



# 14° ENCONTRO INTERNACIONAL DE ENERGIA

## Painel: “Oportunidades para o setor privado: do poço à chama”

EIC

Clarisse Rocha

Regional Manager – South America

Energy Industries Council

Ago/2013

# Agenda

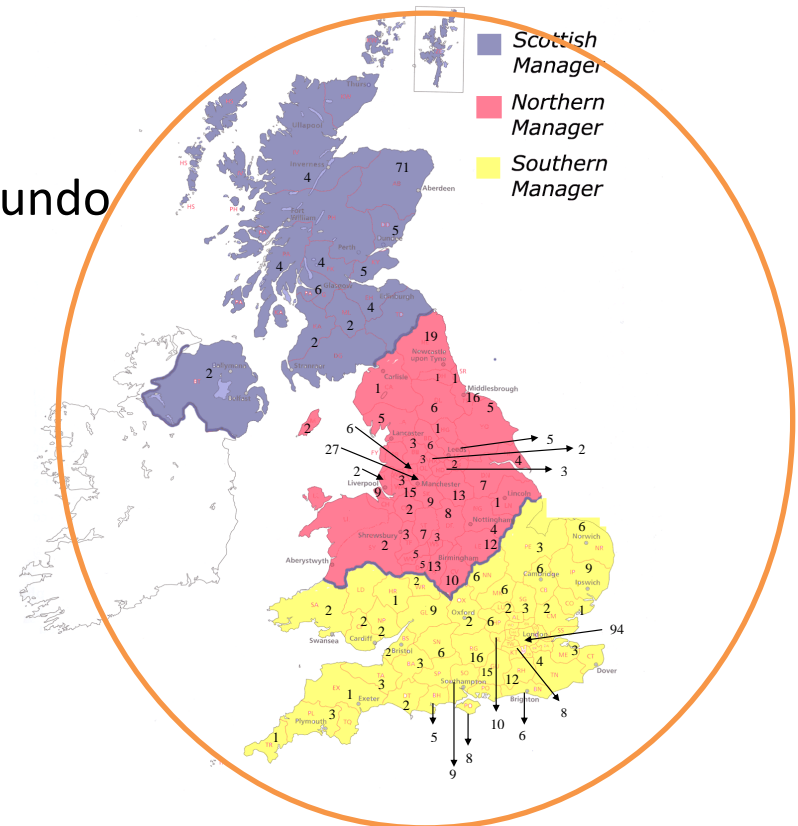


- O EIC
- Oportunidades em Gás Natural no Brasil
- Conexões com o Brasil

# EIC – Energy Industries Council



- Associação sem fins lucrativos
- Formada por empresas Britânicas
  - Fornecedores de bens e serviços
  - Atuação no Setor de Energia em todo o mundo



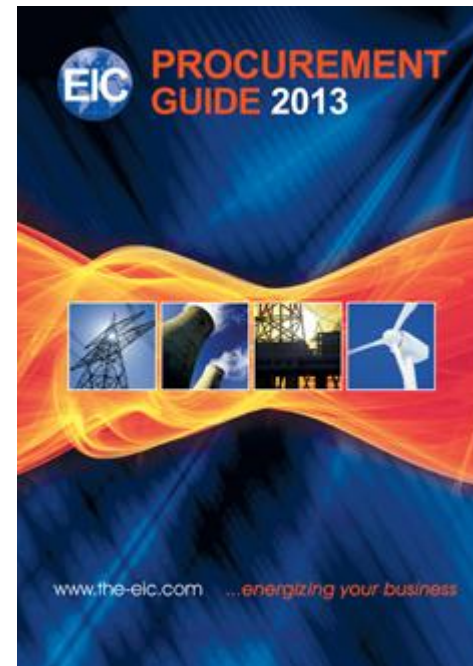
## ➤ Energy Industries Council (EIC):

- 660 empresas associadas
- Cadeia de suprimentos completa
- Dos principais EPC a Pequenas e médias empresas
- 1 milhão de empregados
- £100 bilhões por ano de Faturamento



## UK Offshore Capabilities – EIC Members

- Procurement Guide.





