

Planejamento Estratégico da Câmara de P&G :

Campo: Apoio ao desenvolvimento das Indústrias de MG

Obter com a ONIP o mapeamento das oportunidades em novos mercados, incluindo mercados Petrobras (África, Ásia e USA), conforme a dinâmica do mercado.

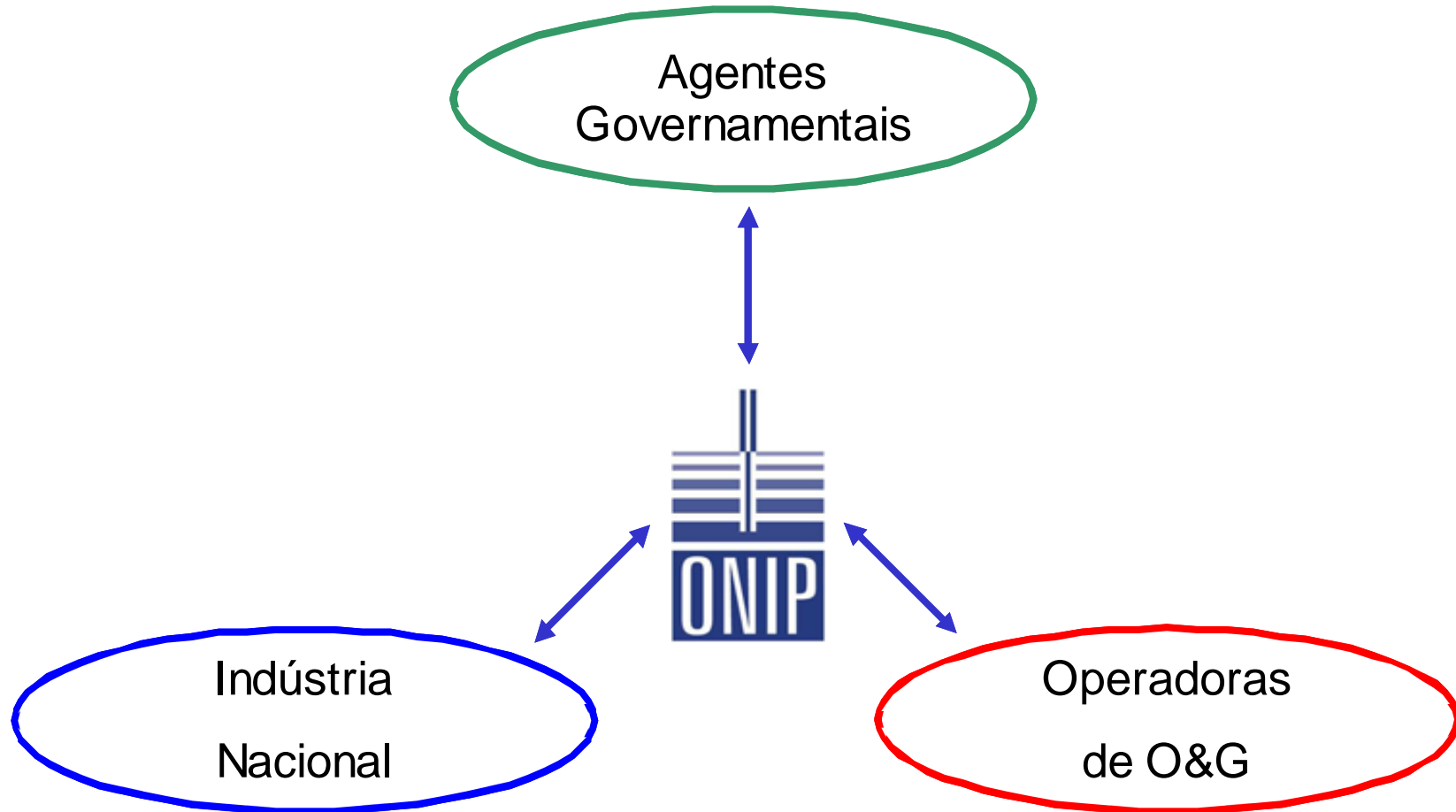
ENTENDIMENTO DA ONIP:

É ESTRATÉGICO E FATOR CRÍTICO DE SUCESSO, PARA A CONSOLIDAÇÃO DA INDÚSTRIA DE BENS E SERVIÇOS DA ÁREA PETRÓLEO E GÁS, A AMPLIAÇÃO DA SUA PARTICIPAÇÃO NO MERCADO INTERNACIONAL.

