Oportunidades para a Cadeia de Fornecedores do Setor de Petróleo e Gás

Sorocaba, 16 de Junho de 2010

Prominp

PETROBRAS

Ministério de Minas e Energia

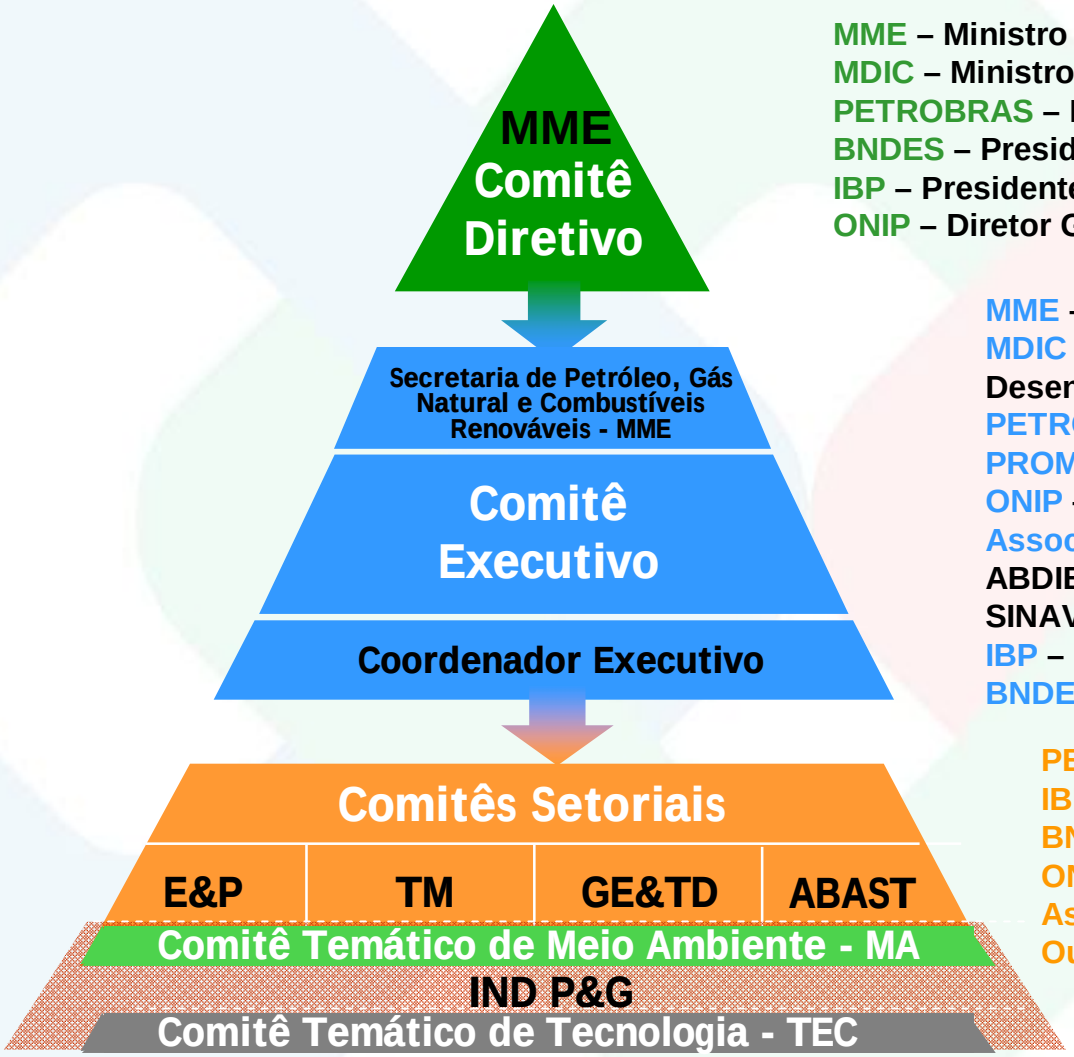
BRASIL UM PAÍS DE TODOS GOVERNO FEDERAL

ABCE - ABDIB - ABEMI - ABIMAQ - ABINEE - ABITAM - BNDES - CNI - IBP - ONIP - SINAVAL

Objetivo do PROMINP

"Maximizar a participação da indústria nacional de bens e serviços, em bases competitivas e sustentáveis, na implantação de projetos de óleo e gás no Brasil e no exterior."

