

# Blocos na Foz do Amazonas

## 11ª Rodada de Licitações

Silvio Jablonski  
Assessor da Diretoria-Geral  
Junho de 2017



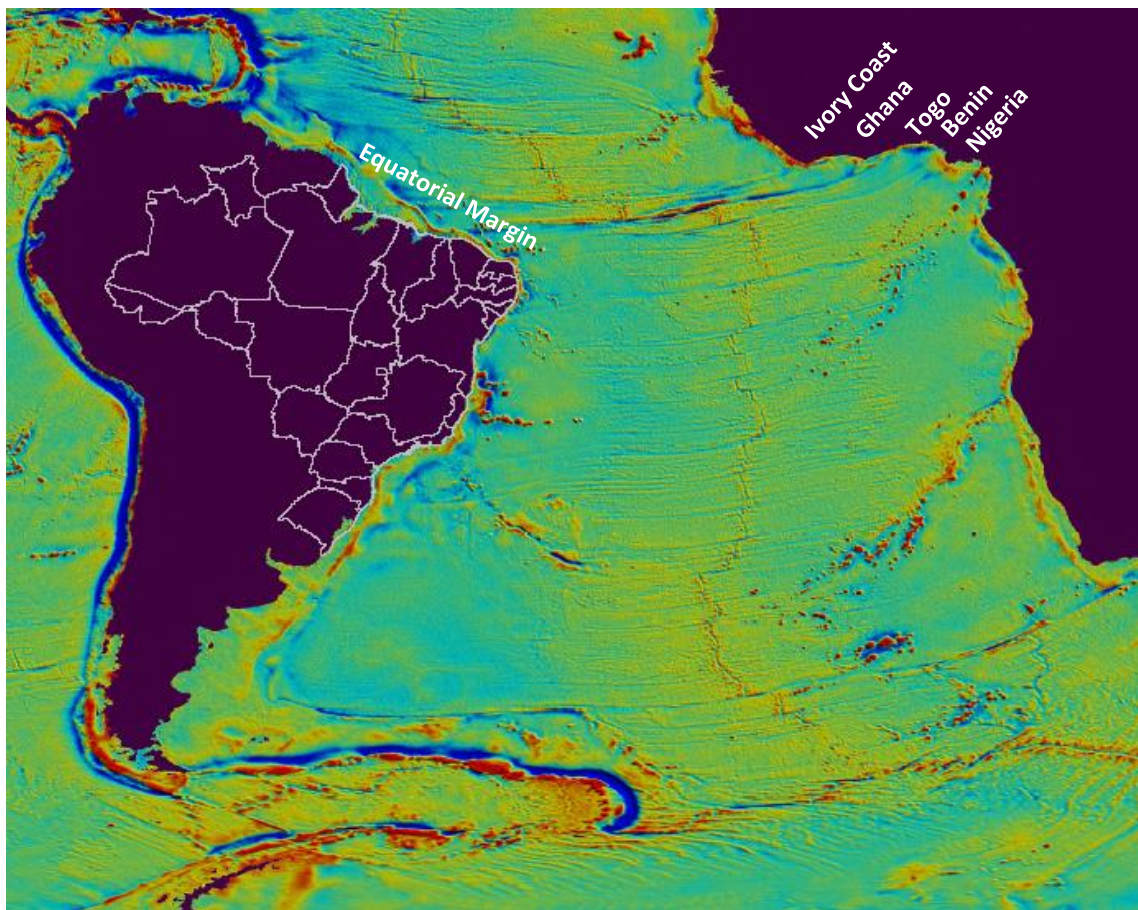
**anp**  
Agência Nacional  
do Petróleo,  
Gás Natural e Biocombustíveis

