

# A Qualidade da Regulação da Energia e dos Serviços nos Países de Língua Oficial Portuguesa



## A Regulação no Sector dos Petróleos

Programa de Desenvolvimento do Gás em Angola

Maio 2013

1. Introdução
2. Situação Actual
3. Desenvolvimento do programa de Gás
4. Considerações finais





Angola ocupa cerca de 50% da Bacia Salífera do Oeste africano.

### Histórico 2004-2013

- A Sonangol Gás Natural, foi constituída a **23 de Setembro de 2004**, com objectivo de desenvolver a indústria de gás natural e seus derivados de forma rentável e segura;
- A **exploração/avaliação de gás** iniciou com o Projecto ALNG em 2004 – cobrir o défice de gás;
- O **1º poço de avaliação de gás em Angola** foi perfurado em **2006** na área do Quilumba (Bloco 1);
- Criado o **1º Consórcio de Pesquisa de Gás** em 2010;
- Criada a **Luxerviza** em Janeiro de 2012.

1. Introdução
2. Situação Actual
3. Desenvolvimento do programa de Gás
4. Considerações finais



Actualmente encontram-se em fase de Exploração/Produção de gás, as seguintes Bacias Sedimentares:

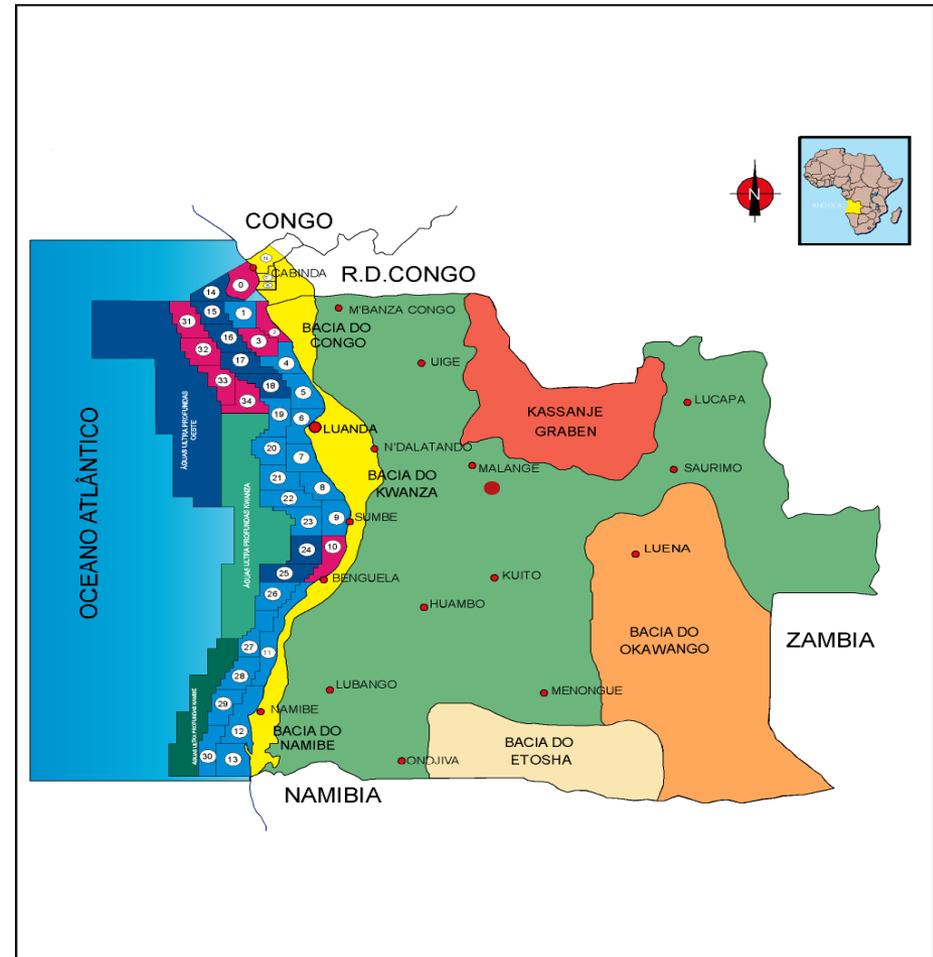
### 3 Bacias Interiores Cratónicas

- ✓ Kassanje, Etosha e Okavango.

### 3 Bacias na Margem do Atlântico

- ✓ Cenozoic (Onshore + Offshore), Congo, Kwanza e Namibe.

Actualmente, existe a consciência ambiental de utilização do gás natural como uma fonte de energia limpa.