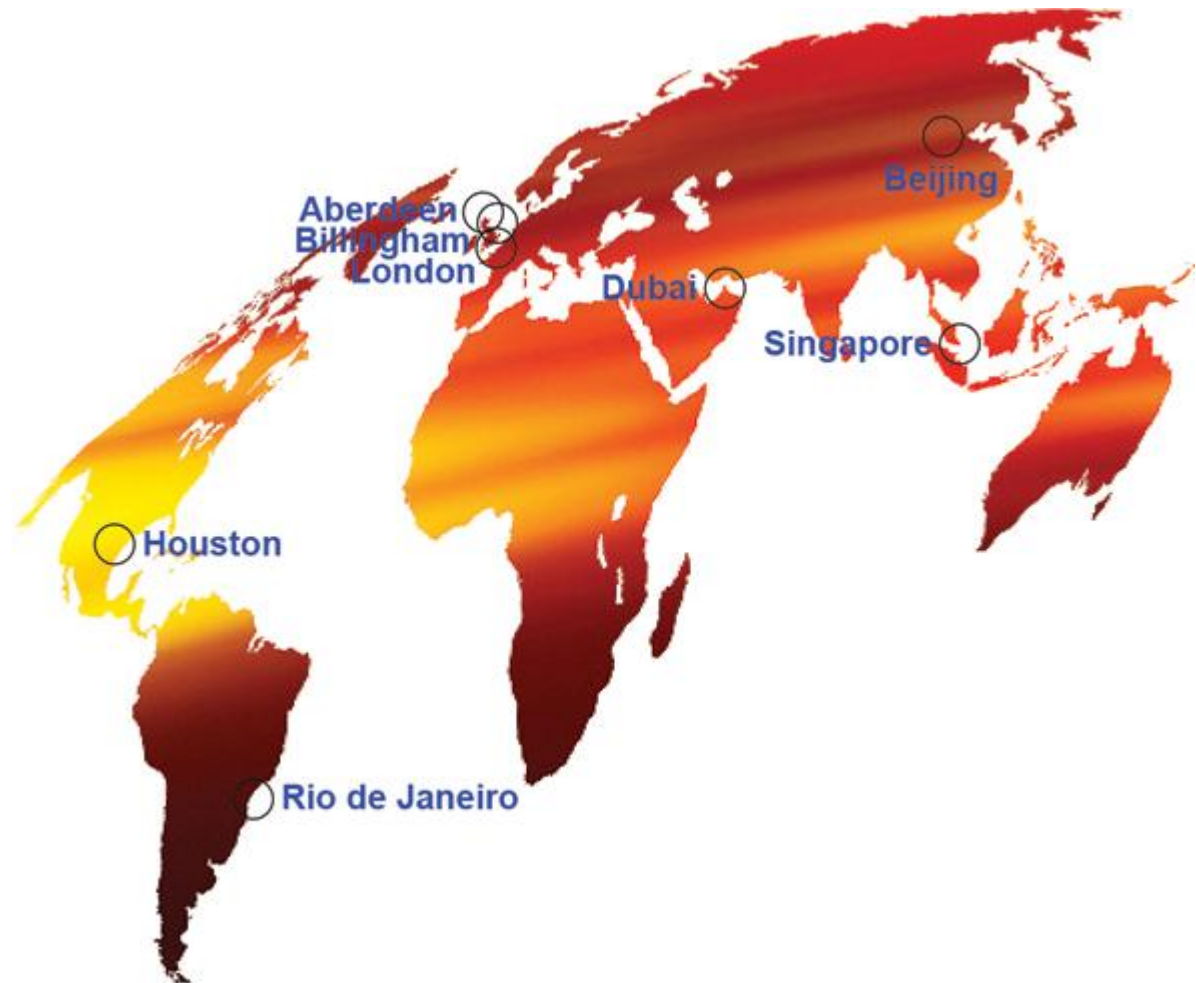
# The EIC



## ➤ Como o EIC atua?

- Informação
- Conexões

## ➤ Presença



- Total de 256 projetos no Brasil, nas categorias de petróleo e gás, petroquímica e geração de energia;
- Valor combinado dos projetos excede \$391 bilhões

