



anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

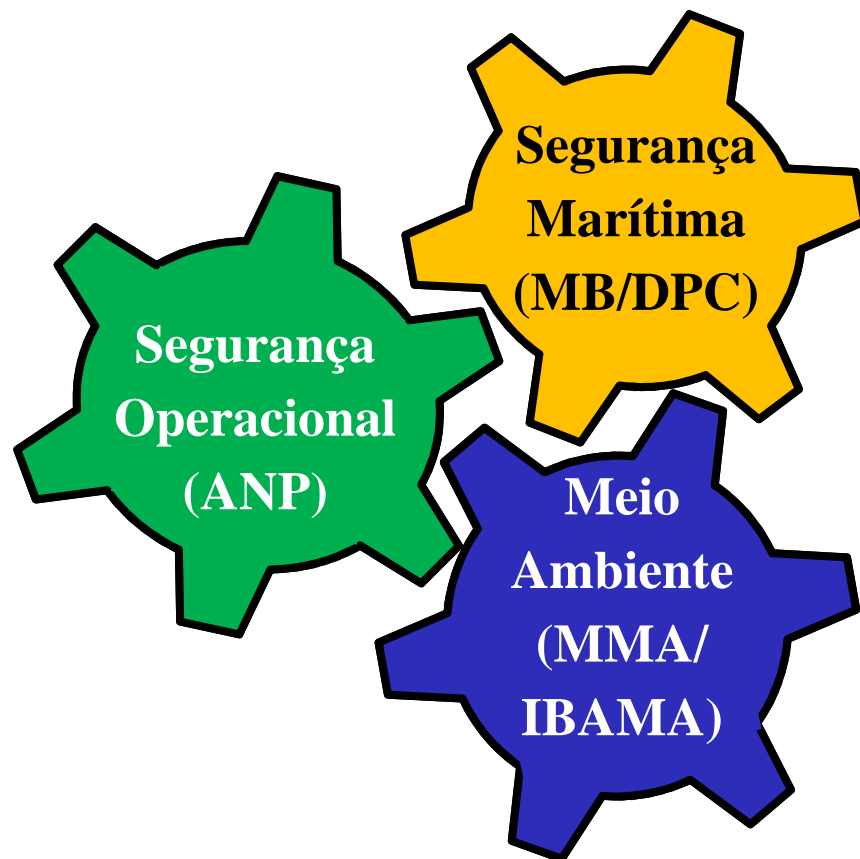
Incidente no Campo de Frade Bacia de Campos



RAPHAEL N. MOURA

**CHEFE DA COORDENADORIA DE SEGURANÇA OPERACIONAL
AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCMBUSTÍVEIS**

BRASÍLIA, CÂMARA DOS DEPUTADOS – NOVEMBRO DE 2011





anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

Resolução ANP nº 43/2007 *Regulamento Técnico do SGSO*

Liderança, Pessoal e Gestão

- PG 1:** Cultura de Segurança, Compromisso e Responsabilidade Gerencial
- PG 2:** Envolvimento do Pessoal
- PG 3:** Qualificação, Treinamento e Desempenho do Pessoal
- PG 4:** Ambiente de Trabalho e Fatores Humanos
- PG 5:** Seleção, Controle e Gerenciamento de Contratadas
- PG 6:** Monitoramento e Melhoria Contínua do Desempenho
- PG 7:** Auditorias
- PG 8:** Gestão da Informação e da Documentação

Instalações e Tecnologia

- PG 9:** Investigação de Incidentes
- PG 10:** Projeto, Construção, Instalação e Desativação
- PG 11:** Elementos Críticos de Segurança Operacional
- PG 12:** Identificação e Análise de Riscos
- PG 13:** Integridade Mecânica
- PG 14:** Planejamento e Gerenciamento de Grandes Emergências

Práticas Operacionais

- PG 15:** Procedimentos Operacionais
- PG 16:** Gerenciamento de Mudanças
- PG 17:** Práticas de Trabalho Seguro e Procedimentos de Controle em Atividades Especiais

1) Intenso processo de auditoria a bordo

- **90 auditorias** (ago/2010 a jul/2011)
- **682 notificações de não-conformidades** (ago/2010 a jul/2011)
- **R\$ 51,3 milhões em multas** (até out/2011).
- **11 interrupções** (até set/2011).