Gestão do PROMINP



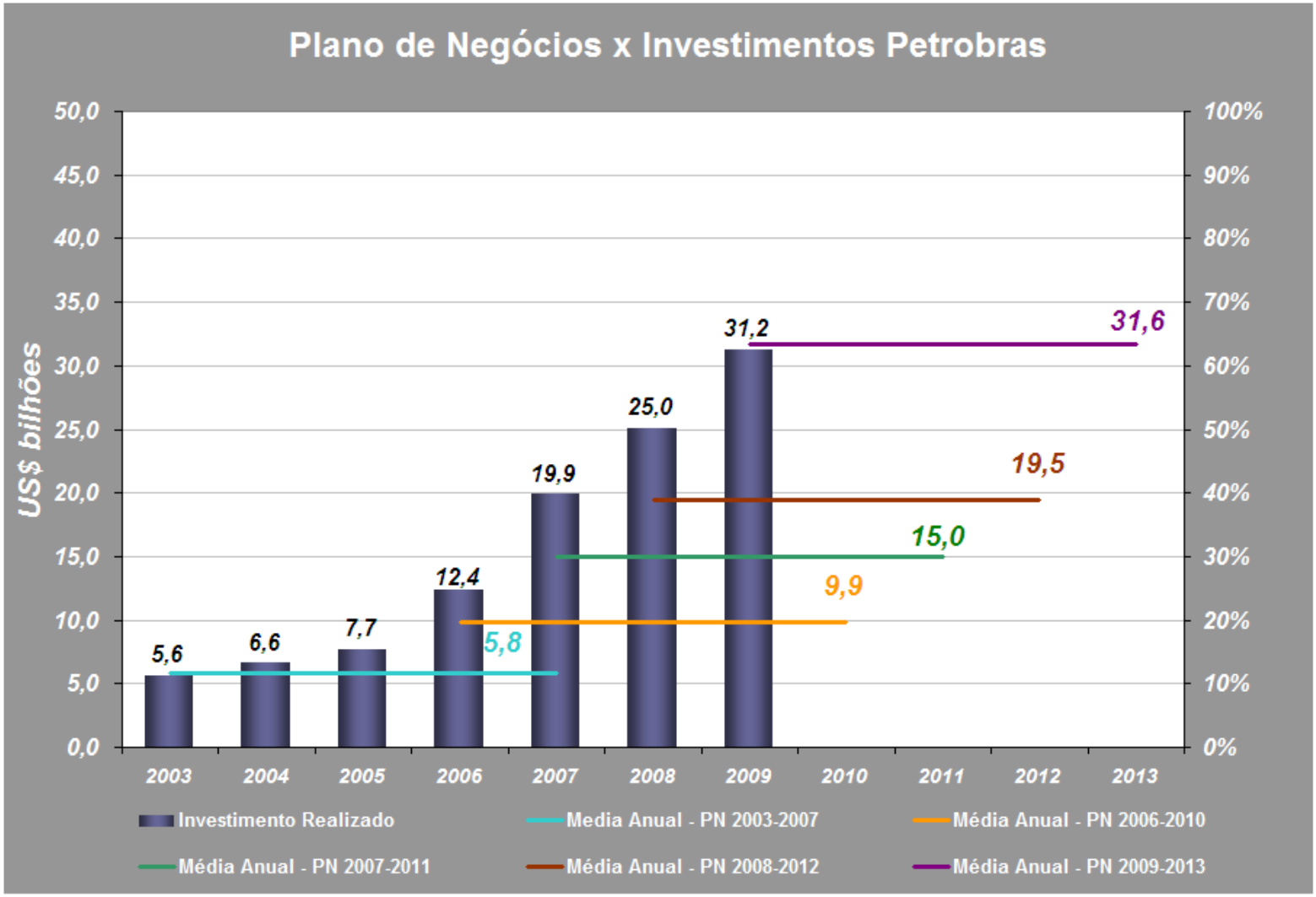
MME – Ministro
MDIC – Ministro
PETROBRAS – Presidente e Diretor de Serviços
BNDES – Presidente
IBP – Presidente
ONIP – Diretor Geral

MME – Secretário de Petróleo e Gás
MDIC – Secretário do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
PETROBRAS – Gerente Executivo de Engenharia
PROMINP – Coordenador Executivo
ONIP – Diretor
Associações – Presidente / Diretor (CNI, ABCE, ABDIB, ABEMI, ABIMAQ, ABINEE, ABITAM e SINAVAL)
IBP – Diretor
BNDES – Diretor

PETROBRAS	MME	MCT
IBP	MMA	FINEP
BNDES	PETROBRAS	PETROBRAS
ONIP	IBP	BNDES
Associações	IBAMA	IBP
Outros	BNDES	ONIP
	ONIP	Associações
	Associações	Outros
	Outros	

Estruturação do Programa

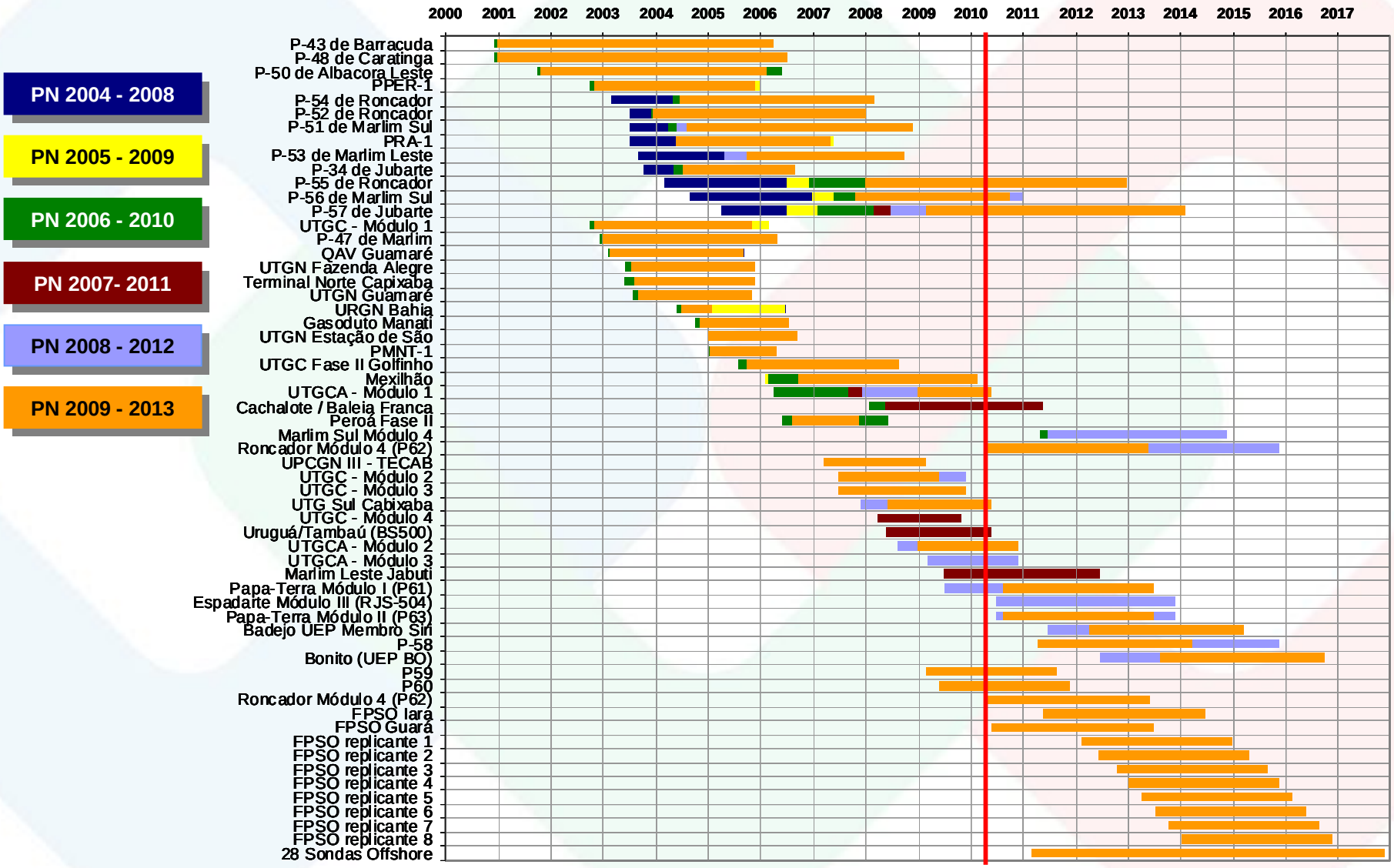
Evolução dos Investimentos da Petrobras no Brasil