## Geographical Analysis

← BACK

South America



# Principais Projetos no Brasil



Project Name	Investment US\$ billion	Operator/Developer	Status
Petrobras 29 Drilling Rigs	27	Petrobras	Active
Maranhao Refinery (Premium I)	20	Petrobras	Active
Abreu e Lima Refinery (RNEST)	17.3	Petrobras	Active
Petrobras 8 Newbuild FPSOs	16	Petrobras	Active
Libra Oil Field	15	Petrobras	Future
Belo Monte Hydro Power Plant	13	Norte Energia	Active
Comperj Refinery (Train 1)	12.7	Petrobras	Active
BM-S-11 – Lula & Cernambi	12	Petrobras/BG/Galp	Active
Ceará Refinery (Premium II)	11	Petrobras	Active
Jirau Hydro Power Plant	7.9	ESBR	Active
Angra 3 Nuclear Power Plant	6.8	Eletronuclear	Active
Petrobras 4 FPSOs	6	Petrobras	Active
Papa Terra Oil Field	5.2	Petrobras/Chevron	Active
Comperj Petrochemical Complex	5	Braskem	Future
Garabi-Panambi Hydro Power Complex	5.1	Eletrobras/Ebisa	Future
Açu I Thermal Power Plant	4	MPX	Future
BM-S-9 – Sapinhoá Complex	3.9	Petrobras/BG/Repsol	Active
Linhares Fertiliser Plant	3.5	Petrobras	Active
Logum Ethanol Pipeline	3.1	Logum Logistica	Active

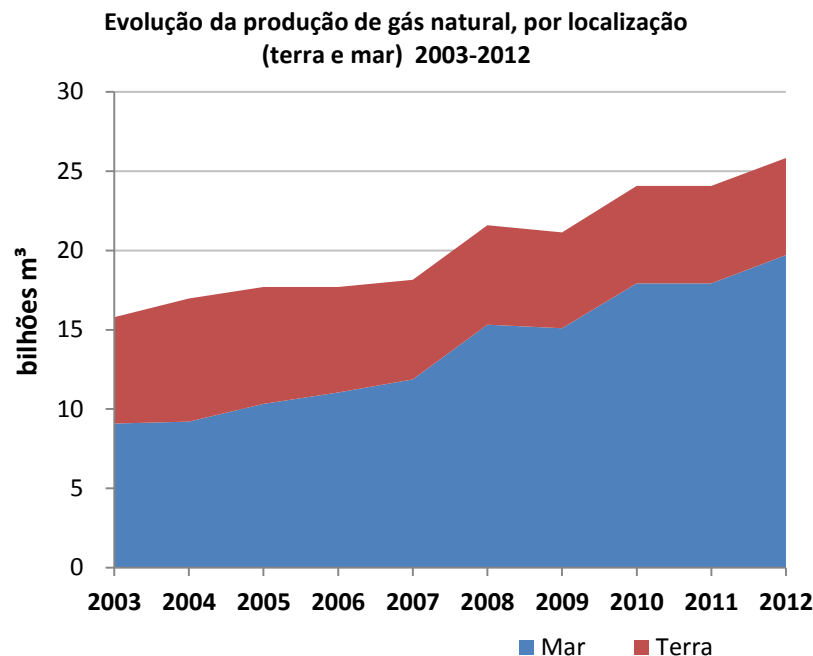


- O EIC
- **Oportunidades em Gás Natural no Brasil**
- Conexões com o Brasil

# Gás Natural: Reservas e Produção



- Reservas provadas de 459 bilhões de metros cúbicos, com 386bcm localizados offshore;
- Produção líquida de 46.5 milhões de metros cúbicos por dia (MMcm/d) em 2012:
- Significativo aumento da produção líquida em relação a 2011 (16,5%), redução da queima e perda do gás (-17.8%) e reinjeção (-12.3%) ;
- Importação de 35.8MMcm/d no mesmo ano (acordo de importação de gás boliviano válido até 2018);
- Potencial para a produção líquida de 130MMcm/d em 2020, segundo ANP;
- Potencial para atividades de E&P em bacias onshore, 12ª rodada poderá ofertar até 235 blocos.