2) Aprimoramento dos servidores

- *Perfuração (BV), Intervenção (IWCF), Controle (IADC), Projeto de poços, Análise de Risco, Subsea, Confiabilidade, Inspeção Offshore, Corrosão, Projeto, Integridade de dutos*
- **Identificação de lacunas e necessidades;**

3) Aprimoramento da atividade regulatória

- **Planejamento / Estratégia;**
- **Revisão da regulamentação/fiscalização;**
- **Transparência dos processos de fiscalização;**
- **Foco nos indicadores de desempenho;**
- **Pró-atividade e desafio aos Concessionários.**

4) Comunicação

- **Com os demais reguladores no Brasil;**
- **Com a indústria;**
- **Com a sociedade; e**
- **Internacionalmente .**

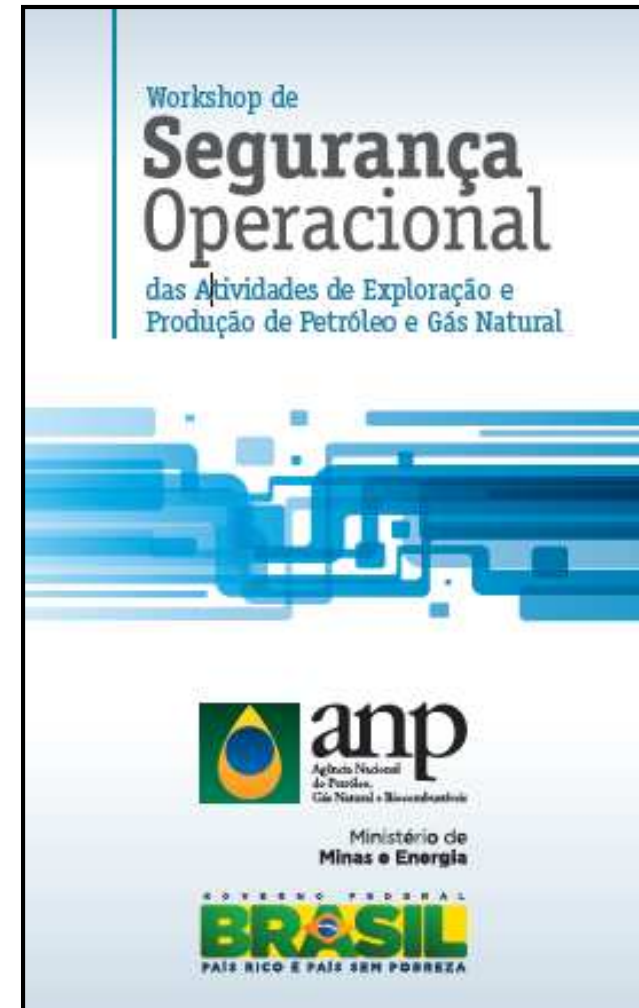
Workshop de Segurança Operacional realizado em 01/08/2011 na ANP

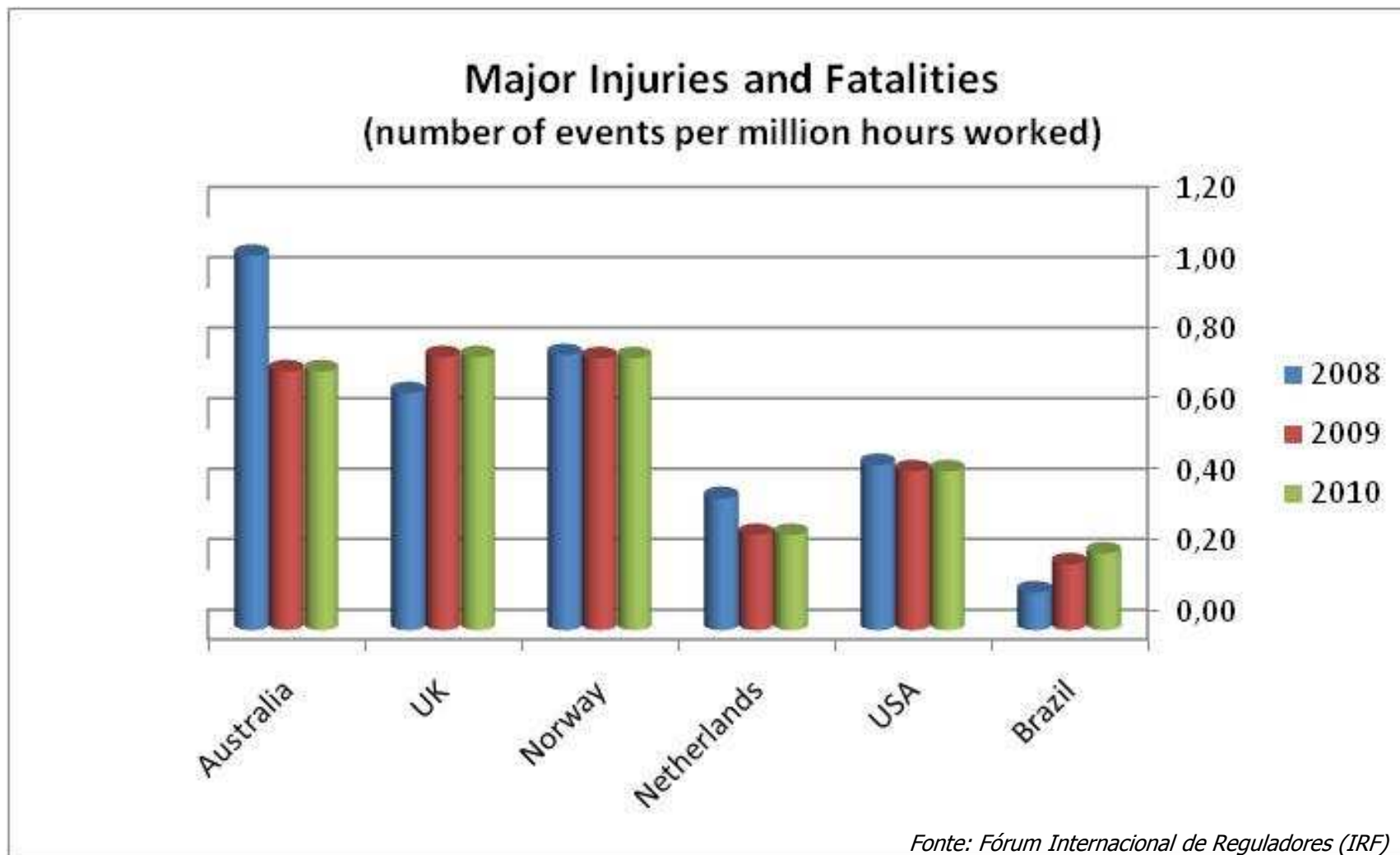
Marinha, IBAMA, MPT, MTE, TCU e AGU.