Fonte: Petrobras

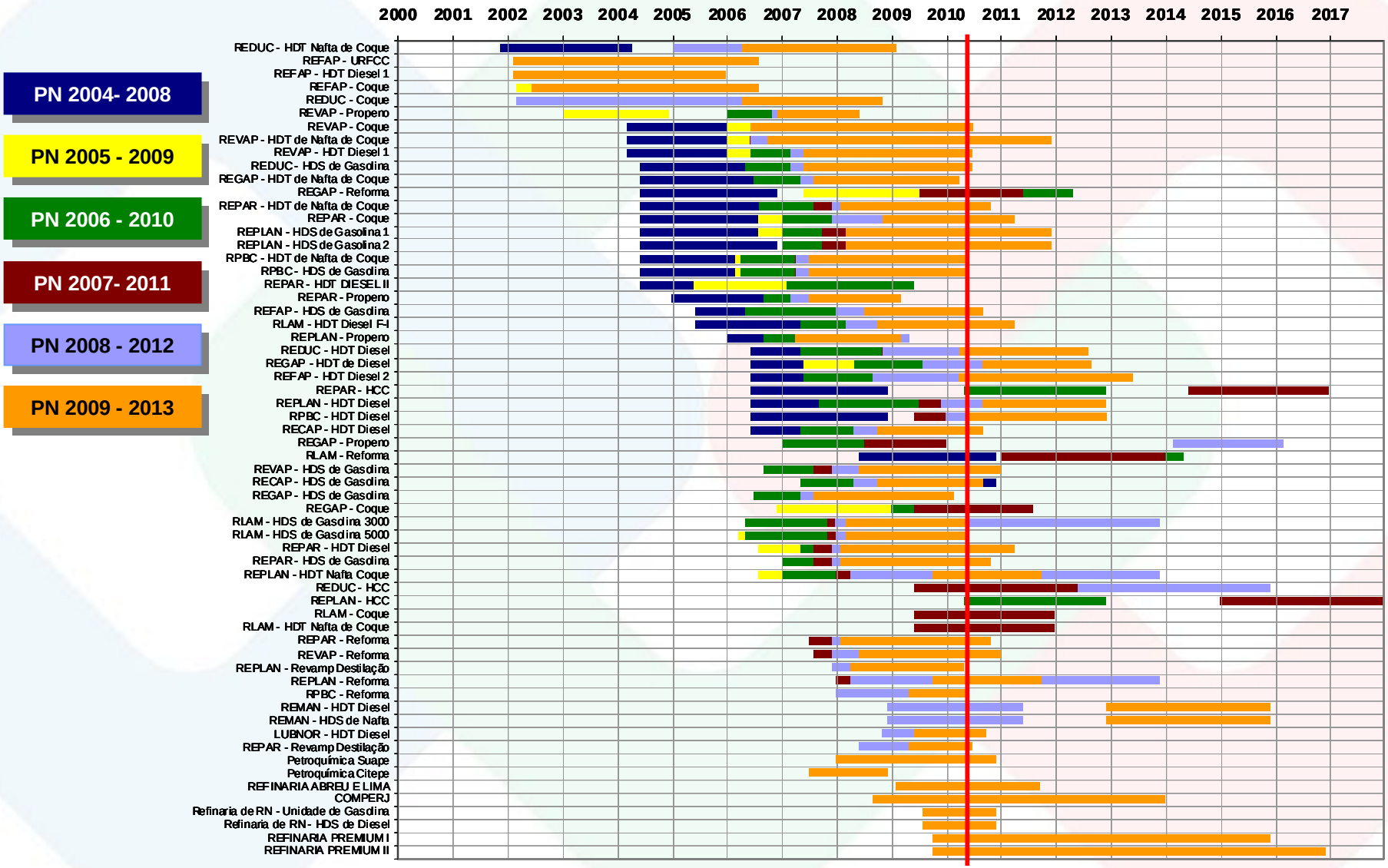
Diagnóstico da Indústria Nacional

Exploração & Produção



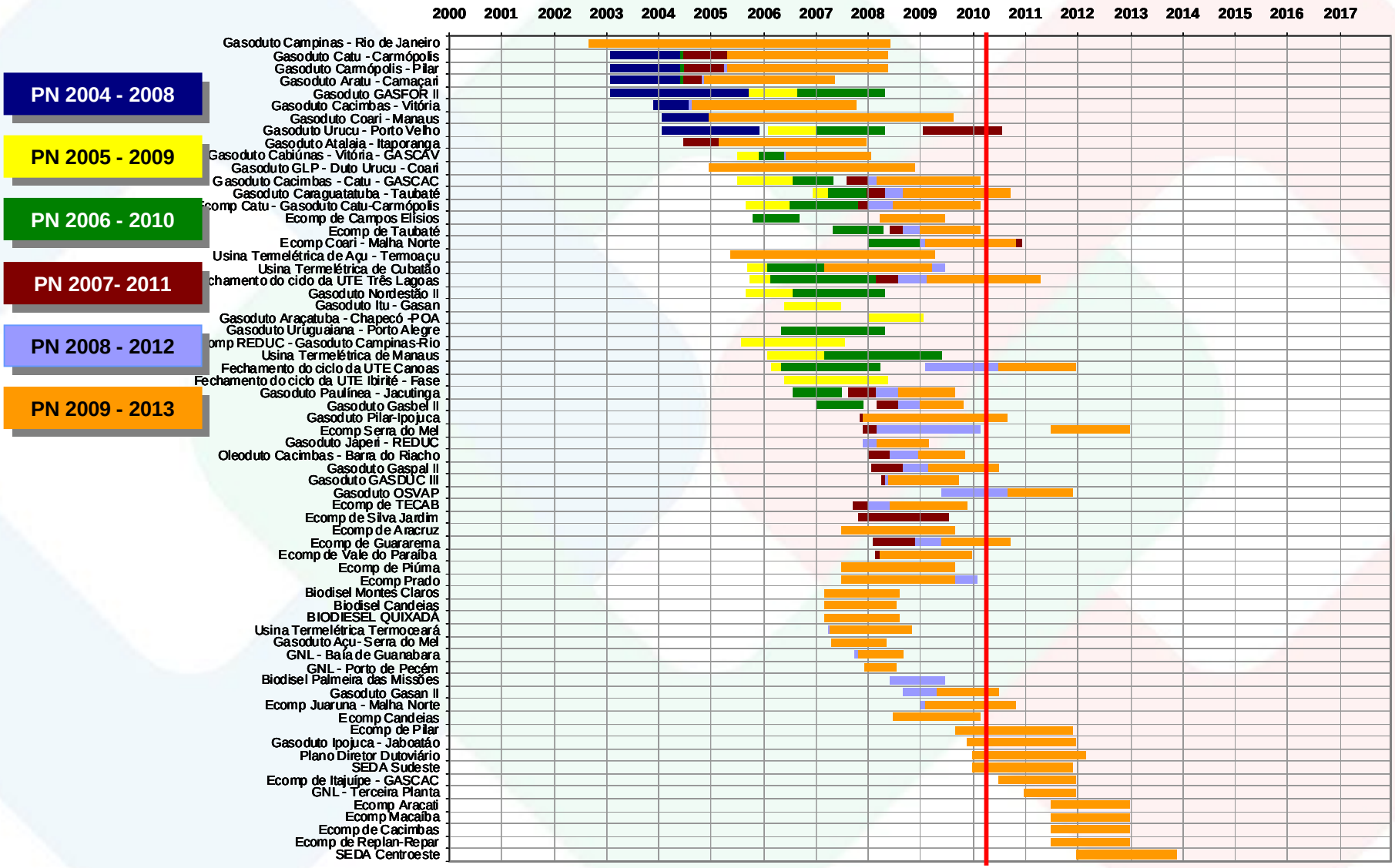
Diagnóstico da Indústria Nacional

Abastecimento



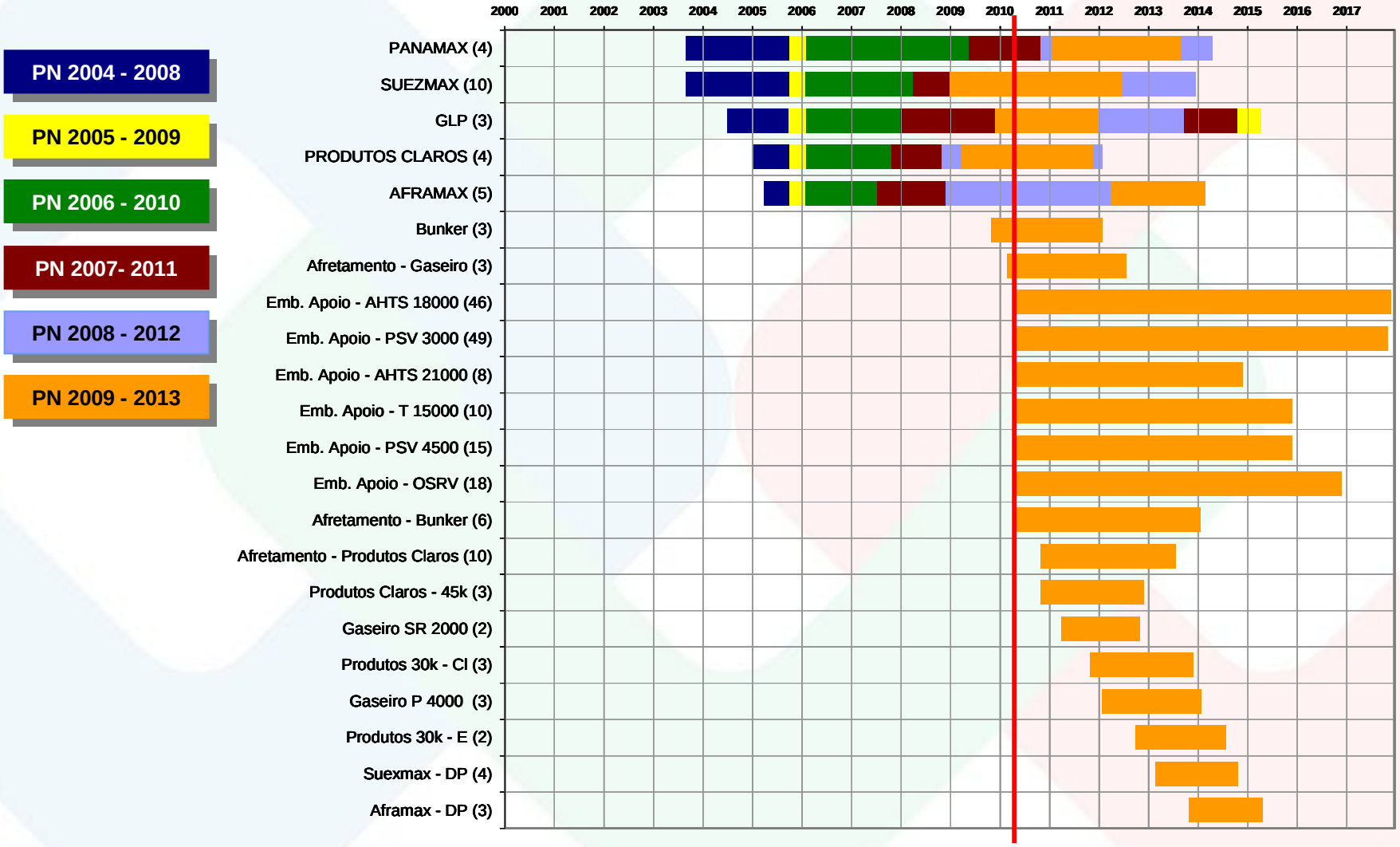