Fatih Birol - IEA World Energy Outlook 2007

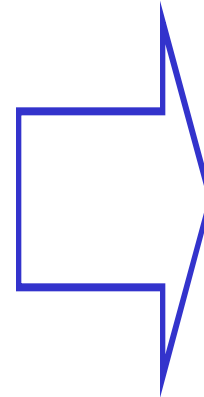
Investment

- **\$22 trillion is needed between 2006 and 2030.** Half of this is in developing countries, with 17% in China and 6% in India.
- We are not running out of energy, or out of money, but we **are** running out of time.



Áreas de Atuação

- Conteúdo Nacional
- Regime Tributário
- Financiamento
- Tecnologia
- Recursos Humanos
- Continuidade



Desafios

- Escala
- Custo
- Prazo
- Qualidade

padrões internacionais

Mercado Nacional

Fortalecimento da competitividade da indústria local para atendimento dos projetos em execução no Brasil

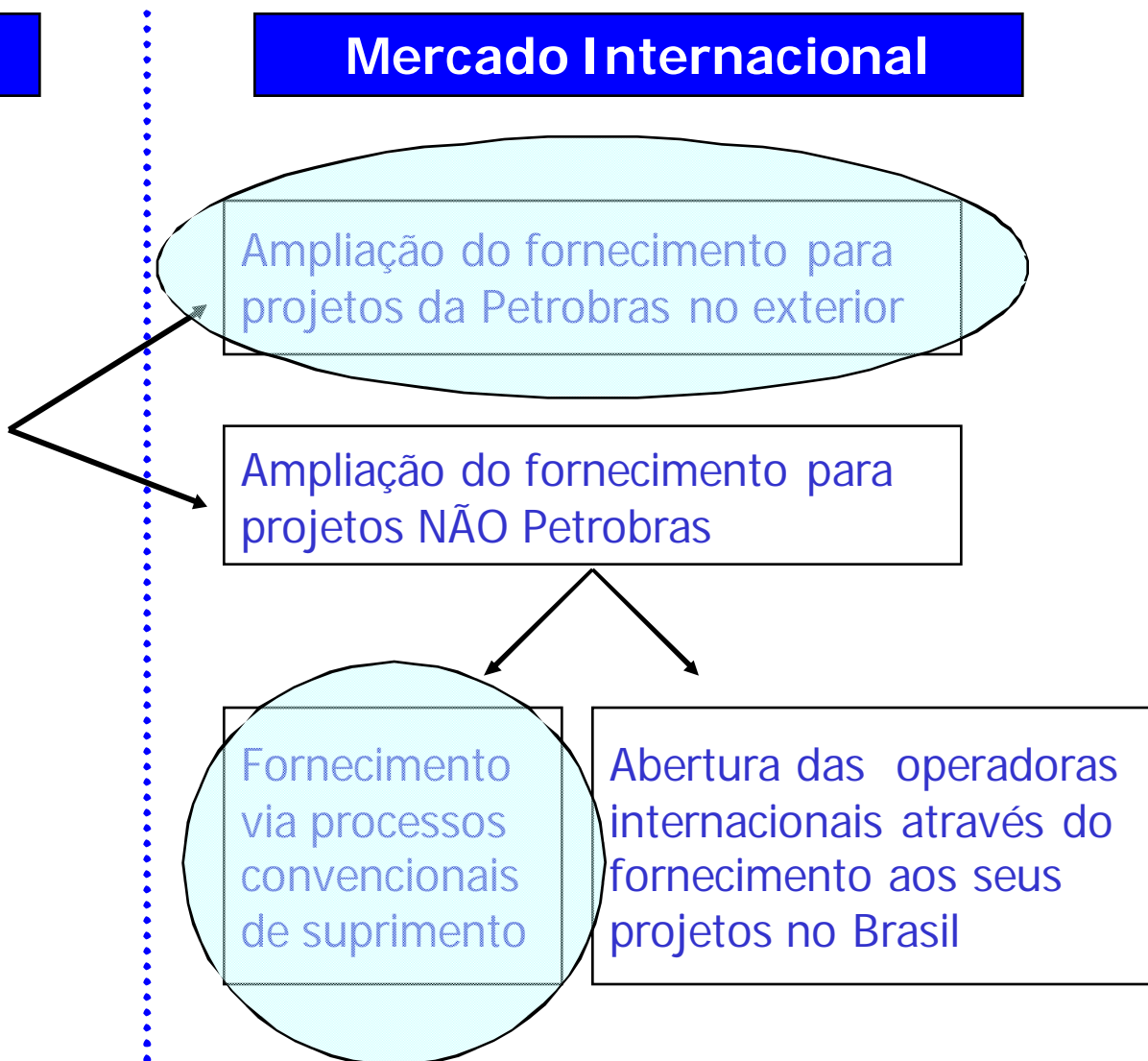
Mercado Internacional

Ampliação do fornecimento para projetos da Petrobras no exterior

Ampliação do fornecimento para projetos NÃO Petrobras

Fornecimento via processos convencionais de suprimento

Abertura das operadoras internacionais através do fornecimento aos seus projetos no Brasil