# Por que a Foz do Amazonas?

## Analogia com as descobertas da costa africana

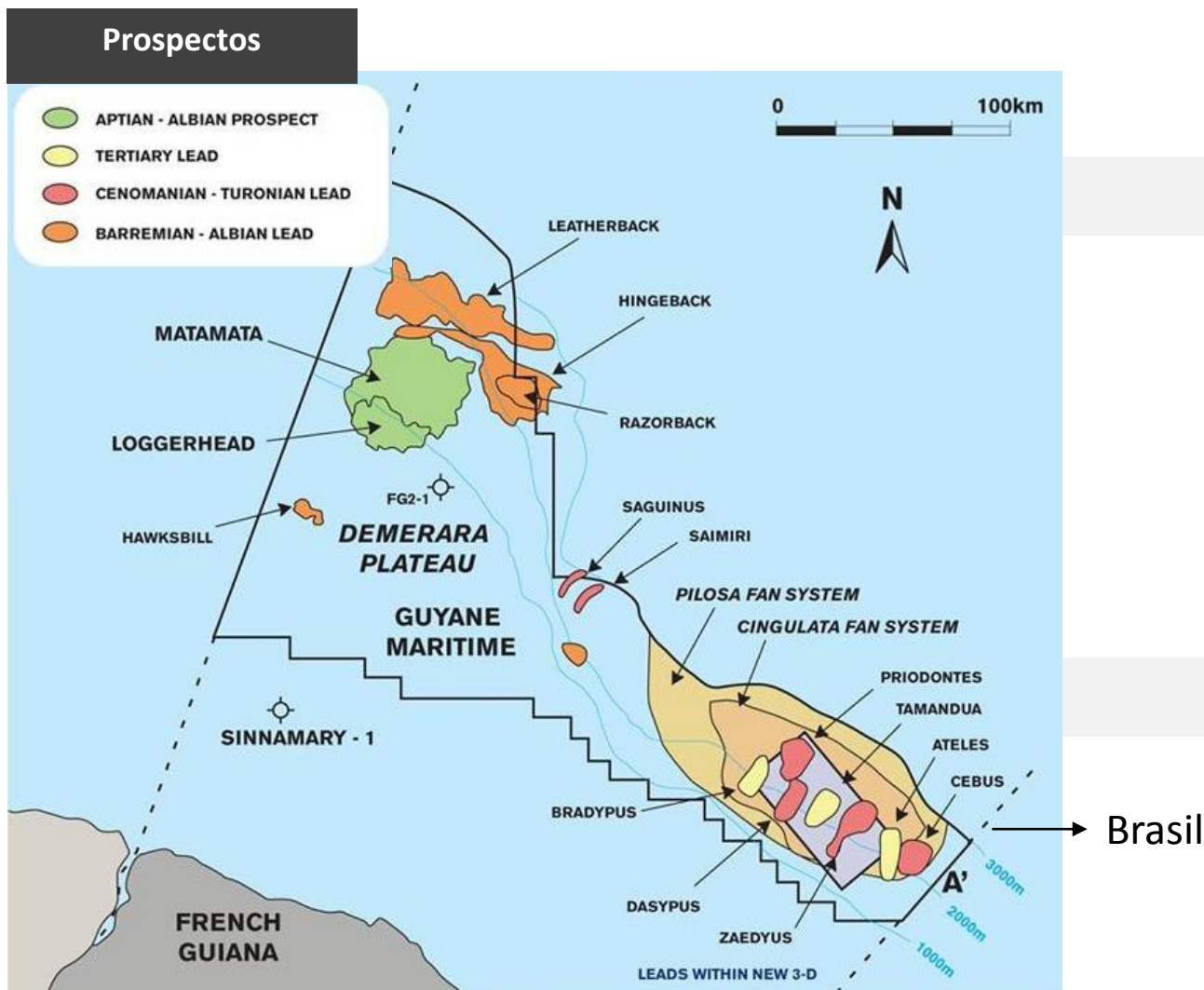


- Província do Golfo da Guiné
- Limite dos países
- Campos de Gás Natural
- Campos de Petróleo



# Por que a Foz do Amazonas?

## Analogia com as descobertas na Guiana Francesa



**Resolução CNPE nº 8/2003** - a ANP, deverá, previamente à licitações, “*selecionar áreas para licitação, adotando eventuais exclusões de áreas por restrições ambientais, sustentadas em manifestação conjunta da ANP, do IBAMA e de Órgãos Ambientais Estaduais*”.

A **viabilidade ambiental** das áreas a serem ofertadas é avaliada por Parecer Técnico do GTPEG - Grupo de Trabalho Interinstitucional de Atividades de Exploração e Produção de Óleo e Gás.