Diagnóstico da Indústria Nacional

Gás, Energia & Transporte Dutoviário



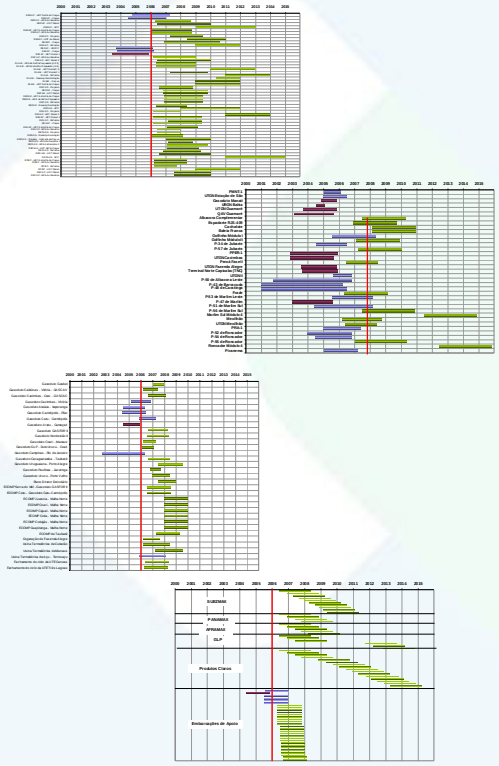
Diagnóstico da Indústria Nacional

Transporte Marítimo



Diagnóstico da Indústria Nacional

CARTEIRA DE INVESTIMENTOS
(Conjunto de projetos)



