

PRE-SAL

Oportunidades e Desafios

Painel Combustíveis Líquidos e Gás Natural
Senado Federal (6/5/2013)

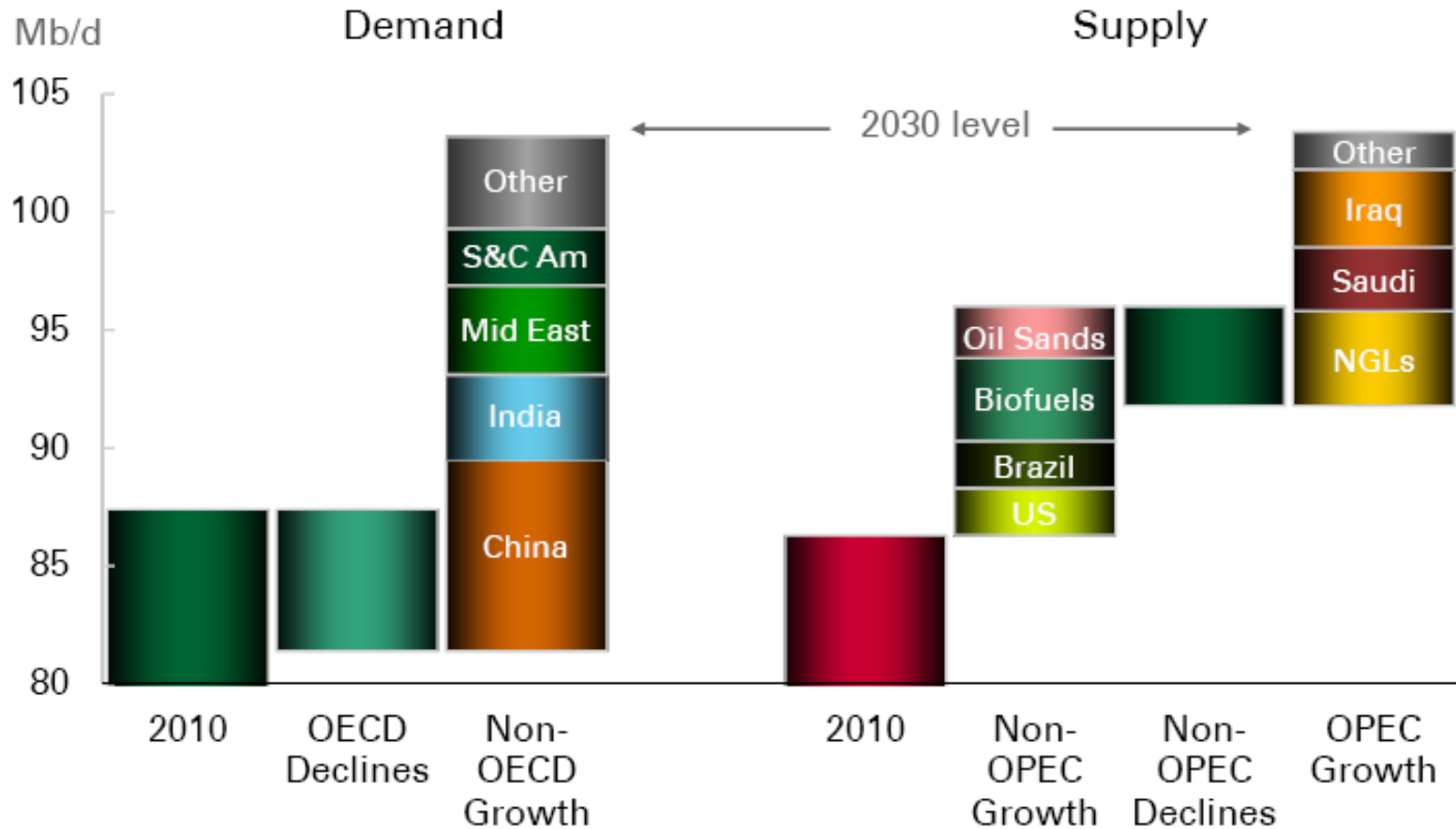
Professor Adilson de Oliveira
Instituto de Economia/UFRJ
adilson@ie.ufrj.br

- Agenda
 - Contexto
 - Oportunidade
 - Desafios do pré-sal
 - Avaliação

- Suprimento seguro de petróleo é essencial
 - Recuperação de trajetória de crescimento sustentado da economia global
 - Transição global para sociedade de baixo carbono