# Operadoras Britânicas



## ➤ BG

- Uma das principais parceiras da Petrobras nos campos do pré-sal;
- Plano de investimento no país de \$30 bilhões até 2025;
- Operadora de 10 novos blocos após 11ª rodada.

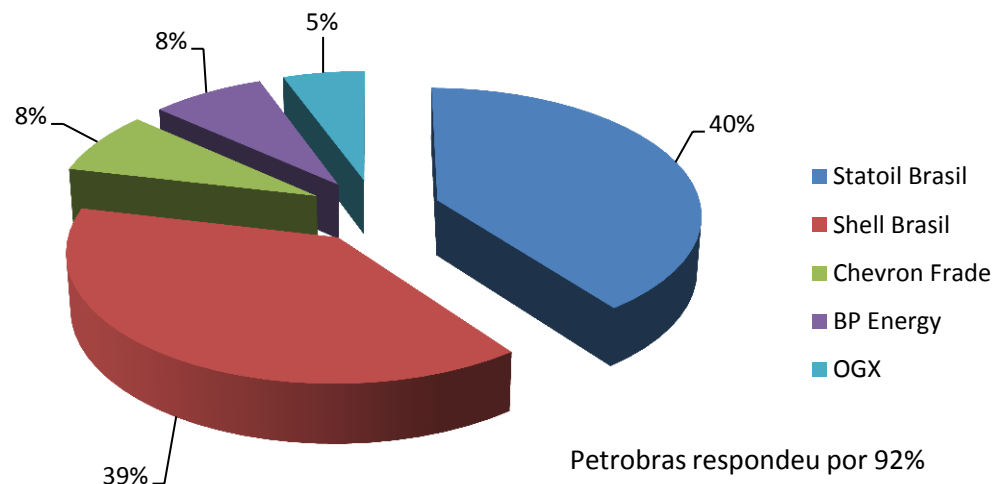
## ➤ BP

- Adquiriu 10 blocos da Devon em 2010;
- Produção aproximada de 18,000b/d;
- Tornou-se operadora de dois novos blocos em águas profundas após 11ª rodada;

## ➤ Shell

- Primeira “IOC” a produzir no Brasil;
- Produção de 72,000b/d em Jun/2012
- Raízen: maior produtora de etanol no mundo.