Desempenho da segurança das operações ligadas às atividades de E&P em 2010 e início de 2011;

Monitoramento da gestão de segurança operacional e dos incidentes nas instalações; e

Advertências aos Concessionários e prestadores de serviço (perfuradoras)







International Regulators' Forum
GLOBAL OFFSHORE SAFETY



Department of Labour
ISRAELI



Ministry of Economic Affairs,
Agriculture and Innovation



IRF COUNTRY MEMBERS

**IRF - Fórum
Internacional de
Reguladores**

Troca de experiências entre os países-membro (procedimentos regulatórios);

Projetos e estudos conjuntos

Brasil será anfitrião do IRF pela primeira vez em 2012, após 19 anos!



anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

Fiscalização





anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

Fiscalização





anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

Fiscalização





anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

Fiscalização





anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

Fiscalização

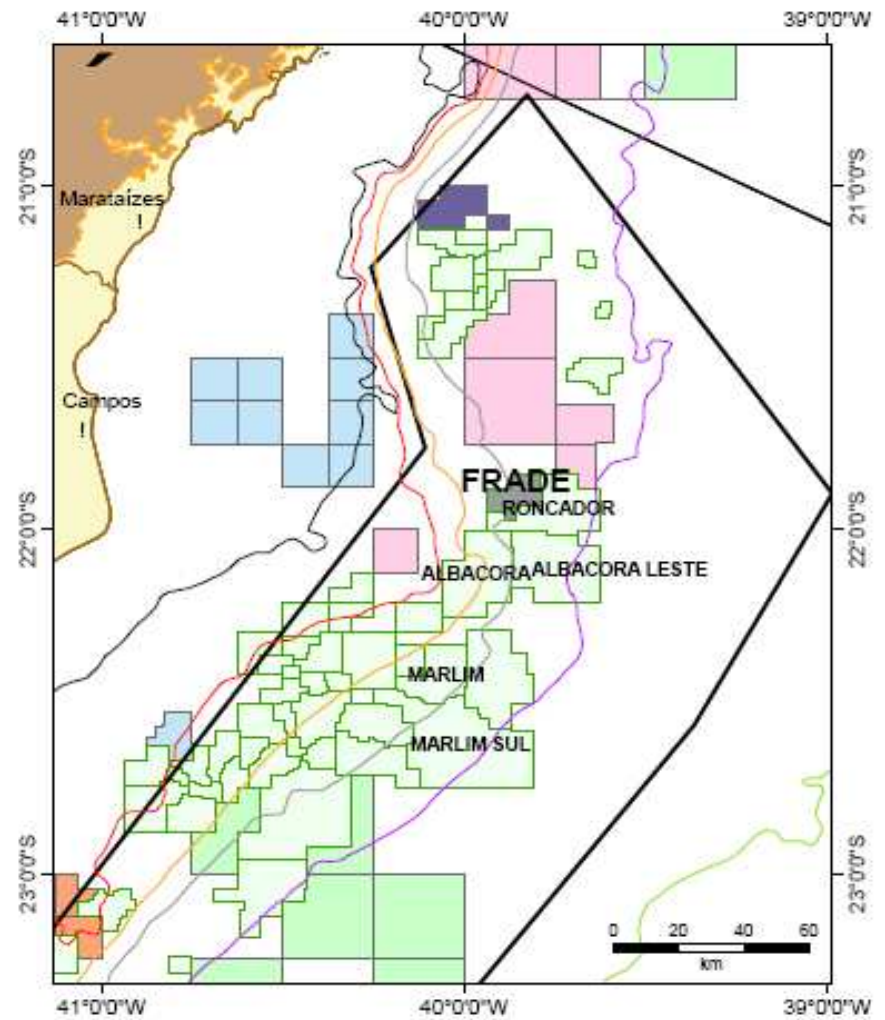
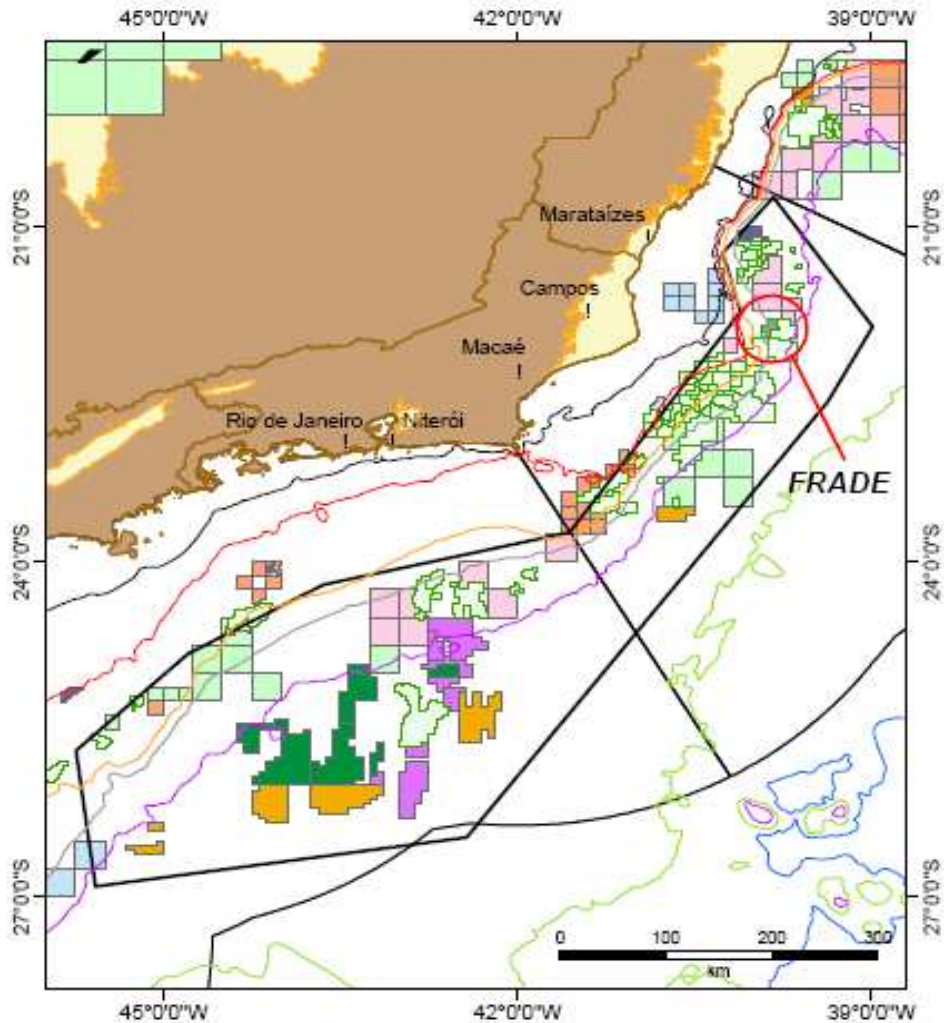




anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

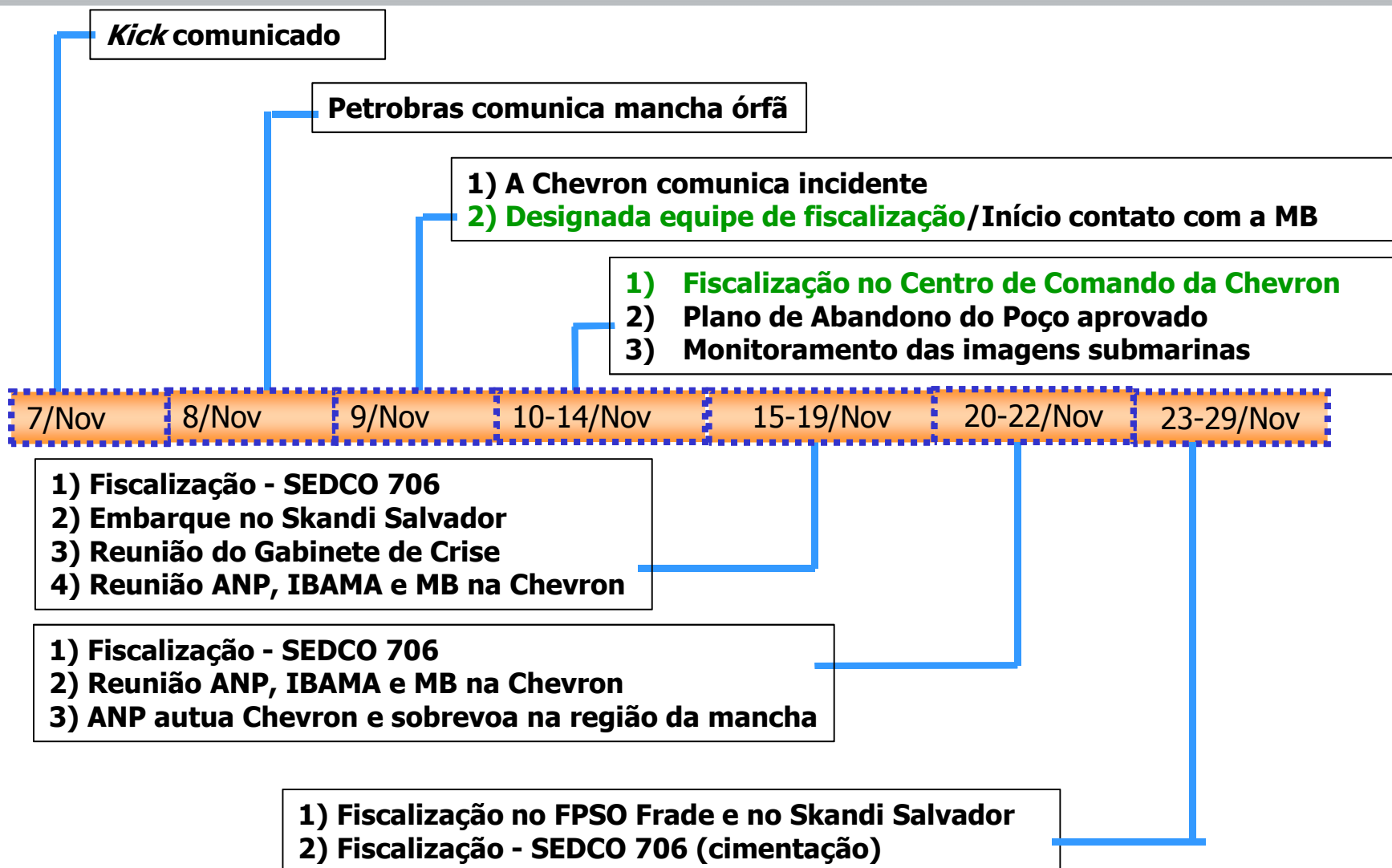
Áreas Concedidas na Bacia de Santos e Campos