O Grupo é formado por representantes do MMA, IBAMA, ICMBio e ANA

## Parecer Técnico do - GTPEG Nº 01/2013 – 11ª Rodada de Licitações de Blocos Exploratórios

### Bacia Marítima da Foz do Amazonas

*“A plataforma continental externa é dominada por sedimentação carbonática, .... Na borda da plataforma, foram apontadas ocorrências de recifes ..., sendo que expedições ...coletaram grandes quantidades de corais vivos....”*

*“Estudos realizados na área mostraram alta diversidade de octocorais (30% das espécies registradas para o Brasil estão presentes na área)”*

*“Os recifes de borda de plataforma representam um dos poucos substratos consolidados da plataforma continental amazônica, sendo reconhecido que tal substrato rodeado por fundos lamosos pode aumentar em 50 a 100 vezes o número de espécies”*

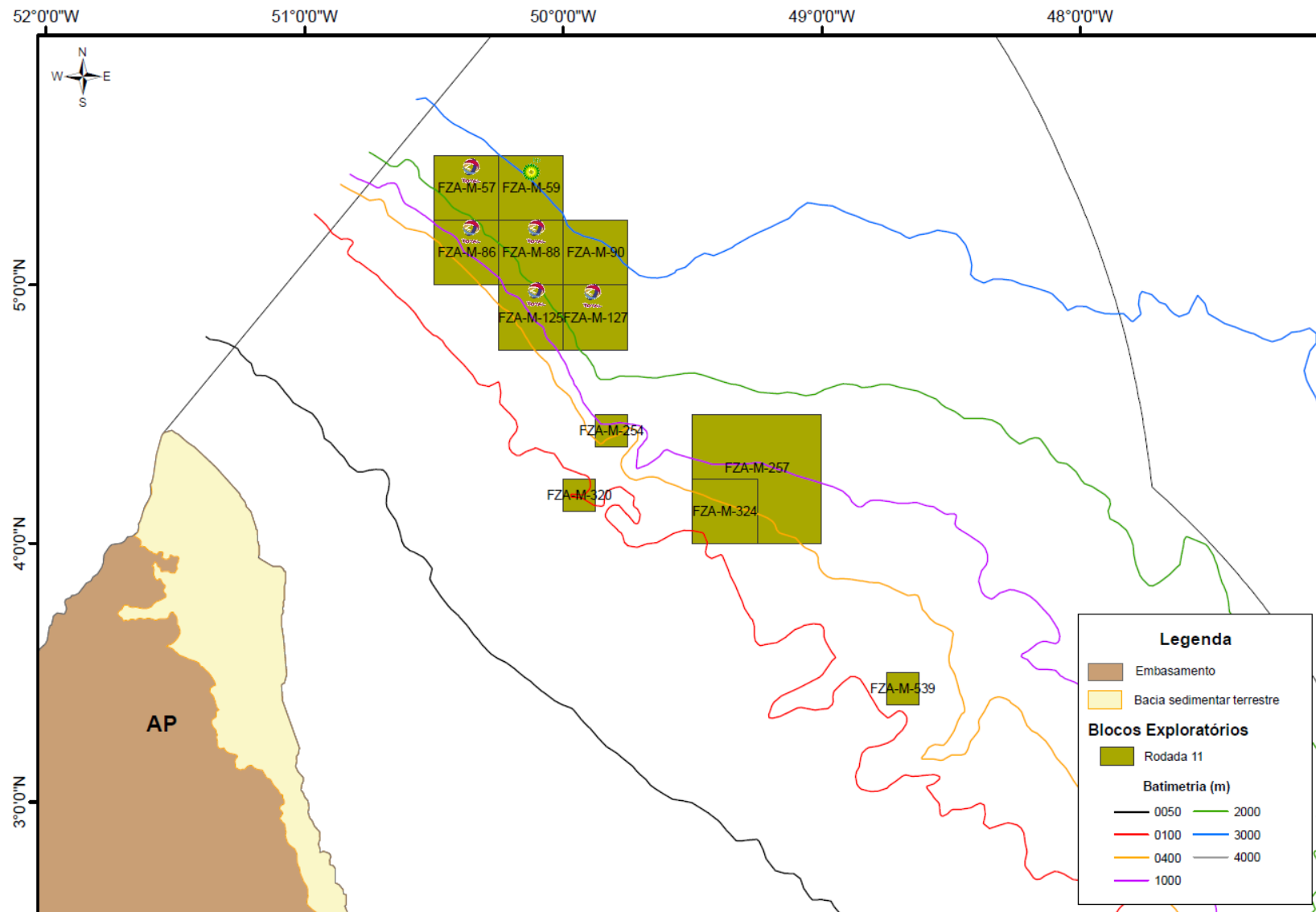
*“Há evidências de que o corredor de fauna da América do Sul, ... serve como conexão entre o Caribe e os habitats frios mais ao sul do Brasil”.*