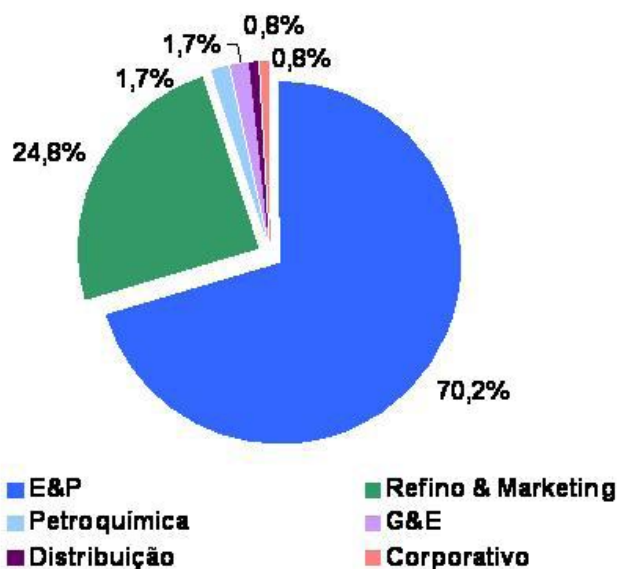


Internacional

70% dos investimentos para a área internacional serão destinados ao E&P.