DEMANDA POR RECURSOS

Recursos críticos
PESSOAS

Recursos críticos
MATERIAIS & EQUIPAMENTOS

Recursos críticos
INFRA-ESTRUTURA DE PRODUÇÃO

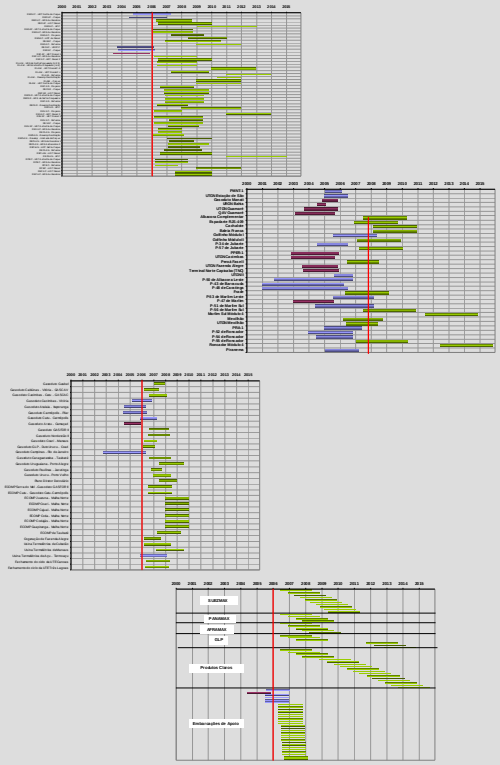
Qualificação Profissional

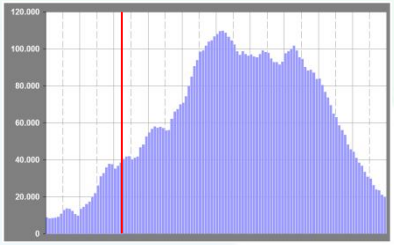
Conceitos

DIAGNÓSTICO

IMPLEMENTAÇÃO

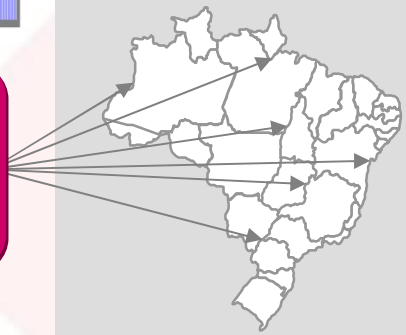
Carteira de Projetos





Categorias Profissionais

Regionalização da Demanda



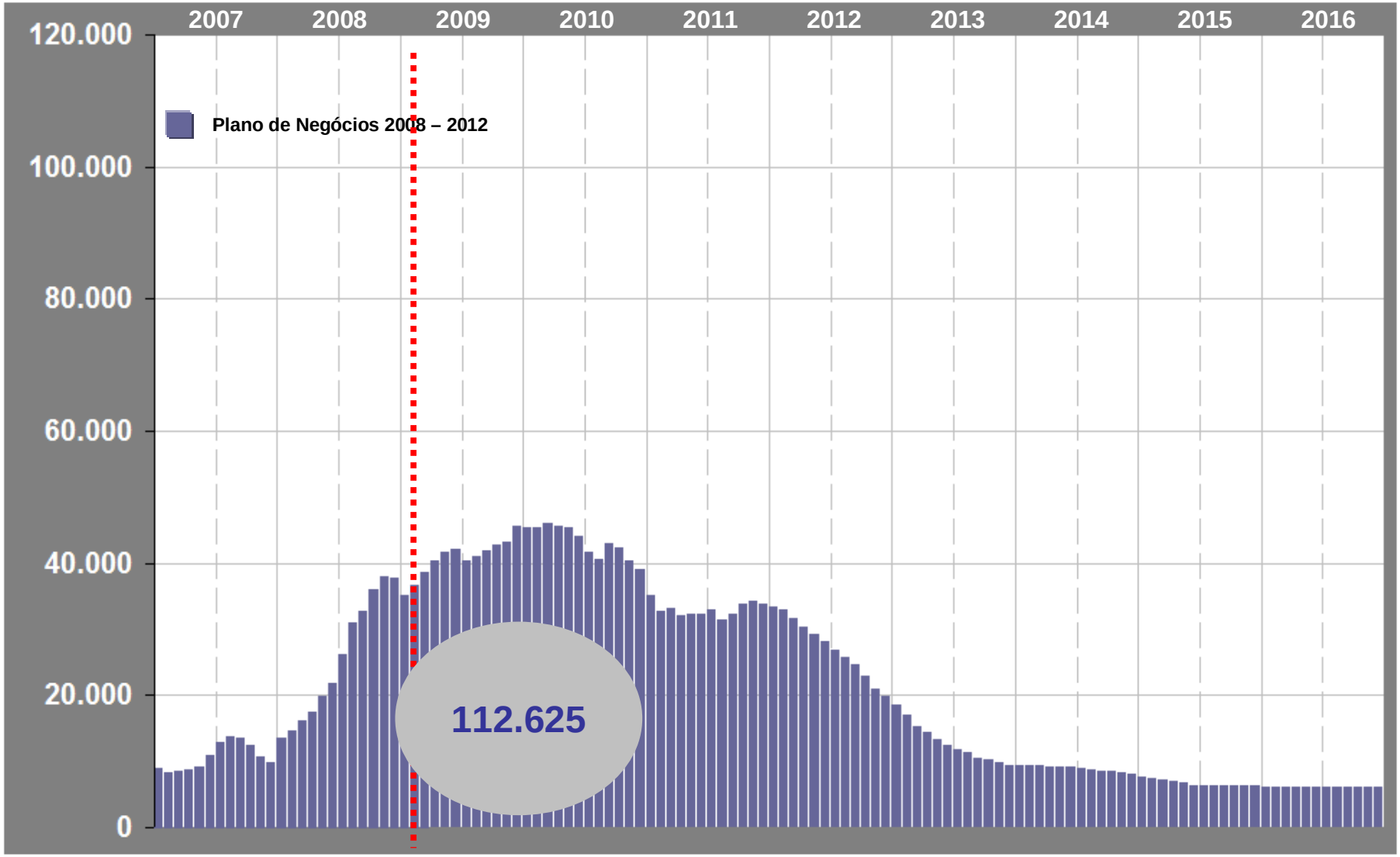
