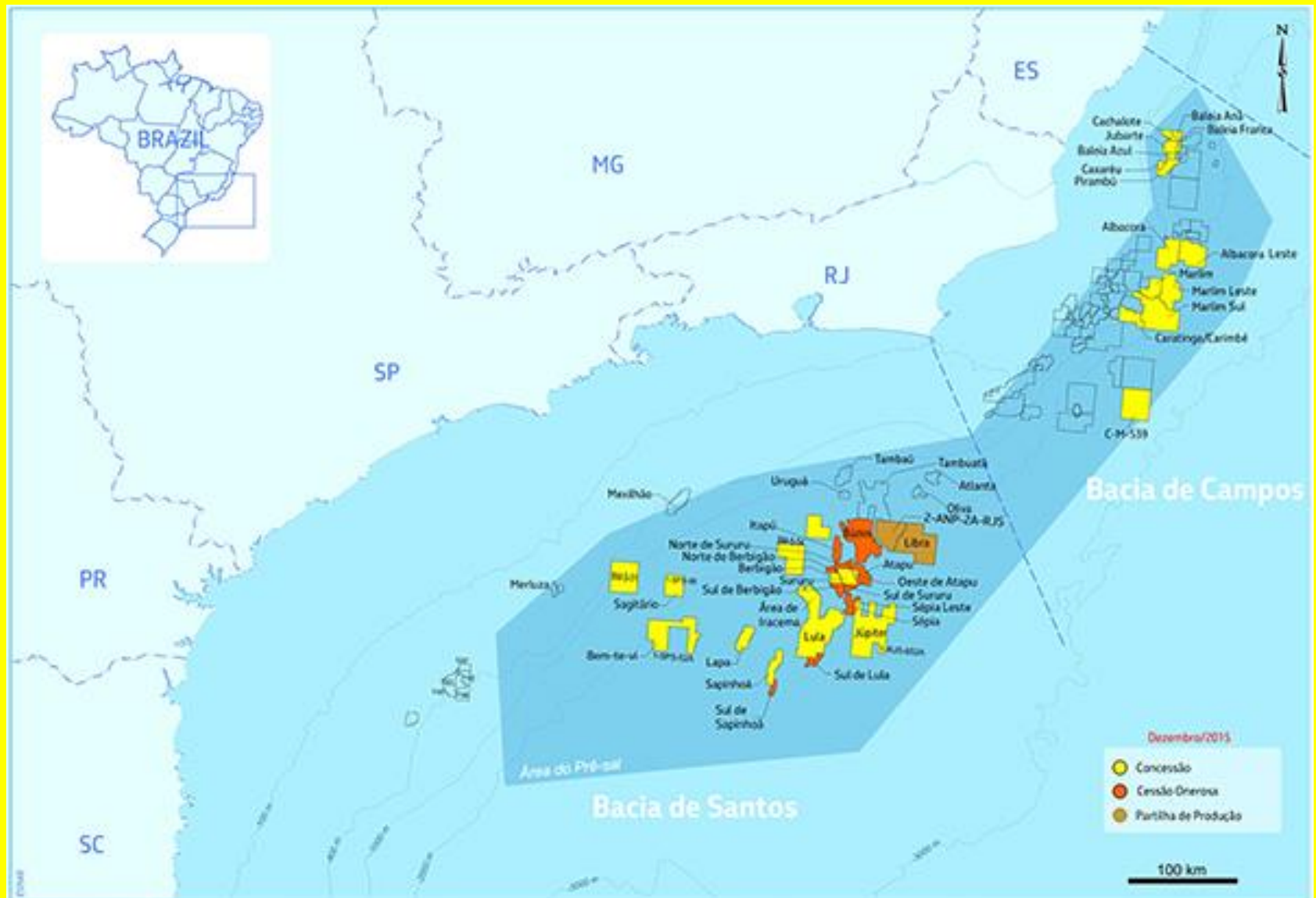


PERSPECTIVAS E DESAFIOS PARA O PRÉ-SAL BRASILEIRO

G. Estrella

PRÉ-SAL BRASILEIRO



PETRÓLEO/GÁS NATURAL NO SÉCULO XXI

- **POPULAÇÃO E DESNÍVEIS SOCIAIS E ECONÔMICOS**
- **MEIO AMBIENTE – AQUECIMENTO GLOBAL**
- **MATRIZ ENERGÉTICA MUNDIAL – CONSUMO DE O/G**

OPORTUNIDADES PARA O BRASIL

DIMENSÃO DE C&T (P,D&E)

- GERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DOS NOVOS CONHECIMENTOS SOBRE A ROCHA DO PRÉ-SAL **EM UNIVERSIDADES BRASILEIRAS** (UNESP RIO CLARO);
- IMPORTANTE AVANÇO NO CONHECIMENTO GEO-ECONÔMICO DA MARGEM CONTINENTAL DO SUDESTE BRASILEIRO, **ESPECIALMENTE NO CASO DA BACIA DE SANTOS.**

