiva será impactada



*Nem todas as empresas contempladas tem sua Logomarca

Previsão de Preços do Brent

\$ 35-40 /bbl

É a expectativa dos analistas para o preço do Brent no último trimestre de 2020

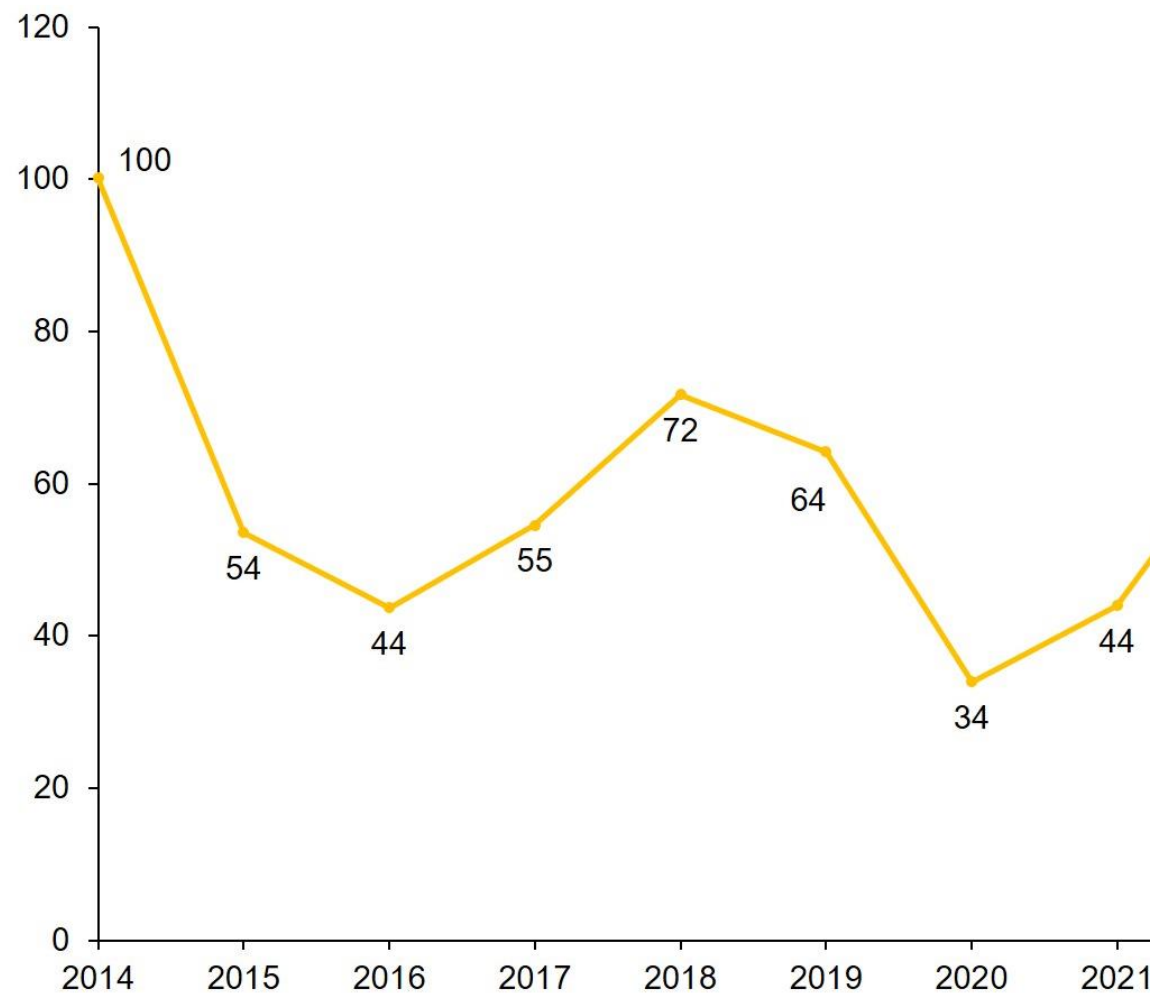
De 2021 em diante

É audacioso fazer qualquer tipo de previsão nesse momento

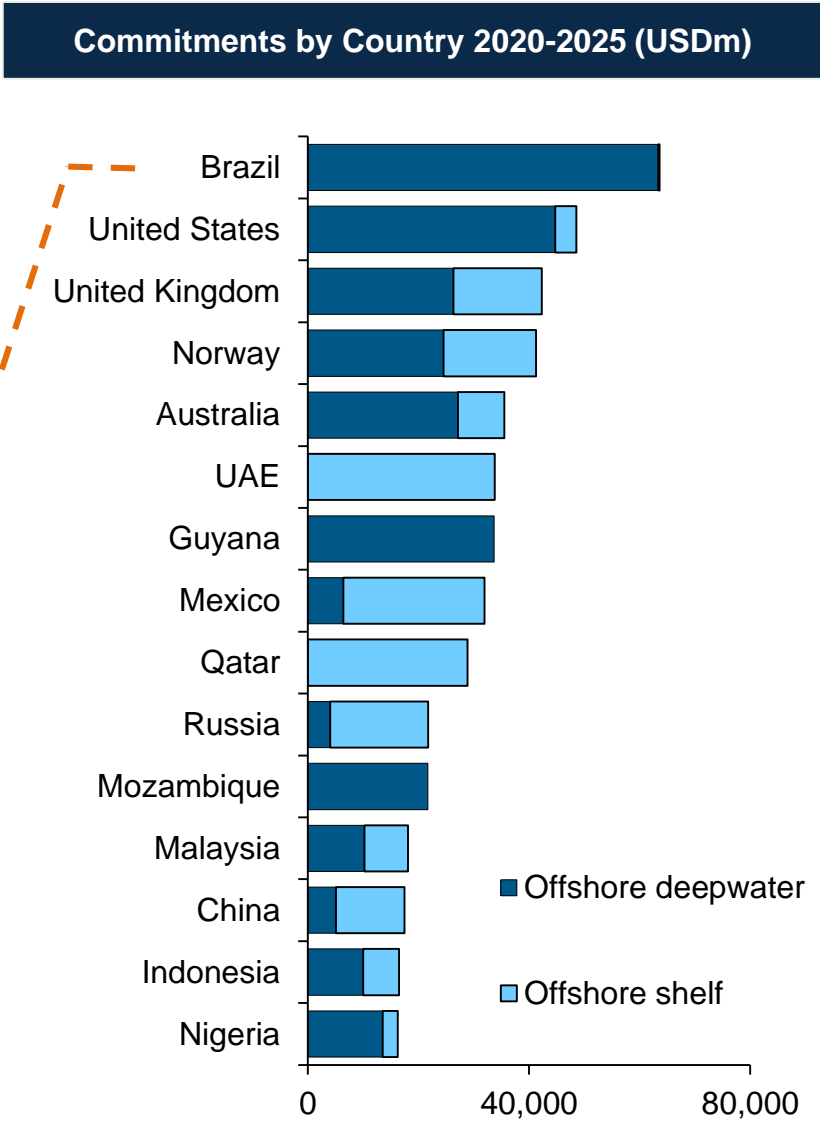
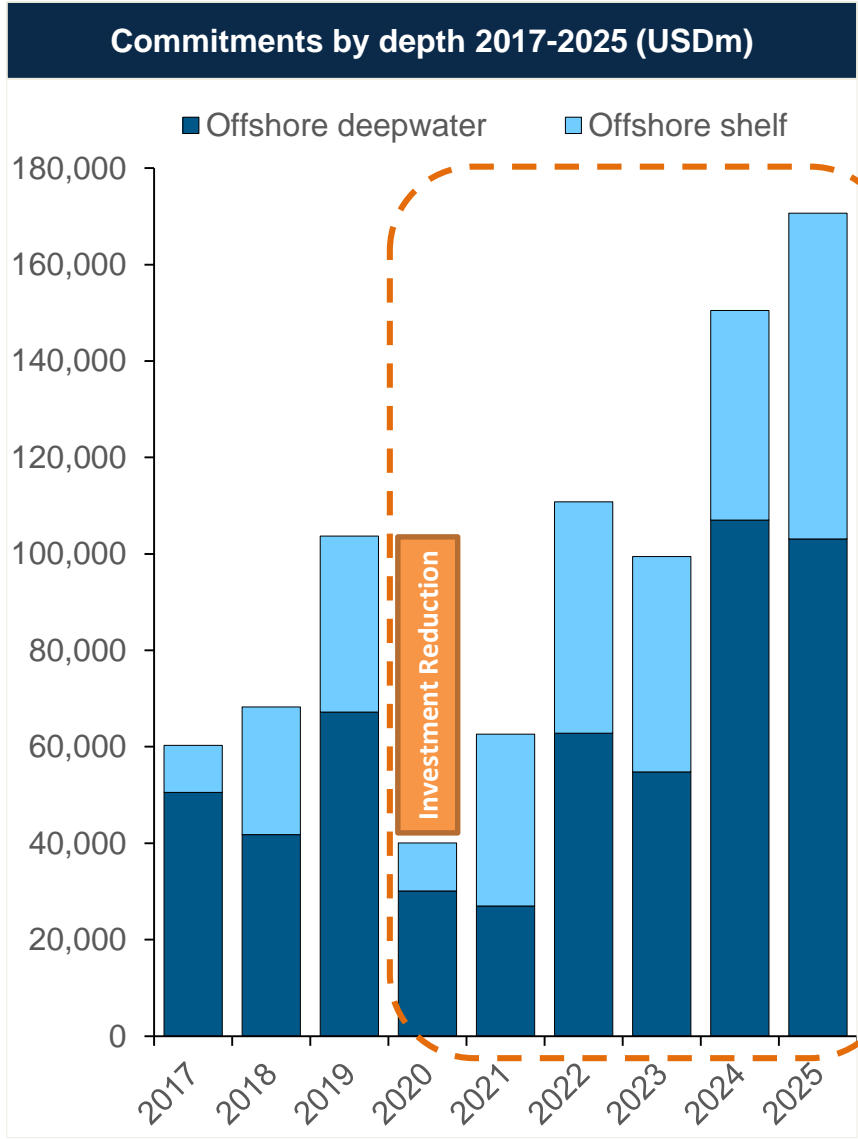
Mas...

Assumindo >\$40/bbl

De 2021 em diante...



Previsão Global de Investimentos por segmento



| Decline 2019–2020 | Current forecast |
|--------------------|------------------|
| Offshore deepwater | - 11.8 % |
| Offshore shelf | -16.7 % |
| Shale/tight oil | -42.4 % |
| Oil sands | -41.6 % |
| Other onshore | -18.5 % |

O que podemos esperar do mercado Brasileiro de O&G

**Assumindo:
>\$40USD/bbl**

**Os números
continuam factíveis**

O horizonte temporal é que tende a se estender por aproximadamente mais 1 ou 2 anos

Impacto esperado das Rodadas a partir de 2016 – Dec. 2019

\$215 BUSD

Em novos Investimentos, aproximadamente

>474

De novos Pocos perfurados

>2.500KM

De Dutos Submarinos instalados

33

Novos FPSOs, aproximadamente

Fonte: ANP & PPSA





INSTITUTO
BRASILEIRO DE
PETRÓLEO, GÁS E
BIOCOMBUSTÍVEIS

A casa
da nossa
indústria.