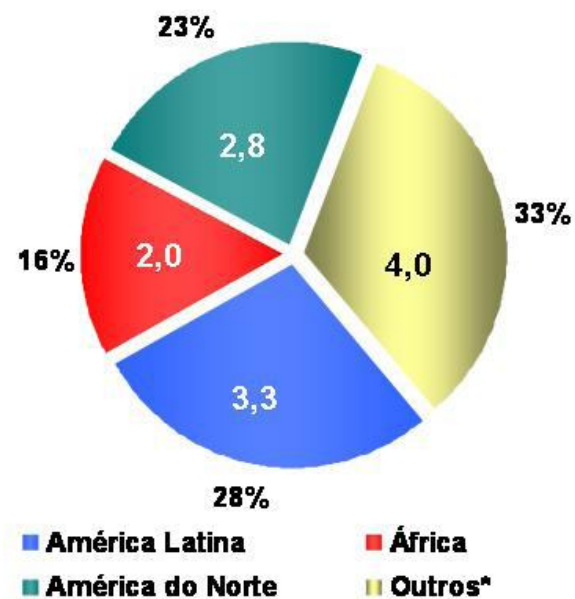
PLANO ESTRATÉGICO PETROBRAS 2015

Investimentos de US\$ 12,1 bilhões



Além dos investimentos em E&P destaque para investimento em parque de refino

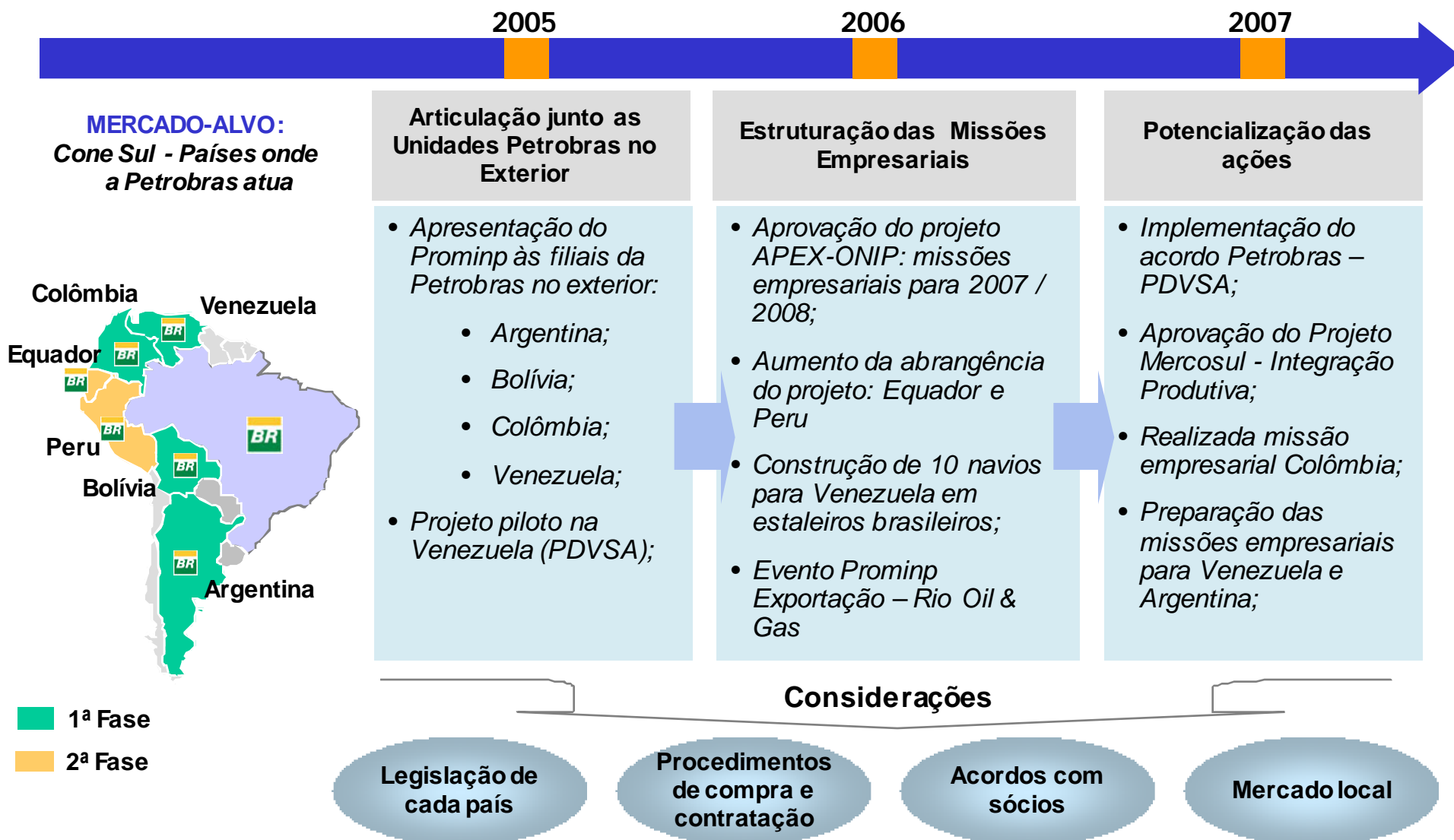
Investimento por região



* Inclui investimentos em Angola em fase de definição

IND P&G-21

Ampliação da Participação da Indústria Nacional no Mercado Internacional de Bens e Serviços para o Setor de P&G - Exportação



Principais Ações

24 meses

5 Feiras no exterior

9 Missões

11 Países

Outras Ações

- Capacitação em comércio exterior;
- Inteligência e prospecção de mercado;
- Projeto Comprador (Rio O&G 2008).

* Integração com PROMINP

Ações em 2007

Evento	Data	Local
Missão Houston	(FEV) avaliar	Houston (EUA)
* Missão Venezuela	(MAR) 2008	Caracas
OTC 2007	30 ABR a 3 MAI	Houston (EUA)
* Missão Colômbia	(ABR) Ago	Bogotá
Offshore Europe	SET	Aberdeen (Escócia)
* Missão Argentina	OUT	Buenos Aires
Argentina O&G	OUT	Buenos Aires
* Missão Bolívia	(NOV) 2008	La Paz
* Missão Equador	(NOV) 2008	Quito
* Missão Peru	(NOV) 2008	Lima

Ações em 2008

Evento	Data	Local
Missão Angola	MAR	Luanda
OTC 2008	MAI	Houston (EUA)
Missão China	JUN	Beijim
Offshore Northern Seas	AGO	Stavanger (Noruega)

MERCADO INTERNACIONAL OPORTUNIDADES

É visto como oportunidade?

O Mercado Regional (cont.)

ARGENTINA	US \$ 673 MILHÕES
BOLÍVIA	US \$ 115 MILHÕES
COLÔMBIA	US \$ 197 MILHÕES
EQUADOR	US \$ 198 MILHÕES
PERU	US \$ 70 MILHÕES
VENEZUELA	US \$ 256 MILHÕES
TOTAL	US\$ 1,5 BILHÃO

Apenas US\$ 93 milhões, ou 6,2% do total, são fornecidos pelo Brasil

O Mercado Regional (Petrobras Argentina.)