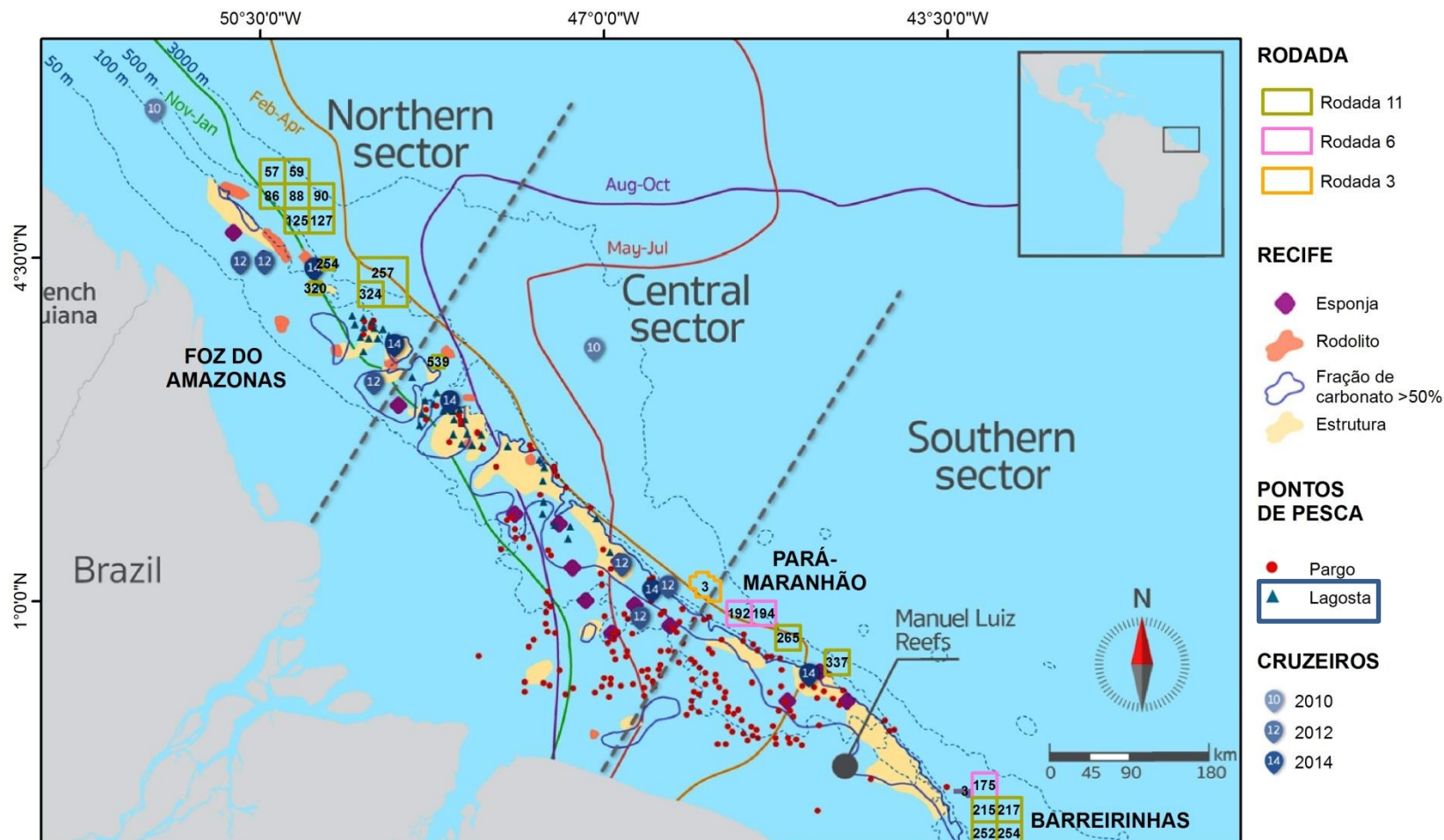
## Parecer Técnico do - GTPEG Nº 01/2013 – 11ª Rodada de Licitações de Blocos Exploratórios