- Deslocamento da geopolítica do petróleo para o Atlântico
 - Hidrocarbonetos não convencionais na América do Norte
 - Pré-sal na costa oriental da América do Sul e da costa ocidental Africana
 - Redução do ritmo de expansão do consumo de derivados de petróleo
 - Substituição do derivados por gás natural

Expectativa



Fonte: BP 2012

- Atlântico Sul

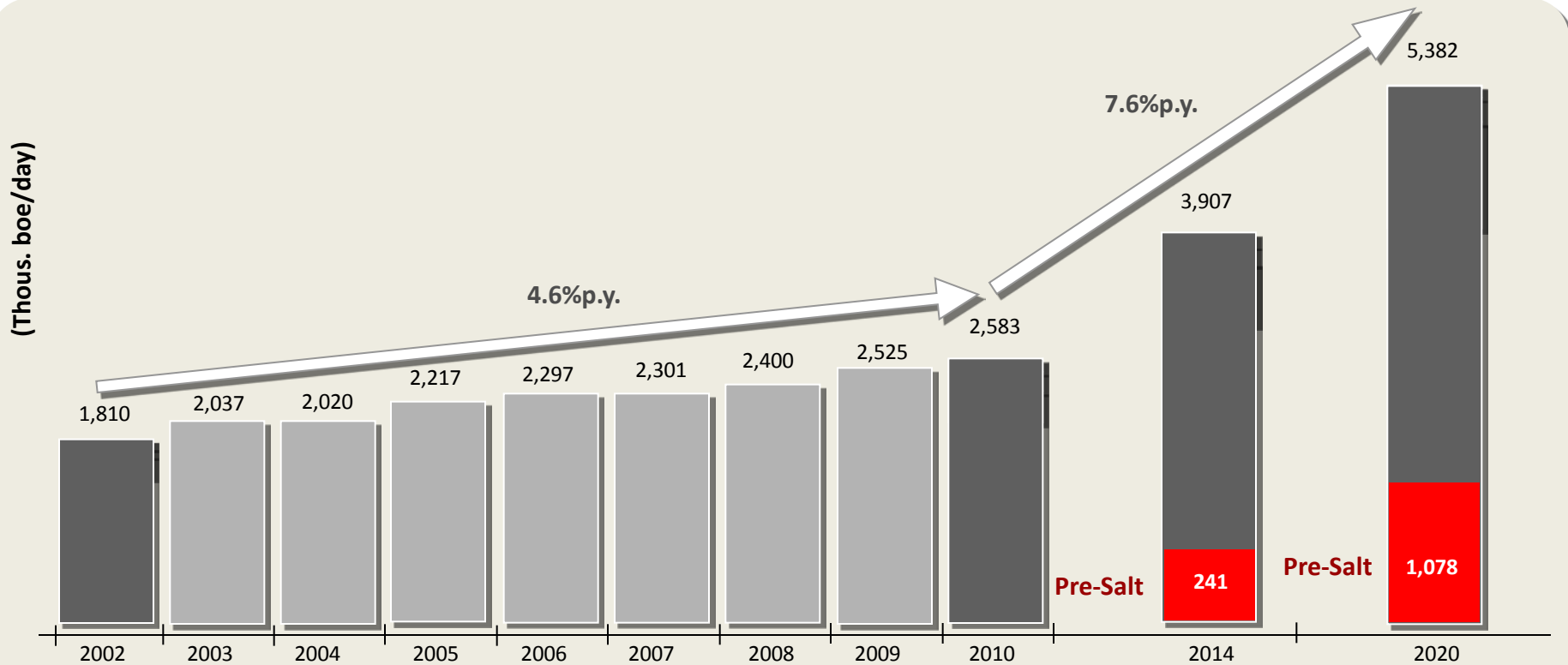
- Fronteira de expansão do suprimento de petróleo seguro
- Fronteira da expansão do mercado de biocombustíveis
- Laboratório de inovação tecnológica da indústria do petróleo

- Agenda
 - Contexto
 - Oportunidade
 - Desafios do pré-sal
 - Avaliação

- Oportunidade
 - Reposicionamento geopolítico
 - Revitalização industrial
 - Receita fiscal adicional
 - Empregos qualificados

- Condições ambientes muito favoráveis
 - Escala produtiva similar ao Mar do Norte
 - Empresa âncora
 - Significativa capacitação tecnológica
 - Larga experiência no suprimento do mercado doméstico
 - Base industrial diversificada
 - Incentivo regulatório à oferta de conteúdo local nas licitações de blocos
 - Apoio de políticas governamentais