CATEGORIA- MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

CASING, TUBING Y ACCESORIOS DE ACERO / PRODUCTOS QUÍMICOS ESPECÍFICOS

CAÑERÍAS PRFV / ERFV / MATERIALES PARA BOMBEO DE SUBSUELO BES Y PCP

LINE PIPE ACERO / TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y ACCESORIOS

SISTEMAS DE CONTROL COMPRESORES Y SUS REPUESTOS

TURBINAS A GAS, VAPOR Y ACCESORIOS SURTIDORES DE COMBUSTIBLE Y REPUESTOS

PRODUCTOS QUÍMICOS DIVERSOS / RECIPIENTES A PRESIÓN / PACKAGING

APARATOS INDIVIDUALES DE BOMBEO Y ACCESORIOS / VÁLVULAS NO ACCIONADAS POR FUERZA MOTRIZ

EQUIPAMIENTOS DE PRODUCCIÓN PARA CABEZA DE POZO / TANQUES EESS

BOMBA CENTRIFUGAS Y SUS REPUESTOS / MÁQUINAS ELÉCTRICAS / EQUIPOS DE ANALISIS Y MEDICIONES FÍSICAS / VARILLAS DE BOMBEO

BOMBAS DESPLAZAMIENTO POSITIVO SUP. Y REPUESTOS

MATERIALES PARA BOMBEO DE SUBSUELO MECANICO

Demanda Total (US\$ milhões) 137.816

O Mercado Regional (Petrobras Argentina)

SERVIÇOS

obras electricas / servicios de perforacion (taladro) / obras civiles y construccion de locacion (pads) / servicios de operación y mant. e&p / servicio direccional y motor de fondo / servicios de ingenieria / servicios de sismica / obras plantas / obras servicios de instrumentacion y control / obras ductos / servicio de cementacion / relaciones comunitarias / servicios de gestion medio ambiental / servicios de bombas electrosumergibles / servicio de construccion integral de pozo / servicios de transporte aereo (helicopteros) / servicios de work over / servicio de lodos y locacion seca

servicios de herramientas de perforacion / obras de instalacion de equipos

servicio de wire line y perfilaje / seguridad fisica / alquiler de equipos y maquinas

obras baterias y red de captacion e inyeccion / servicio de telecomunicaciones

servicio de transporte fluvial y terrestre limitado / servicio de quimicos

servicios de comedores, cafeteria y catering (campo) / servicios de ensayo de pozos

servicios de cargas liquidas / servicios de agrimensura, topografía y arqueología

servicios de estimulacion y fractura / servicios de supervision / servicios de entubacion

servicios de mantenimiento industrial mecánico / servicios de geologia

Demanda Total (US\$ milhões) 357.916



O Mercado Regional (Petrobras Equador)



CATEGORIA

CASING, TUBING Y ACCESORIOS DE ACERO

BOMBA CENTRIFUGAS Y SUS REPUESTOS

LINE PIPE ACERO

MÁQUINAS ELÉCTRICAS

PRODUCTOS QUÍMICOS DIVERSOS

EQUIPAMIENTOS DE PRODUCCIÓN PARA CABEZA DE POZO

COMPONENTES DIVERSOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS - CABLES

BOMBAS DESPLAZAMIENTO POSITIVO DE SUP.

Demanda Total (US\$ milhões) 24.851

CATEGORIA SERVIÇOS

OBRAS ELECTRICAS / SERVICIOS DE PERFORACION (TALADRO)

OBRAS CIVILES Y CONSTRUCCION DE LOCACION (PADS) / SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANT. E&P / SERVICIO DIRECCIONAL Y MOTOR DE FONDO

SERVICIOS DE INGENIERIA / SERVICIOS DE SISMICA / OBRAS PLANTAS / OBRAS SERVICIOS DE INSTRUMENTACION Y CONTROL / OBRAS DUCTOS / SERVICIO DE CEMENTACION / RELACIONES COMUNITARIAS /SERVICIOS DE GESTION MEDIO AMBIENTAL

SERVICIOS DE BOMBAS ELECTROSUMERGIBLES / SERVICIO DE CONSTRUCCION INTEGRAL DE POZO / SERVICIOS DE TRANSPORTE AEREO (HELICOPTEROS) / SERVICIOS DE WORK OVER / SERVICIO DE LODOS Y LOCACION SECA / SERVICIOS DE HERRAMIENTOS DE PERFORACION / OBRAS DE INSTALACION DE EQUIPOS / SERVICIO DE WIRE LINE Y PERFILAJE / SEGURIDAD FISICA / ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINAS / OBRAS BATERIAS Y RED DE CAPTACION E INYECCION / SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES

SERVICIO DE TRANSPORTE FLUVIAL Y TERRESTRE LIMITADO / SERVICIO DE QUIMICOS

SERVICIOS DE COMEDORES, CAFETERIA Y CATERING (CAMPO) / SERVICIOS DE ENSAYO DE POZOS / SERVICIOS DE CARGAS LIQUIDAS / SERVICIOS DE AGRIMENSURA, TOPOGRAFÍA Y ARQUEOLOGÍA / SERVICIOS DE ESTIMULACION Y FRACTURA / SERVICIOS DE SUPERVISION / SERVICIOS DE ENTUBACION / SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL MECÁNICO / SERVICIOS DE GEOLOGIA

Demanda Total (US\$ milhões) 141.981

MATERIAIS

CASING, TUBING Y ACCESORIOS DE ACERO

EQUIPAMIENTO PRODUCCIÓN CABEZA DE POZO

LINE PIPE ACERO

COMPRESORES Y SUS REPUESTOS

CAÑERÍAS PLÁSTICO / EPOXY REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO

PRODUCTOS QUÍMICOS DIVERSOS

COMPONENTES DIVERSOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS - CABLES.

VÁLVULAS NO ACCIONADAS POR FUERZA MOTRIZ

ACCESORIOS PARA LINE PIPE ACERO

ELEMENTOS DE TRANSMISIÓN MECÁNICA

VARILLAS DE BOMBEO

BOMBAS DESPLAZAMIENTO POSITIVO SUP. Y SUS REPUESTOS

SISTEMAS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN

BOMBA CENTRIFUGAS Y SUS REPUESTOS

Demanda Total (US\$ milhões) 13.655

SERVIÇOS

ESTIMULACION, FRACTURA Y CEMENTACION / PERFORACION

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO E & P / TERMINACION Y REPARACION

WIRE LINE Y PERFILAJE DE POZO / SWAB / PULLING / COMPRESION

SERVICIOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA / DIRECCIONAL, MOTOR DE FONDO

LODO, LOCACION SECA Y FILTRACION DE FLUIDOS / HERRAMIENTAS PARA PERFORACION

SERVICIO DE INGENIERIA / INSPECCION DE TUBING / OBRAS DUCTOS

TRANSPORTE CARGA PELIGROSAS / MEDICIONES FISICAS

CONSTRUCCION LOCACIONES Y PLATAFORMAS / TENDIDO DE CAÑERIAS DE CONDUCCION

CATERING / CARGAS LIQUIDAS / TRANSPORTE CARGA COMUN

MOVIMIENTO DE SUELOS / MANTENIMIENTO MOTORES Y GENERADORES

MANTENIMIENTO DE BOMBAS DE PROFUNDIDAD / OBRAS ELECTRICAS

Demanda Total (US\$ milhões) 45.738

Compras das Empresas de Petróleo

Adquisición sísmica / Aire acondicionado, refrigeración y ventilación
Alquiler herramientas para perforación y/o workover / Bombas centrifugas / Bombas PCP
Brocas / Cabezales (ojala submarinos) / Capacitación / Casing desde 5"
Compresores de gas / Comunicaciones / Consultoría / Elementos de seguridad industrial y
contra incendios / Empaques / Empresas de serviço de perfuração
Equipo automotor, motores / Estimulación y fracturamiento / Estudios sísmicos
Ferramentas de Perfuração / Ferrería y tornillería / Filtros, bombas e serviço que assegure 300
dias de vida / Gestión social / Herramientas / Hornos, calderas, intercambiadores, torres, filtros
y reactores / Indicadores y medidores; flujo, presión / Informática / Ingeniería desarrollo
Proyectos / Interesse tubos e seus acessórios. Sugeriram um pool através da Manesmann.
Láminas, metales y soldaduras / Línea Automatización, control y medición / Logística
Lubricantes y combustibles / Manejo de oleoductos y estaciones de bombeo / Mantenimiento de
ductos y obras civiles / Mantenimiento operativo / Medicamentos, instrumentación, equipo médico

Cont Compras das Empresas de Petróleo

Motores en general / Mudlogging/Cementacion / Papeleria, útiles, muebles, equipos y enseres de Oficina / Perforación direccional / Plantas de tratamiento de água Prestación de servicios Producción, pozos y perforación / Proyectos y cargos directos / Químicos / Reactivos Renta de equipo perforacion y completamiento / Reprocesamiento sismico