Demanda Regional

- Demanda RJ
- Demanda SP
- Demanda PE
- Demanda ES
- ⋮
- Demanda XX

COMITÊ DE GESTÃO DO PNQP

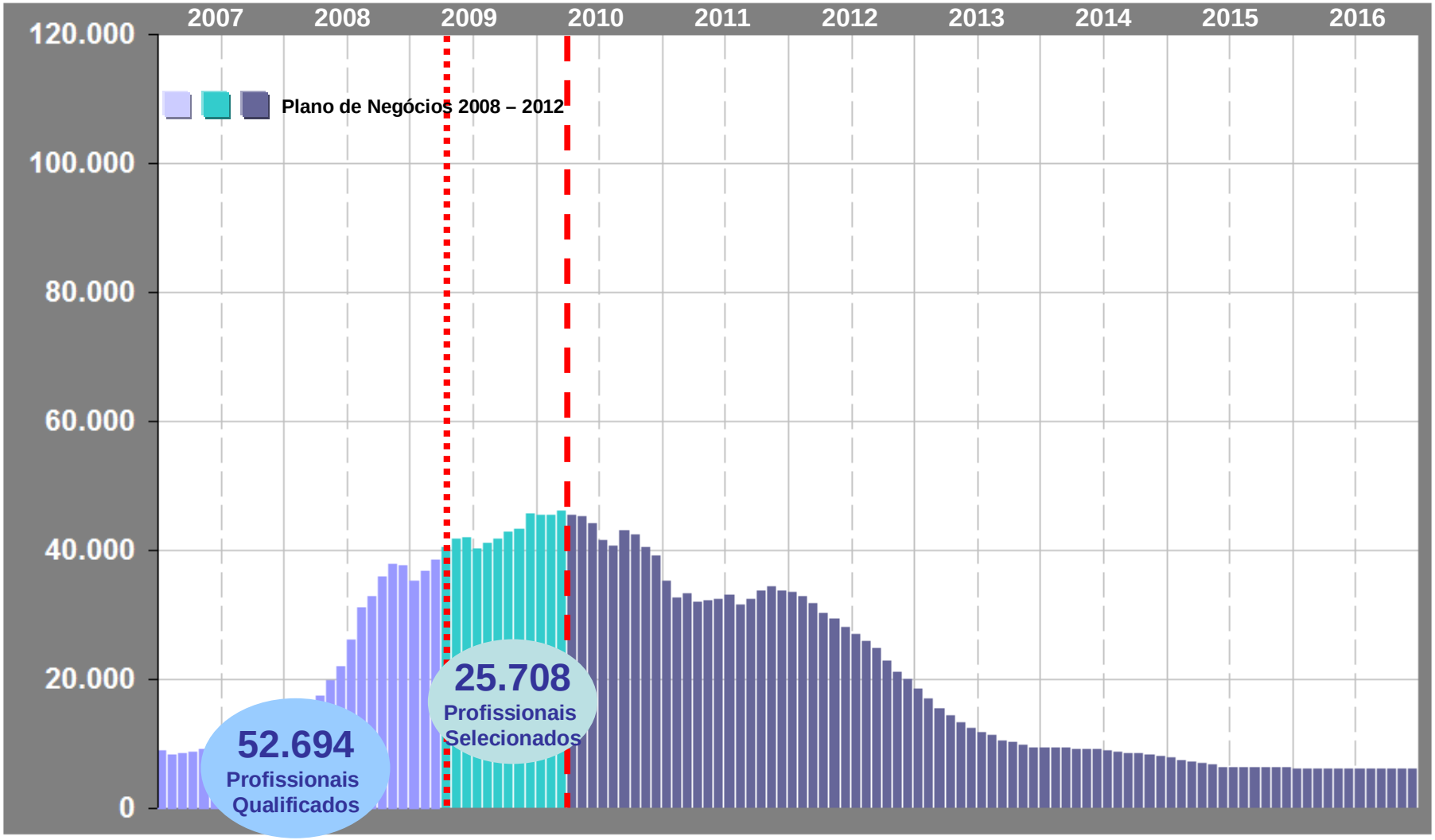
Plano de Negócios 2008-2012

Demandas de Recursos Humanos



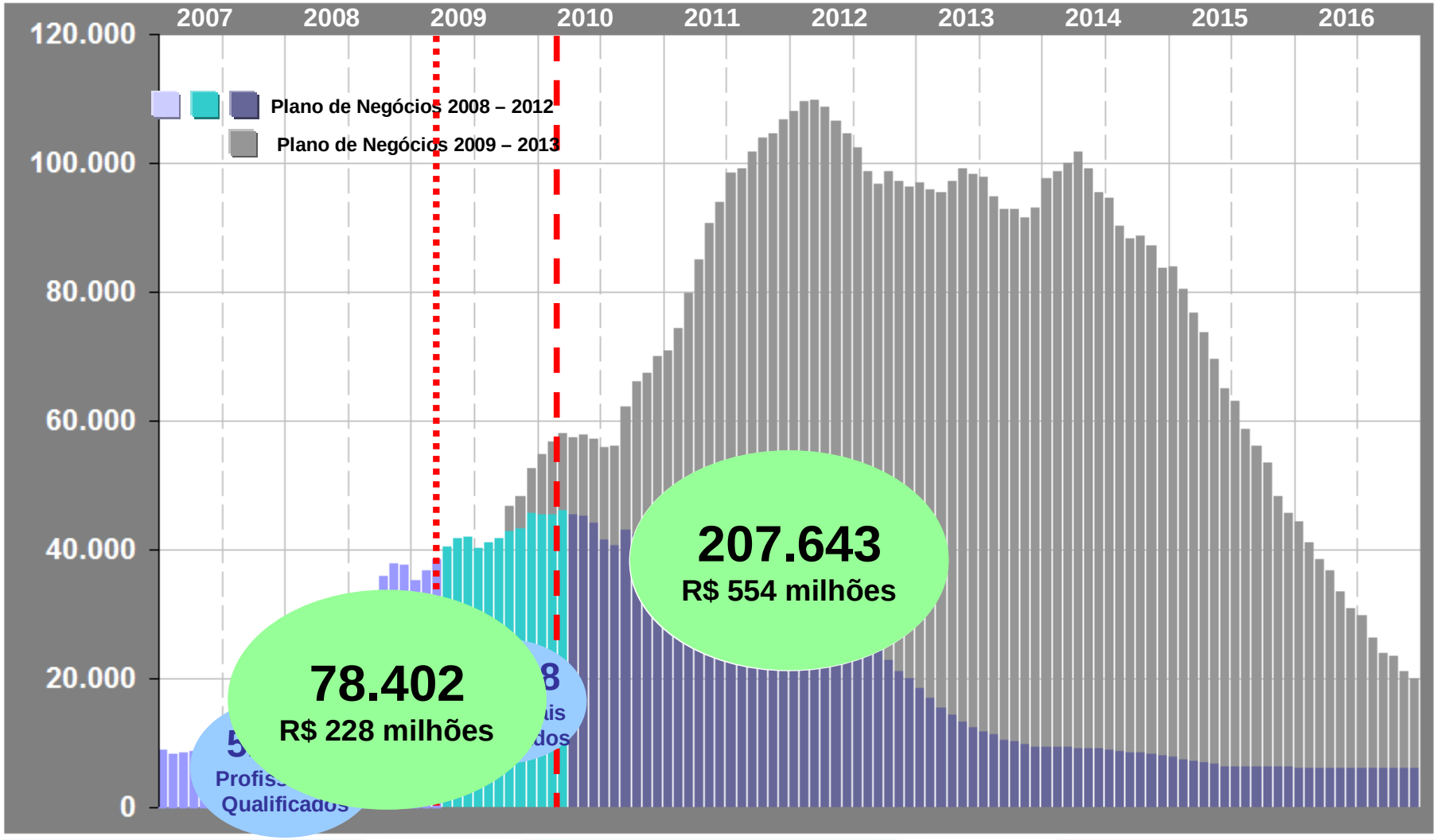
Plano de Negócios 2008-2012

Demandas de Recursos Humanos



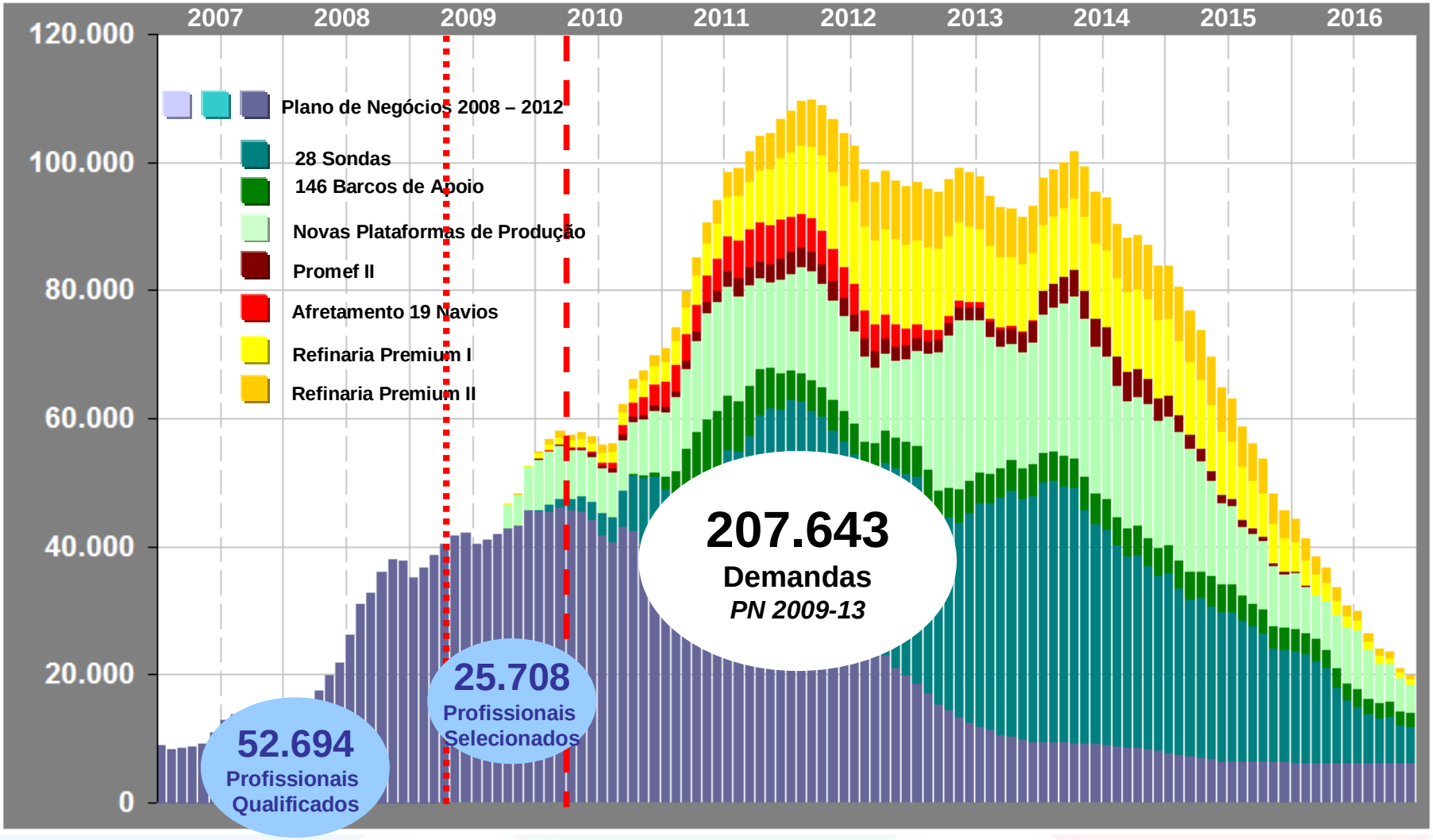
Plano de Negócios 2009-2013

Demandas de Recursos Humanos



Plano de Negócios 2009-2013