DESENVOLVIMENTO DE C&T E ENGENHARIA

- **INDUSTRIALIZAÇÃO COMO RESULTADO DA OFERTA ABUNDANTE DE ENERGIA;**
- **INOVAÇÕES OCORREM QUANDO OS PROCESSOS INDUSTRIAIS OPERAM NO LIMITE DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO E DAS TECNOLOGIAS DISPONÍVEIS;**
- **ESTE É O CASO DO PRÉ-SAL BRASILEIRO, SEMELHANTE AO QUE OCORREU QUANDO DO DESENVOLVIMENTO DOS CAMPOS NAS ÁGUAS PROFUNDAS DA BACIA DE CAMPOS.**

OPORTUNIDADES PARA O BRASIL

DIMENSÃO DE C&T (P,D&E)

ENGENHARIA

- CAPACITAÇÃO NACIONAL PARA CONCEPÇÃO, PROJETO, CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, LOGÍSTICA E OPERAÇÃO DE SOFISTICADOS E INOVADORES SISTEMAS DE PRODUÇÃO, PROCESSO, TRATAMENTO, TRANSFERÊNCIA E ARMAZENAMENTO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL **ALTAMENTE AUTOMATIZADOS E NA FRONTEIRA TECNOLÓGICA;**
- UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E DE **SISTEMAS DE GERENCIAMENTO À DISTÂNCIA COM TECNOLOGIA DE PONTA;**
- CAPACITAÇÃO NACIONAL PIONEIRA **NA MODELAGEM MATEMÁTICA** DE RESERVATÓRIOS “NÃO CONVENCIONAIS” AINDA POUCO CONHECIDOS.

OPORTUNIDADES PARA O BRASIL

DIMENSÃO DE C&T (P,D&E)

SEGURANÇA NACIONAL

- PRODUÇÃO DO PRÉ-SAL UTILIZARÁ EM GRANDE ESCALA EQUIPAMENTOS DE “**TECNOLOGIA SENSÍVEL**”;
- ZONA ESTRATÉGICA PARA O PAÍS, A 300 KM DA COSTA. INDISPENSÁVEL PRESENÇA DISSUASÓRIA DAS FORÇAS ARMADAS NACIONAIS. **NECESSIDADE DE EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA AVANÇADA PARA PATRULHAMENTO E MONITORAÇÃO;**

PROTEÇÃO ÀS EMPRESAS DE ENGENHARIA NACIONAIS

- GOVERNO FRANCÊS RESTRINGE COMPRA DE EMPRESAS FRANCESAS POR ESTRANGEIROS, EM DIVERSOS SETORES COMO ÁGUA, TRANSPORTE, TELECOMUNICAÇÕES, SAÚDE E DEFESA.
- AOS CRÍTICOS LIBERAIS O GOVERNO FRANCÊS DECLARA: **“NÃO SE PODE PEDIR AOS PAÍSES QUE ABRAM MÃO DE SEUS INTERESSES ESTRATÉGICOS”**.
- ALEMANHA E ESTADOS UNIDOS, JAPÃO, CORÉIA, P.EX. JÁ CONTAM COM ÓRGÃOS OFICIAIS DE GOVERNO QUE AVALIAM AS IMPLICAÇÕES ESTRATÉGICAS DE TODOS OS INVESTIMENTOS ESTRANGEIROS NO PAÍS.

A EXTRAORDINÁRIA OPORTUNIDADE/AMEAÇA

- O “PROJETO PRÉ-SAL BRASILEIRO” É UM DOS MAIS IMPORTANTES MARCOS DA HISTÓRIA DO NOSSO PAÍS;
- PRÉ-SAL GARANTE AO BRASIL SOBERANIA/AUTOSSUFICIÊNCIA EM ENERGIA (COMBUSTÍVEIS E TERMOELETRICIDADE), FERTILIZANTES E INSUMOS PETROQUÍMICOS A LONGO PRAZO;
- A GIGANTESCA DEMANDA PROMOVIDA PELO PRÉ-SAL É OPORTUNIDADE ÚNICA PARA A CRIAÇÃO NO BRASIL DE UM IMPORTANTE PARQUE INDUSTRIAL BASEADO NO CONHECIMENTO, NA ENGENHARIA E EM TECNOLOGIA GENUINAMENTE BRASILEIRAS.

SÉCULO XXI

REORDENAMENTO MUNDIAL

- GOVERNANÇA INTERNACIONAL FALIU;
- ONU APOIA EXÉRCITOS MERCENÁRIOS QUE DEPÕEM GOVERNOS E OCUPAM PAÍSES SOBERANOS;
- FMI E BM PROVOCAM CRISES FINANCEIRAS E POLÍTICAS , TRABALHADORES PERDEM DIREITOS E AS POPULAÇÕES EMPOBRECEM EM BENEFÍCIO DO SISTEMA FINANCEIRO INTERNACIONAL E DAS NAÇÕES HEGEMÔNICAS;
- OMC ACEITA PROTECIONISMO POR PARTE DE SEUS MEMBROS MAIS IMPORTANTES;
- OIT ACOBERTA TRABALHO ESCRAVO EM TODO O MUNDO EM FAVOR DAS GRANDES CORPORAÇÕES INDUSTRIAIS.
- SÉCULO É O SÉCULO DA “ECONOMIA DO CONHECIMENTO”

FIM