Previsão de Produção da Petrobras



*1 milhão adicional das demais operadoras

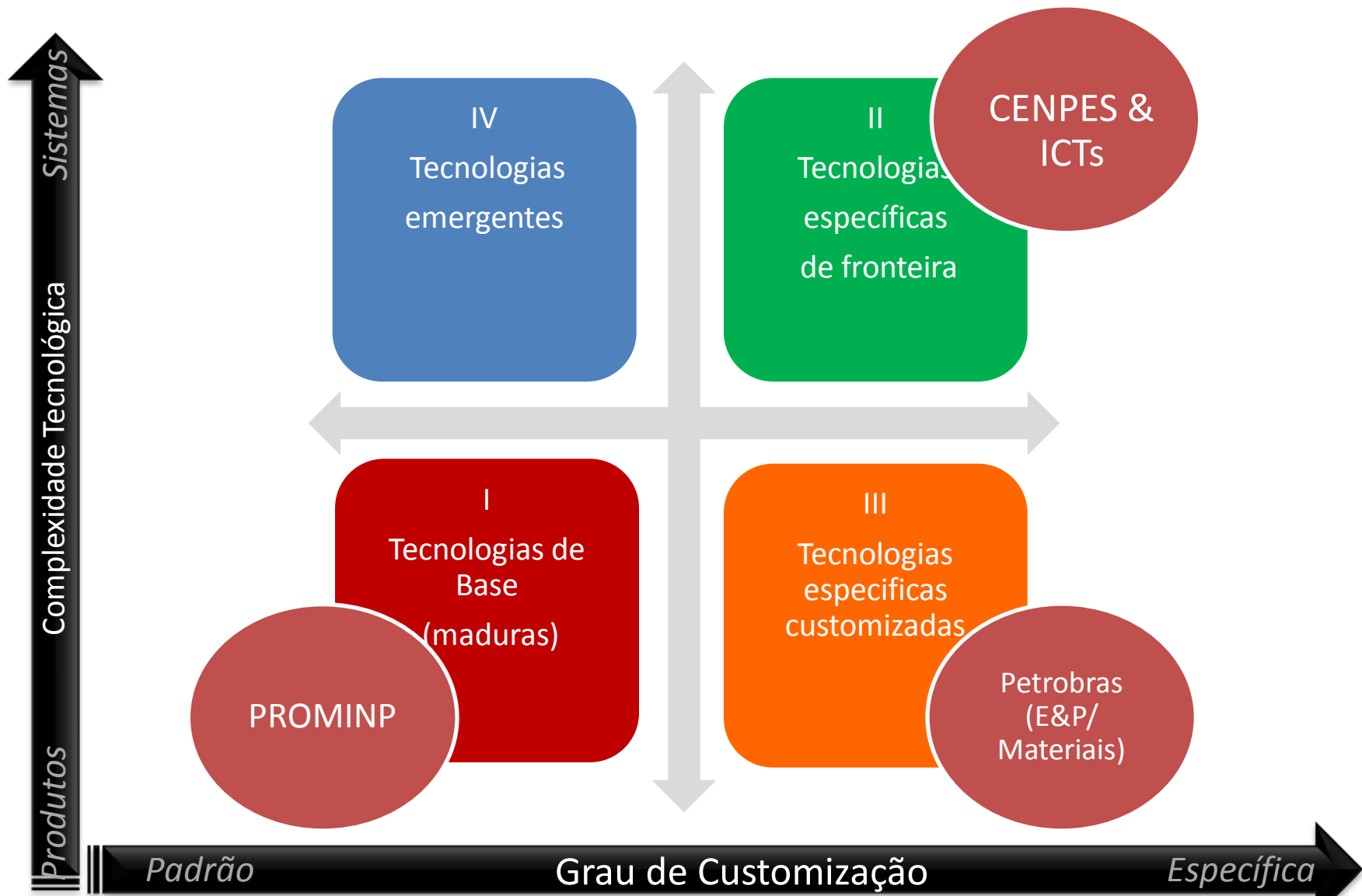
- Agenda
 - Contexto
 - Oportunidade
 - Desafios do pré-sal
 - Avaliação

- Desafios

- Duplicar a capacidade de suprimento doméstica de bens e serviços para a indústria do petróleo
- Diversificar o suprimento regionalmente
- Desenvolver capacidade inovativa do parque supridor doméstico (inovações incrementais)
- Desenvolver nova trajetória tecnológica adequada para o pré-sal (inovações radicais)
- Inserir o parque supridor doméstico no mercado global (competitividade)