Repuestos compresores Dresser y Ariel / Repuestos para motores Waukesha

Repuestos para variadores (reductores de velocidad) / Seguridad y protección

Seguros y pólizas / Servicio de operacion y mantenimiento

Servicio general / Servicios administrativos / Servicios petroleros / Sistemas de bombeo ESP (con servicio) / Suministro/servicio fluido control pozos / Transformadores / Transporte

Tratamiento cortes-aguas / Tratamiento quimico / Tubería, accesorios / Tubing

Tubos de linea / Valvulas / Válvulas, accesorios / Viveres y comisariato Well testing y wireline

Representantes e Distribuidores

Aços com ligas especiais

Atuadores elétricos

Automatização e painéis elétricos

Bombas - Centrífugas

Bombas diversas

Cabeçais e árvores de Natal

City Gates para gás

Dosadores de gasolina/Alcool

Elementos de Fixação

Empresa de análises sísmicas

Empresa de engenharia Offshore

Empresa de estudos ambientais

Equipamentos - Trocadores de calor, ferramentas de perfuração, válvulas e medidores de pressão,

Equipamentos para gás - Filtros, compressores e demais equipos,

Representantes e Distribuidores

Fibra ótica

Filtros para Gás

Filtros para remover unidade de Gás

Fixadores "U"

Fixadores específicos para a indústria Petroleira

Geradores de Energia e compressores de ar

Grupos Geradores

Medidores de Fluxo

Medidores de nível

Medidores de vazão

Motores elétricos - Todos os itens para uso próprio

Óleo para Transformadores

Painéis de controle, controladores de freqüência, sensores, transformadores

Produtos para automação de redes

Produtos para Gás - City Gates

Representantes e Distribuidores

Produtos Químicos

Sinalizadores de redes de alta tensão

Sistema de gerenciamento de Projetos

Sistemas de automação para terminais petroleiros

Sistemas de detecção de vazamento

Skids de medição, sistemas de medição

Trocadores de calor de Placas

Trocadores de Calor e estruturas

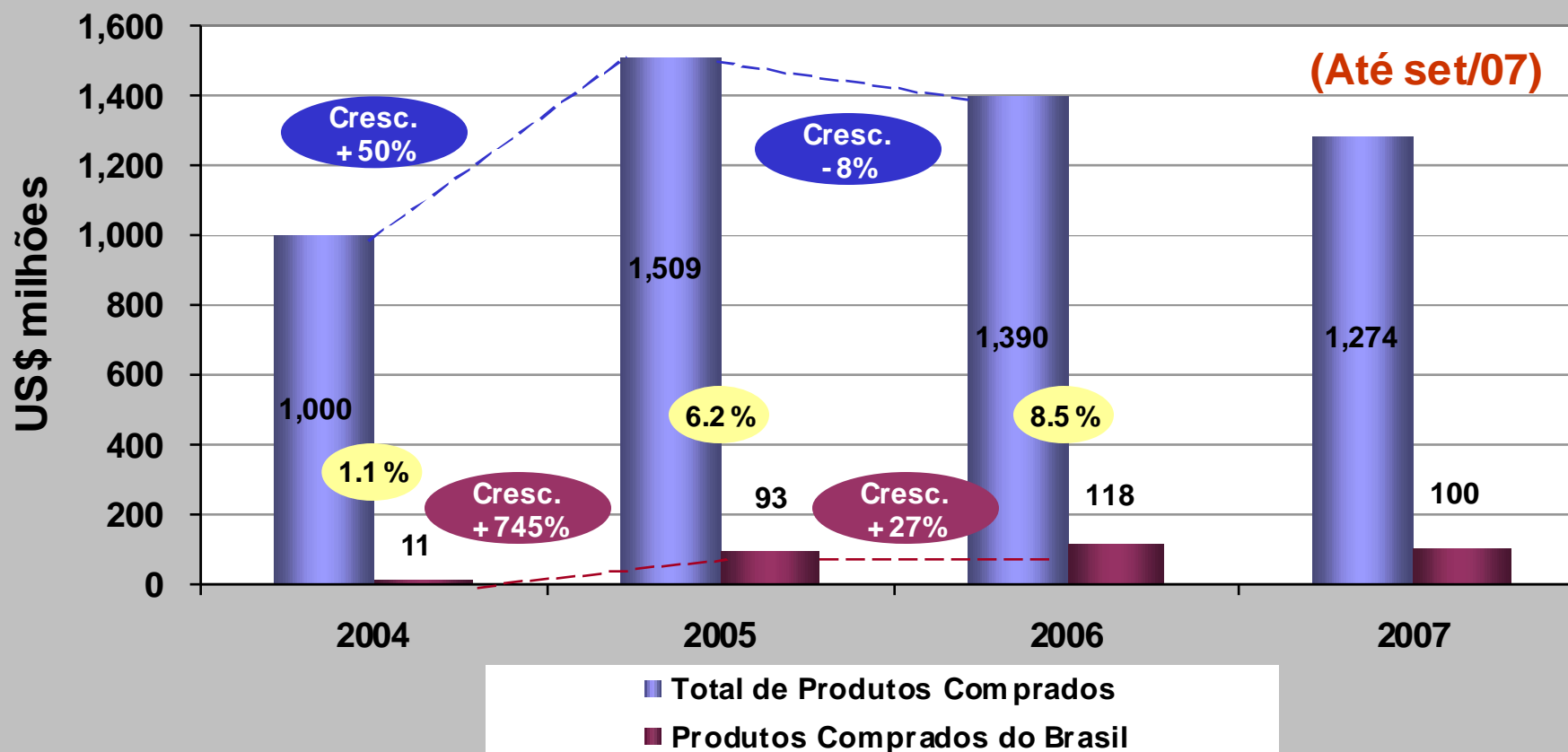
Tubos - Com e sem Costura, PVC e Polietileno para alta pressão