Campo de Frade



Incidente do Campo de Frade

Linha do Tempo

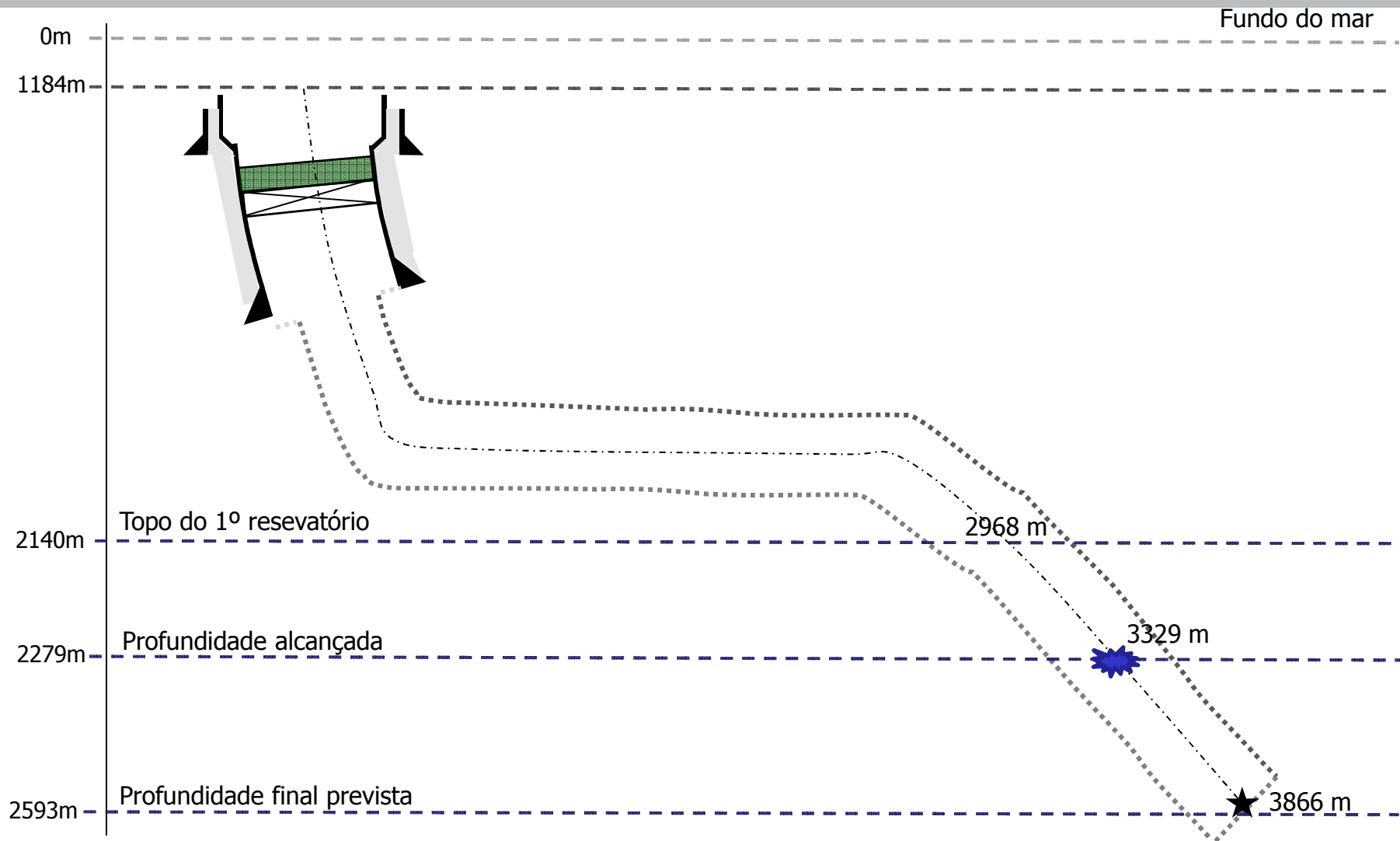




anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

Poço 9-FR-50-DP-RJS

Profundidades Estimadas

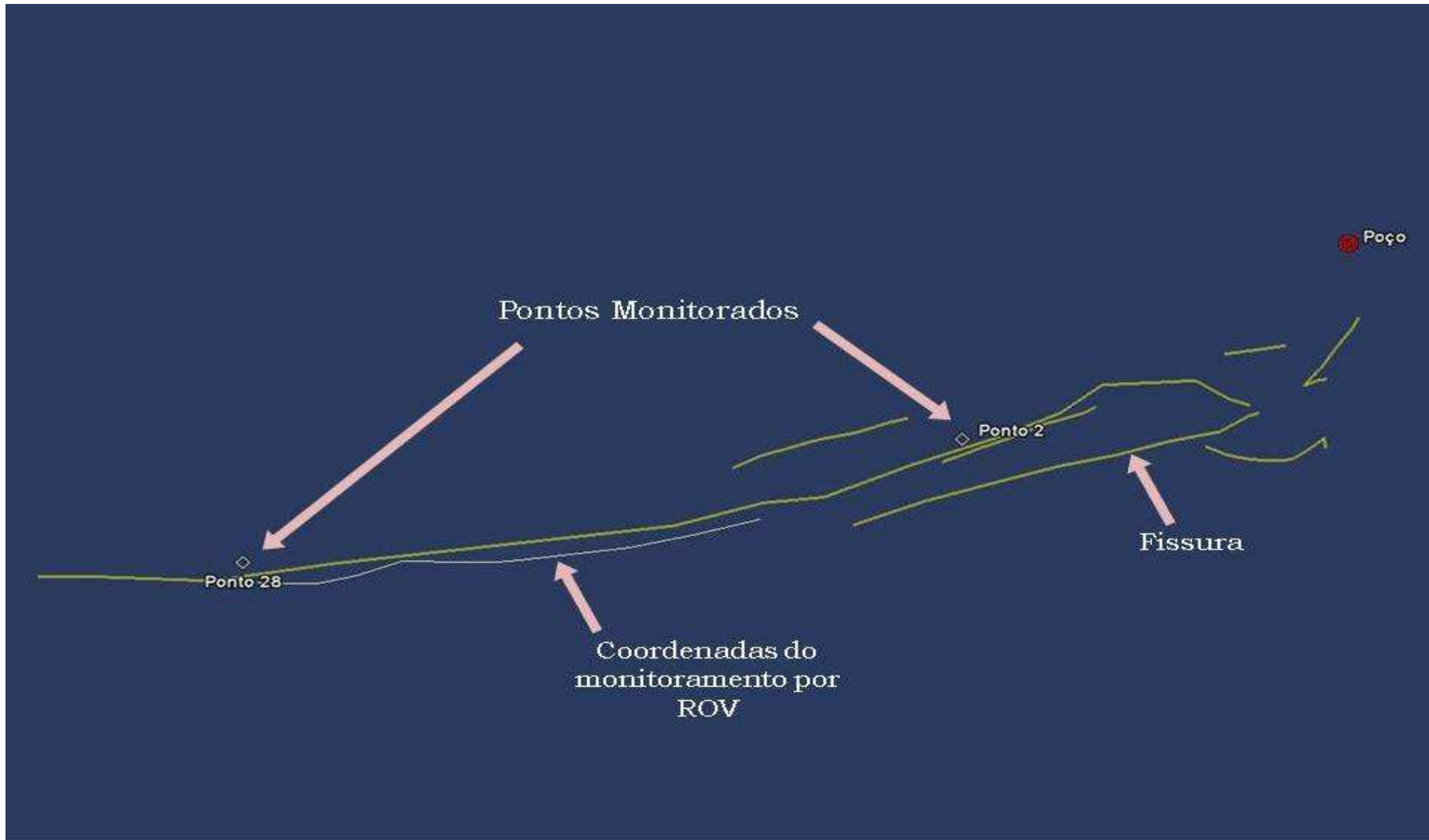




anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