*“Existem significativos desafios a serem superados para demonstração da viabilidade ambiental dos projetos que vierem a ser implantados nesses setores”.*

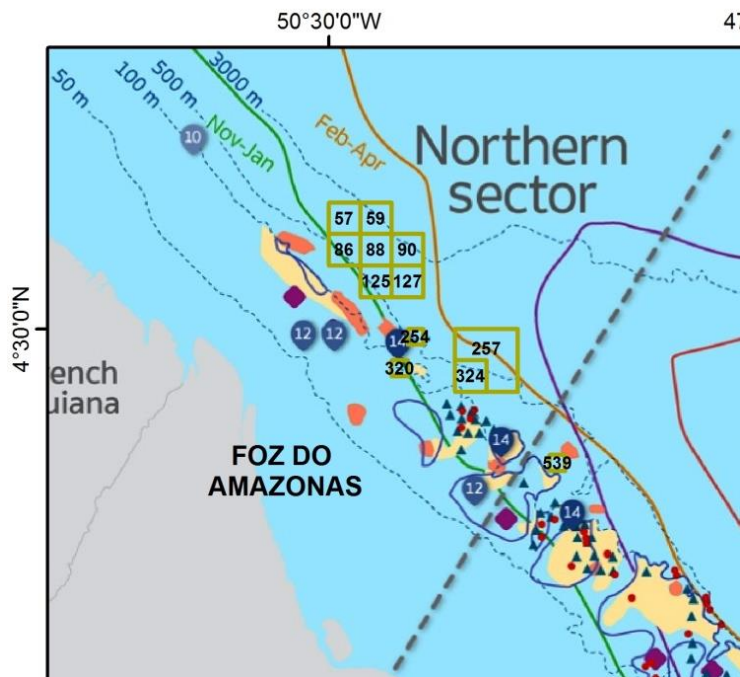
*“Deverão ser exigidas as melhores práticas internacionais de prevenção e preparo a emergências...”*

**Todos os blocos apresentados pela ANP para a bacia da Foz do Amazonas foram considerados “aptos a participar da 11ª Rodada de Licitações”**





O poço mais próximo estará a 28 km das formações e em área 1.600 m mais profunda



- **Greenpeace** - No Setor Norte, *“as espécies são menos abundantes e o recife constitui-se mais de esponjas”*
- **Science** - No Setor Norte, *“foram observadas estruturas próximas à borda da plataforma continental, abrangendo porções bastante espaçadas (centenas a milhares de metros), com comprimento de até 300 m e altura de até 30 m”.....“corais escleractíneos\* estão, em sua maior, parte nos setores central e sul”.*

\*principais formadores de recifes

- sem impactos diretos - cascalho descartado fica restrito a distâncias de 5 km do poço;
- a probabilidade de **toque de óleo nas estruturas recifais é de 0,0024%\***, com concentração máxima **600 vezes menor** do que aquela admitida na água produzida, pela legislação em vigor.
- O incremento do tráfego marítimo, devido às atividades de E&P, será **insignificante**, quando comparado à navegação preexistente na região.

\* 0,0005% caso se considere que a probabilidade de encontrar petróleo em uma perfuração é de 20%

## PLANO NACIONAL DE CONTINGÊNCIA (PNC) Decreto nº 8.127, de 22 de outubro de 2013

Compete às várias instâncias do PNC:

- decidir pela necessidade de solicitar ou prestar assistência internacional no caso de incidente de poluição por óleo;
- propor a celebração de acordos de cooperação internacional;



**“Acordo entre a República Federativa do Brasil e a República Francesa para  
Cooperação na Resposta a Incidentes Transfronteiriços de Poluição por Óleo”**  
(Minuta em discussão)

- “As Partes adotarão um **Plano de Ação Conjunta** para prevenção de incidentes transfronteiriços de poluição por óleo e para resposta a esses incidentes”.
- “O Plano de Ação Conjunta deverá definir diretrizes sobre aspectos técnicos, operacionais e práticos das ações conjuntas a serem empreendidas, bem como prever o estabelecimento de sistema de alerta antecipada e notificação de incidentes transfronteiriços de poluição por óleo...”.