TRANSFORMAÇÃO INDUSTRIAL

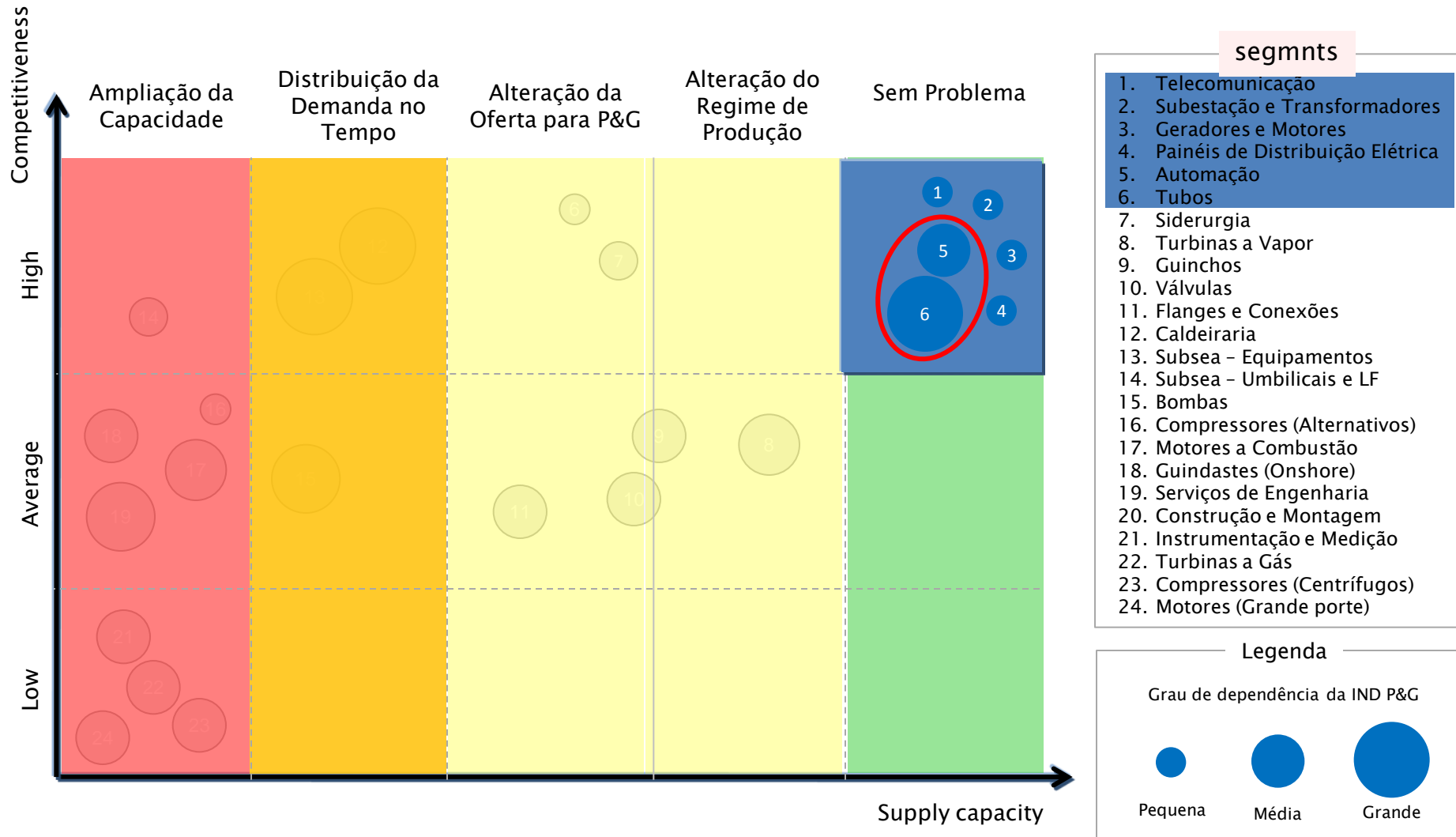
- Política de conteúdo local
- Muitas oportunidades para empresas inovativas médias e pequenas



Fonte: Avaliações Próprias

(Dependência da IBPG)