1. Introdução
2. Situação Actual
- 3. Desenvolvimento do programa de Gás**
4. Considerações finais



O Desenvolvimento da Programa de Gás em Angola tem como pilares fundamentais os seguintes:

---

- Quadro Legal
- Pesquisa de Gás
- Projecto Angola LNG
- Luxerviza
- Infra-estruturas

**Quadro Legal**

O **Quadro Legal e Contratual** deverá ter incentivos relativamente às actividades petrolíferas que têm como objecto o Gás Natural.

- ❑ A Exploração e Produção de Gás é regida pela lei de Actividades Petrolíferas (Lei n.º 10/04 );
- ❑ Estímulos fiscais têm sido concedidos para os projectos de utilização de Gás;
- ❑ Decorre a revisão da Lei Sobre a Tributação das Actividades Petrolíferas (Lei n.º 13/04) atendendo as especificidades do negócio do gás.

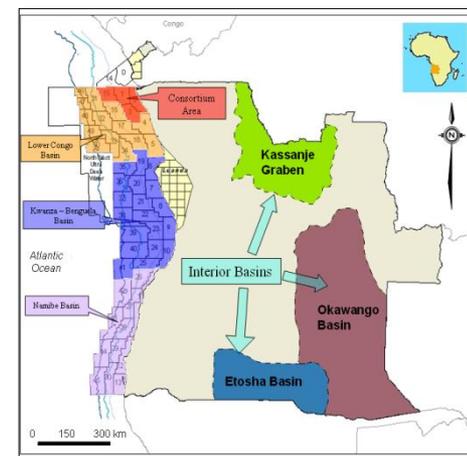
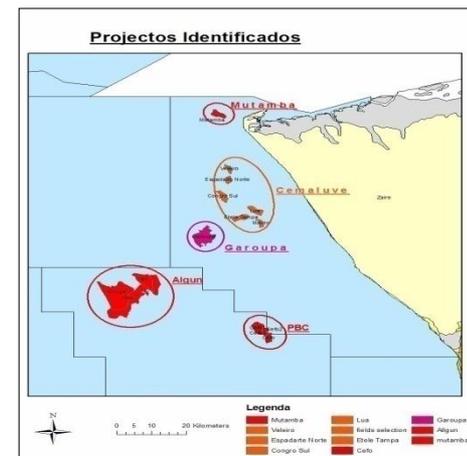


### Situação Actual

- ❑ Não existe um quadro legal e contratual que promova a actividade de pesquisa e desenvolvimento de gás;
- ❑ O potencial de recursos de Gás de Angola não é suficientemente conhecido.

### Perpectivas

- ❑ Consórcio de Gás
  - ✓ Realizar actividades de pesquisa nas concessões atribuídas (Blocos 1, 2, 3 e 15/06);
- ❑ Estudo Regional
  - ✓ Identificar o potencial de gás de todas a bacias sedimentares de Angola.



### Consórcio de Gás

Em 2006, foi criado o 1º **Consórcio de Pesquisa de Gás**, constituído através de uma parceria entre empresas de destaque do sector de petróleo e gás, nomeadamente:



### Estratégia

- ❑ Identificar Gás suficiente para suportar projectos petroquímicos ou de geração de energia eléctrica;
- ❑ Actualmente estão a ser realizados estudos especializados (geologia, interpretação sísmica e de perfuração de poços de pesquisa e/ou de avaliação) nas Áreas Livres atribuídas ao Consórcio (Blocos 1, 2, 3 e 15/06).



### Projecto Angola LNG

É um projecto Estratégico e foi constituído através de um consórcio das maiores empresas do sector de petróleo e gás, nomeadamente:



22.8%



36.4%



13.6%



13.6%



13.6%

### Objectivos Estratégicos

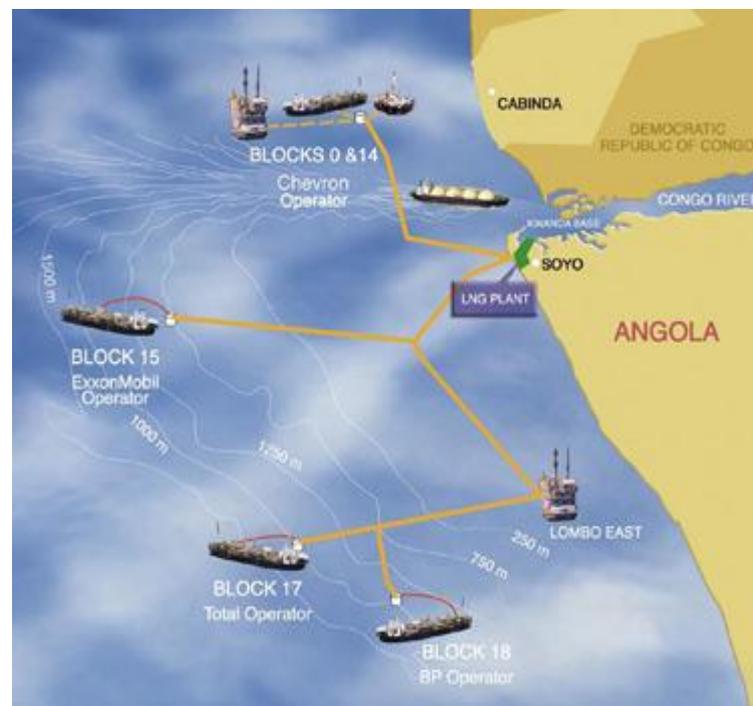
- ❑ Projecto-base da estratégia para o desenvolvimento da indústria de gás natural em Angola, assim como para o crescimento da indústria petrolífera, sem a queima de gás;
- ❑ Valorizar um subproduto (gás natural associado) da actividade petrolífera;
- ❑ Permitir à SONANGOL obter novas competências;
- ❑ Ser o projecto âncora para o desenvolvimento do parque industrial;
- ❑ Contribuir para tornar a SONANGOL numa empresa de energia.

O **ALNG** envolve a construção de uma fábrica de produção de Gás Natural Liquefeito (LNG) com capacidade de produção de 6,8 bilhões de metros cúbicos por ano (5,2 milhões de toneladas).

### Projecto Angola LNG

- ❑ Angola LNG tem um potencial para produzir 1 BCF (bilhão de pés cúbicos) / dia de gás associado que será distribuído para os mercados doméstico e internacional;
- ❑ O LNG proveniente do Soyo terá como destino principal o mercado internacional;
- ❑ A planta também irá processar Propano, Butano e Condensados, e irá fornecer a Sonangol, até 125 MMSCF/D destinado ao mercado doméstico.

*Representação esquemática*



Enquadrado no Plano Nacional de Energia, a Luxerviza foi criada em parceria com a ENE em 2012.

### Luxerviza

- ❑ Empresa de produção de Electricidade, distribuição e comercialização de energia eléctrica a Gás.



### Principais Objectivos

- ❑ Construir e operar Centrais Eléctricas (Ciclo Combinado/Simples) a Gás Natural, nomeadamente:
  - ✓ Cabinda (Malongo) - Projecto Malembo.
  - ✓ Zaire (Soyo) – Central de Ciclo Combinado do Soyo.

### Localização das Centrais



### Infraestruturas:

O posicionamento estratégico da SONAGÁS à nível do negócio de **Geração de Energia Elétrica** a curto e médio prazo, concerne especificamente em criar as infra-estruturas necessárias para fornecer Gás Natural à indústria.

### Projecto Falcão

- ❑ Visa a construção de um gasoduto de 20 Km com capacidade transporte de 125 MMSCF/D proveniente da planta Angola LNG;
- ❑ Este projecto é fundamental, na medida em que irá fornecer gás à futuros projectos industriais no Soyo.

### Resultados Esperados

- ❑ Fornecer gás à Central de Geração de Energia do MINEA, no Soyo através de uma unidade de recepção e distribuição de gás.



**Infraestruturas:**

O Projecto Malembo está enquadrado no Programa de Desenvolvimento de Gás.

**Projecto Malembo**

- ❑ Visou a construção de um gasoduto para fornecer gás combustível à Central de Geração de Electricidade da E.N.E situada na planície de Malembo, Província de Cabinda;
- ❑ Duas turbinas a gás com capacidade de produção de 35 Mega Watts (cada);
- ❑ A SONAGÁS deverá assegurar o fornecimento de gás ao projecto (até 25MMSCF/D);
- ❑ A construção do gasoduto está concluída.

*Gasoduto / Válvula Permanente*



1. Introdução
2. Situação Actual
3. Desenvolvimento do programa de Gás
4. Considerações finais



O Programa de Desenvolvimento do Gás é fundamental para o crescimento da economia nacional.

---

- ✓ É importante criar um **Quadro Legal e Contratual** para o fomento das actividades de pesquisa e desenvolvimento de campos de gás;
- ✓ **A Pesquisa de Gás** deverá ser intensificada;
- ✓ Deve-se assegurar a estabilidade e rentabilidade do **Projecto Angola LNG**;
- ✓ Deve-se assegurar a construção de infra-estruturas de transporte e distribuição de gás natural, designadamente, o **Projecto Falcão**;
- ✓ É fundamental incentivar o desenvolvimento de um **Pólo industrial no Soyo**.



**Sonangol**  
**Gás Natural**

**Obrigado!**