Vazamento

Pontos de Exsudação

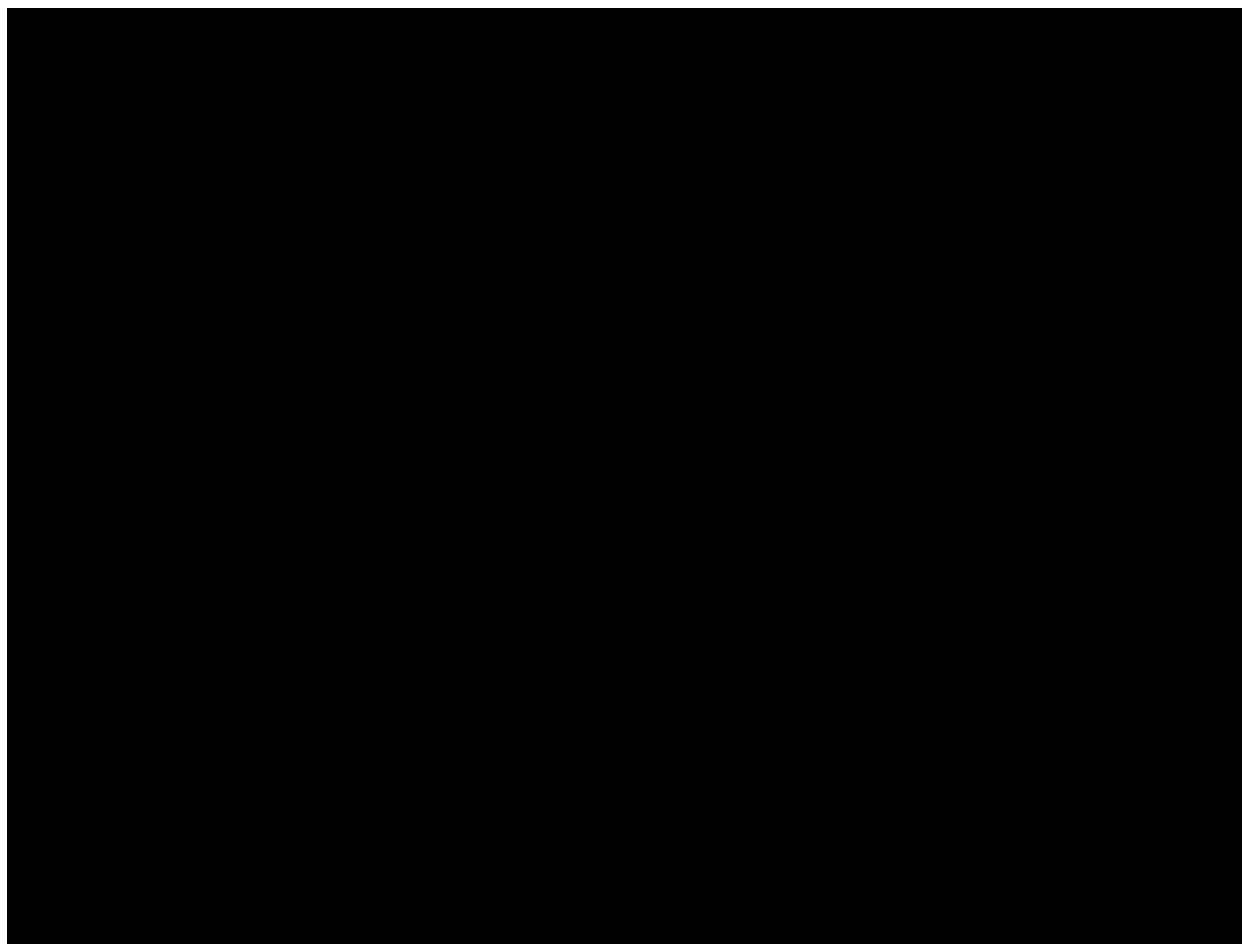




anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

Exsudação – Ponto 2

Status





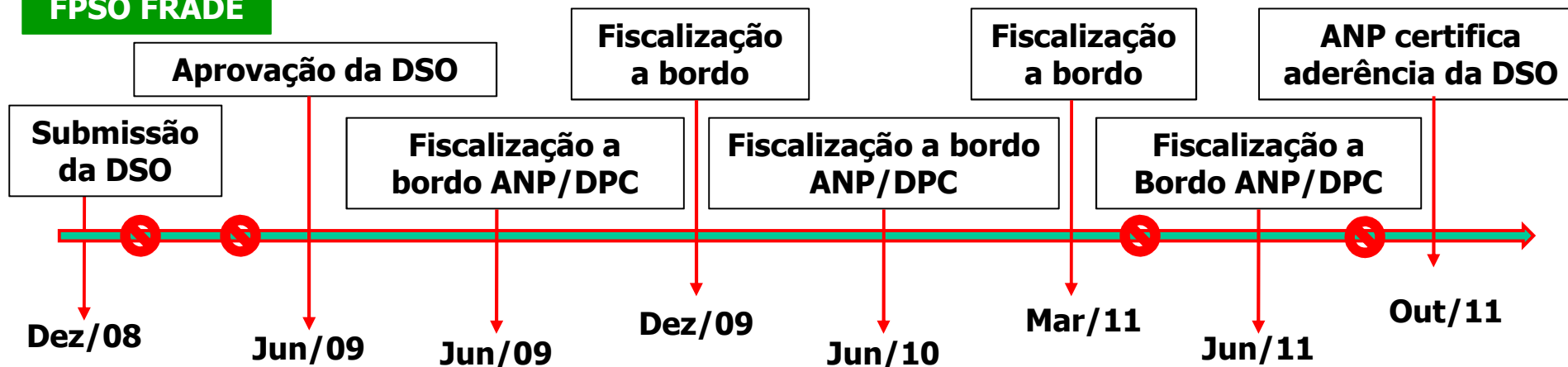
anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

Exsudação - Ponto 28