**Maiores Produtores de Petróleo em 2012 (excluindo Petrobras)**



# Escoamento da Produção

- Rota 2

Investimento: R\$1.4bi

Capacidade: 16MMcm/d

Startup: 2014

EPIC: Saipem

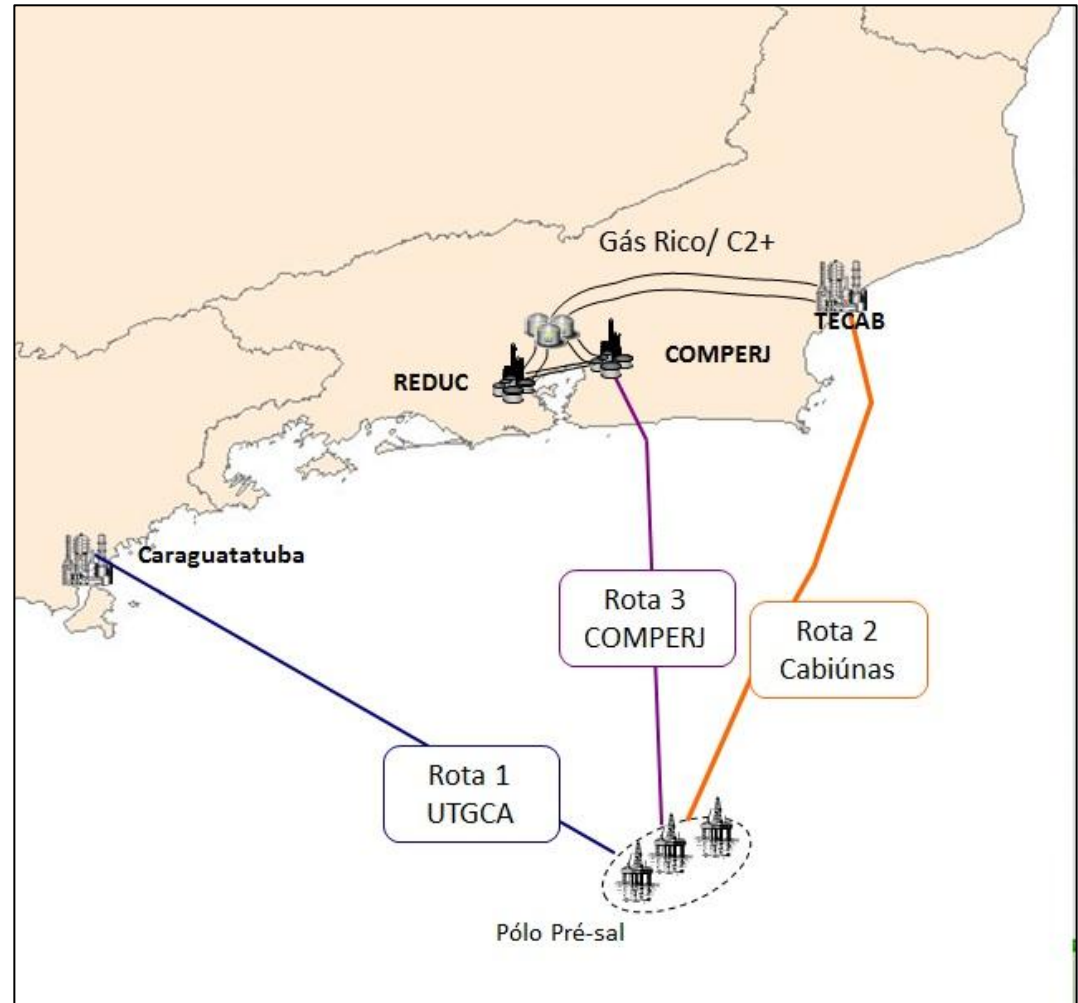
- Rota 3

Investimento: R\$3.8bi

Capacidade: 18MMcm/d

Startup: 2016

EPIC: em licitação (Saipem com menor proposta)





# Ampliação da Oferta: GNL



- TR-BGUA (RJ)

Investimento: R\$706mi  
Capacidade: 20MMcm/d  
(VT3 FSRU)  
Startup: 2013  
EPC: DSME (FSRU)



- TRBA (BA)

Investimento: R\$1.3bi  
Capacidade: 14MMcm/d  
(Golar Winter FSRU)  
Startup: 2013  
EPC: Sinopec (onshore);  
Carioca/Andrade (offshore)



- TBR (ES)

Investimento: R\$2.9bi  
Capacidade: 14MMcm/d  
Startup: 2017  
Projeto em estudo



- Regás (RS)

Investimento: R\$1.8bi  
Capacidade: 14MMcm/d  
Startup: 2017  
EPC: indefinido





# Aproveitamento do Gás



- UFN-III (Três Lagoas, MS)

Investimento: R\$4.5bi

Startup: 2014

FEED: Chemtech

EPC: Sinopec-Galvão-GDK



- UFN-V (Uberaba, MG)

Investimento: R\$1.7bi

Startup: 2016

FEED: Technip

EPC: indefinido



- UFN-IV (Linhares, ES)

Investimento: R\$5.5bi

Startup: 2017

FEED: Foster Wheeler

EPC: indefinido



# Geração de Energia



- Mauá III (Amazonas Energia)