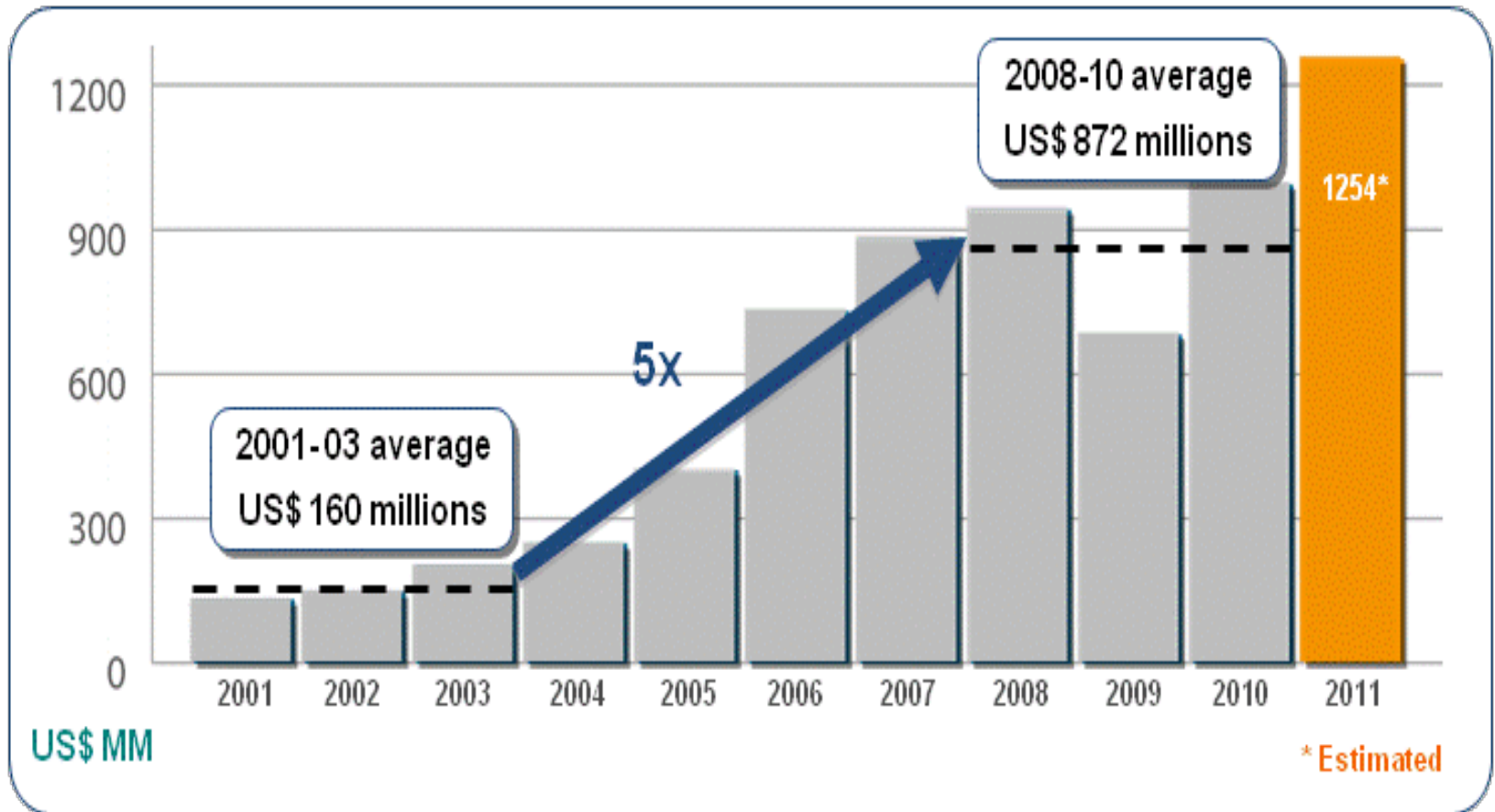
Competitividade e Capacidade de Suprimento



DESAFIOS TECNOLÓGICOS

1. Perfurar além da camada de sal
2. Operar a 300 Km da costa
3. Condições geológicas complexas
4. Proteção ambiental

BOA NOTÍCIA



INVESTIMENTOS EM P&D DA PETROBRAS

PAPEL COORDENADOR DA PETROBRAS



BOA NOTÍCIA



- Agenda
 - Contexto
 - Oportunidade
 - Desafios do pré-sal
 - Avaliação

- Estagnação da produção
- Incapacidade de atendimento do conteúdo local
- Retração da Petrobras para o mercado doméstico

- Como avançar
 - Importante reconhecer que o desafio é complexo
 - Programa não pode ficar assentado nas operadoras
 - Articulação das agências de fomento do governo (inovapetro)
 - Mitigar riscos é essencial
 - Cooperação internacional indispensável

- Como avançar
 - Reequilibrar sistemática de penalizações e incentivos
 - Acesso dos fornecedores aos recursos da cláusula especial
 - Incentivar realocização industrial
 - Atração de fornecedores de base tecnológica
 - Fomentar inserção internacional dos fornecedores (Ciência sem Fronteiras)

OBRIGADO
PELA
ATENÇÃO