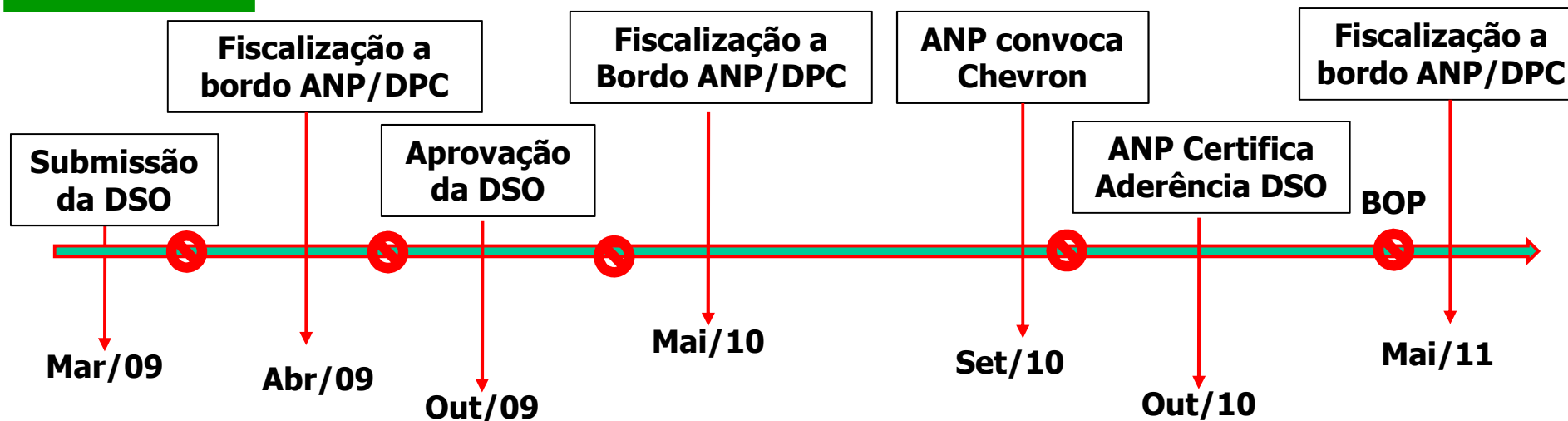
Status

**11 de novembro
(sexta-feira)**

FPSO FRADE



SEDCO 706



- **Responsabilidade** pelo incidente
- **Medidas de contenção**
- **Investigação minuciosa** – *procedimentos estabelecidos / conhecimento técnico;*
- **Presença forte do Estado:** Monitoramento constante / otimização de recursos;
- **Corpo técnico** altamente especializado;
- **Medidas:** notificações, multas, medidas cautelares e penalidades contratuais
- **Arcabouço Regulatório:** *respeito da indústria e reconhecimento mundial;*
- **Colaboração** com os demais órgãos da administração pública
- **Transparência**