Demandas de Recursos Humanos

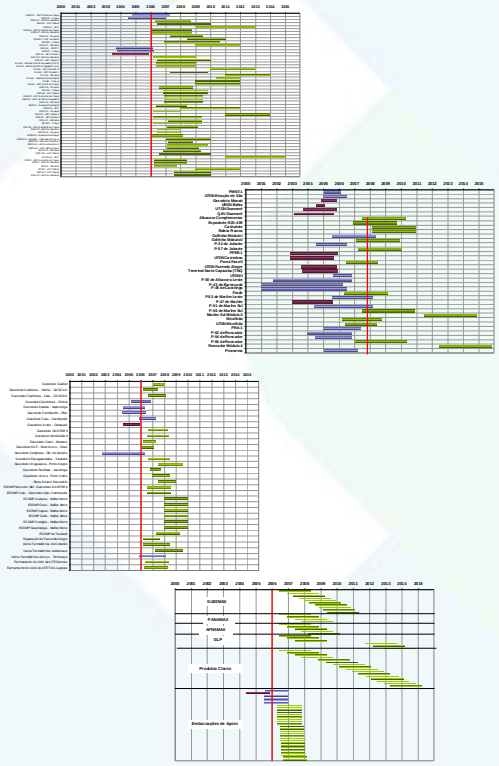


Qualificação Profissional
Necessidade de Capacitação

ESTADO	CURSOS	TURMAS	QUANTIDADE
AM	19	90	1.473
BA	36	297	4.905
CE	31	908	16.125
ES	36	200	3.292
MA	29	1.276	22.692
MG	23	82	1.448
PE	29	982	15.931
PR	28	252	4.380
RJ	138	2.428	43.764
RN	43	314	5.284
RS	40	265	4.434
SC	13	85	1.416
SP	165	1.110	19.756
Não Definido	66	3.622	62.743
TOTAL GERAL	**696**	**11.911**	**207.643**