Unidades de tratamentos de efluentes

Válvulas

Valvulas hidraulicas

Compras Petrobras ARG/BOL/COL/VEN/EQU/PER



● Produtos Comprados no Brasil / Total de Produtos Comprados

EMPRESAS DO PROJETO APEX-ONIP

ACES	ENGEVIX ENG. S.A
ACF	ENMAC
AHAK	ETEP
AMBIDADOS	FLEXOMARINE
ALTUS	FLUXOTÉCNICA
ARAMITA	GÁVEA SENSORS
ASEL-TECH	GON PETRO
ATOS AUTOMAÇÃO	IND. E COM. MAENFE
AUTOSISTE	HELIMAQ
BORUSI	INQUIL
CARBOFLEX	INSPECTRONICS
CEMON	IRMÃOS AYRES
CHEMTECH	ISOBRASIL
COMERCIAL FOURWAYS	IVC MULTIGÁS
CLIMBTEC	JEVIN
CLIMA TERMOACÚSTICA	LABTOX
COESTER	KEPPEL FELS
CORDOARIA SÃO LEOPOLDO (CSL)	LEDQUADROS
COTEMA	LÍDER CONSTRUÇÕES
DRV DE SENV. REPRES. VIRTUAL	LINER E COATING DO BRASIL
DELP	MAINCRANE

EMPRESAS DO PROJETO APEX-ONIP

MAUÁ JURONG	SALVATE RRA
MCS	RIJE ZA
MEGA	SAMPLING
MELGAÇO GONÇALVES	SEA OIL
MIDAS INFORMÁTICA	SERQUÍMICA
METROVAL	SERVE TEC
MOVITEC	SICLO
MULTIALLOY	SIGMARHOH
NDS	STEMAC
NEUMAN E ESSER	TECNOGÁS
NEW POINT INFORMÁTICA (NPI)	TECISAN
OCEANICA	TECVIB
OMEL BOMBAS	TN PETRÓLEO (benício biz Ed. Assoc.)
ORTENG	TORNOTEC
PARENTE ANDRADE	UNIÃO ENGENHARIA
PETROLAB	UTC ENGENHARIA
PIPEWAY	VESCON
POLAND QUÍMICA	VICEL
POLEODUTO	WBS
PRIMUS (PROTUBO)	WEG
PWR	ZLS

AFRICA

Region/Country	2001	2002	2003	2004	2005	2006
North America	15.339,52	15.542,97	15.714,72	15.683,51	15.197,60	15.325,70
Brasil	1.573,49	1.757,90	1.846,91	1.839,81	2.038,23	2.165,60
Africa	8.072,87	8.098,67	8.724,46	9.452,22	10.282,60	10.405,40
World Total	77.684,02	76.994,98	79.615,43	83.124,28	84.631,48	84.597,41

**CONQUISTAR PARCELAS DO MERCADO
INTERNACIONAL**

É FUNDAMENTAL

**PARA A CONSOLIDAÇÃO DA INDÚSTRIA DE BENS E
SERVIÇOS DA ÁREA PETRÓLEO E GÁS,**