- **Toda atividade humana envolve risco.** A identificação dos **impactos positivos e negativos**, e a avaliação dos **riscos** associados, são mecanismos de apoio à decisão;
- **A modelagem de dispersão de óleo:**
  - Identifica a probabilidade de impacto para cada componente ambiental;
  - Permite estabelecer **condicionantes ao licenciamento** – p. ex. monitoramento contínuo por imagens de radar; meios de resposta adequados à hidrodinâmica da região; equipamento e embarcações de apoio em número e qualidade para garantir a máxima eficiência ao atendimento de emergências;
  - A modelagem **não** é um critério isolado de restrição e sim um instrumento de apoio à mitigação;
- A **análise de risco** leva em conta a probabilidade, definida pela modelagem, e a frequência para uma dada tipologia de incidente; podendo incluir também um fator de atenuação decorrente da capacidade e tecnologia de resposta;
- **Nenhuma das modelagens indicou toque de óleo na costa e a probabilidade de os recifes serem afetados por vazamento é extremamente pequena;**
- A adoção das melhores práticas da indústria permite a condução das atividades de exploração e produção de petróleo e sua **coexistência com ambientes sensíveis**;
- A atividade terá de seguir padrões rígidos de **segurança operacional** previstos nas **normas preventivas** da ANP.



### Wytch Farm, Dorset



Source: Silson Communications Ltd.

Estimada como a quarta área no mundo em valor dos imóveis

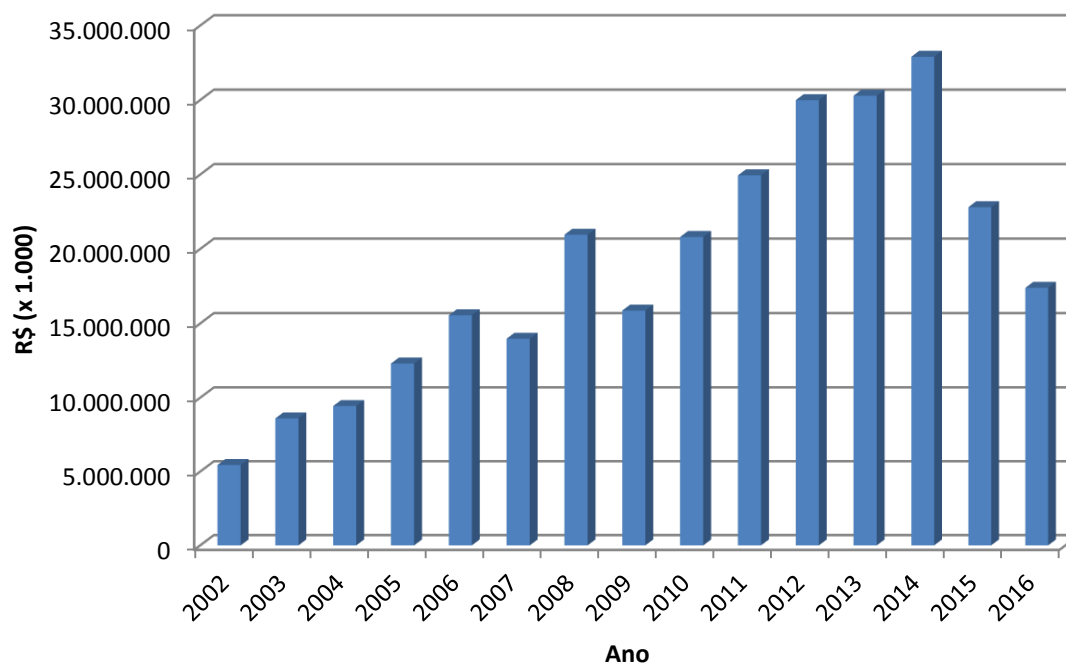
Unidade de Conservação, classificada como:  
“Site of Special Scientific Interest”  
“Area of Outstanding Natural Beauty”

Área de perfuração e estimulação por fraturamento hidráulico

Maior campo de produção onshore de petróleo na Europa (já produziu 110 mil barris/dia)

# Participações governamentais no Brasil

## Campos offshore (2002 a 2016)



**Total R\$ 281.316.743.654,88**

# Obrigado

**Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis – ANP**

**Av. Rio Branco, 65**

**tel. 21 2112-8158**