Investimento: R\$1.2bi  
Capacidade: 583MWe  
Startup: 2015  
EPC: Andrade Gutierrez  
Turbinas: Siemens



- Baixada Fluminense (Petrobras)

Investimento: \$1.6bi  
Capacidade: 530MWe  
Startup: 2014  
EPC: Skanska  
Turbinas: GE



- Maranhão III (MPX)

Investimento: R\$1bi  
Capacidade: 499MWe  
Startup: 2014  
EPC: Initec Energia  
Turbinas: GE



- Açú II (MPX)

Investimento: R\$6.8bi  
Capacidade: 3.3GWe  
Startup: 2017  
EPC: N/A  
Turbinas: N/A



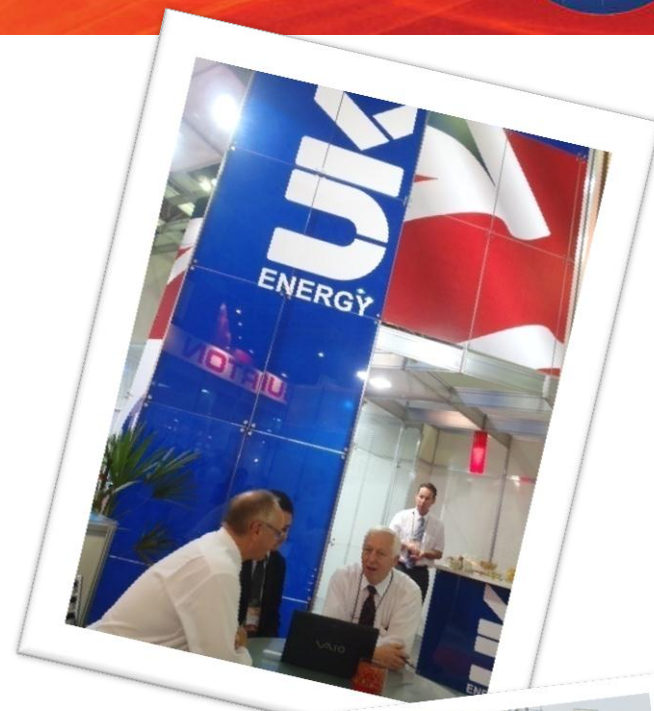
- O EIC
- Oportunidades em Gás Natural no Brasil
- **Conexões com o Brasil**



# EIC Conexão com Brasil



- Presença em Feiras e Eventos
  - Pavilhão Britânico nas feiras Rio Oil & Gas, OTC Brazil e Brasil Offshore
- Missões Comerciais
  - 6 delegações de empresas do setor de Petróleo e Gás
- Escritório no Rio
  - Assessoria no CRCC – Registro Petrobras
  - Conteúdo Local
  - Suporte a empresas que buscam parceiros locais



# EIC Conexão com Brasil



## ➤ Exemplos de Membros do EIC comprometidos no país:

- **AMEC** – adquiriu 50% da KROMAV engenharia
- **BIH** – parceiros da IESA
- **DPS** – parceiros da Tridimensional
- **Aggreko** – adquiriu 100% da Poit

## ➤ Outros:

- Balmoral Offshore Engineering
- Koso Kent Introl
- Advanced Insulation Systems



# EIC Conexão com Brasil



## ➤ Eventos

- Em torno de 40 Apresentações de Negócios com operadores e epcistas locais



## ➤ Treinamento

- Visão da Indústria: “Conteúdo Local”, “Fundamentos de Petróleo e Gás”, “Introdução a FPSO”, “Vendas Complexas”
- Workshops Técnicos: “Introdução a Válvulas de Controle”, “Turbinas a Gás pela Siemens”



Algumas empresas envolvidas:



Obrigada

Clarisse Rocha

Gerente Regional – América do Sul

[clarisse.rocha@the-eic.com](mailto:clarisse.rocha@the-eic.com)

+55 (21) 3265-7405 ou 9452-7871

[www.the-eic.com](http://www.the-eic.com)