Diagnóstico da Indústria Nacional

CARTEIRA DE INVESTIMENTOS
(Conjunto de projetos)



DEMANDA POR RECURSOS

Recursos críticos
PESSOAS

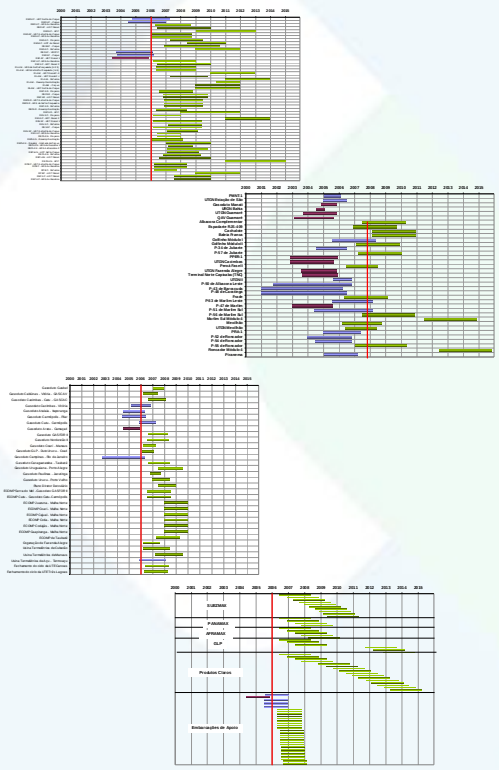
Recursos críticos
MATERIAIS & EQUIPAMENTOS

Recursos críticos
INFRA-ESTRUTURA DE PRODUÇÃO

Demandas de Materiais & Equipamentos

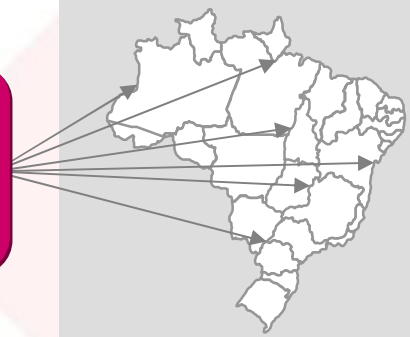
DIAGNÓSTICO

CARTEIRA DE INVESTIMENTOS
(Conjunto de projetos)



Famílias de Equipamentos

Regionalização da Demanda

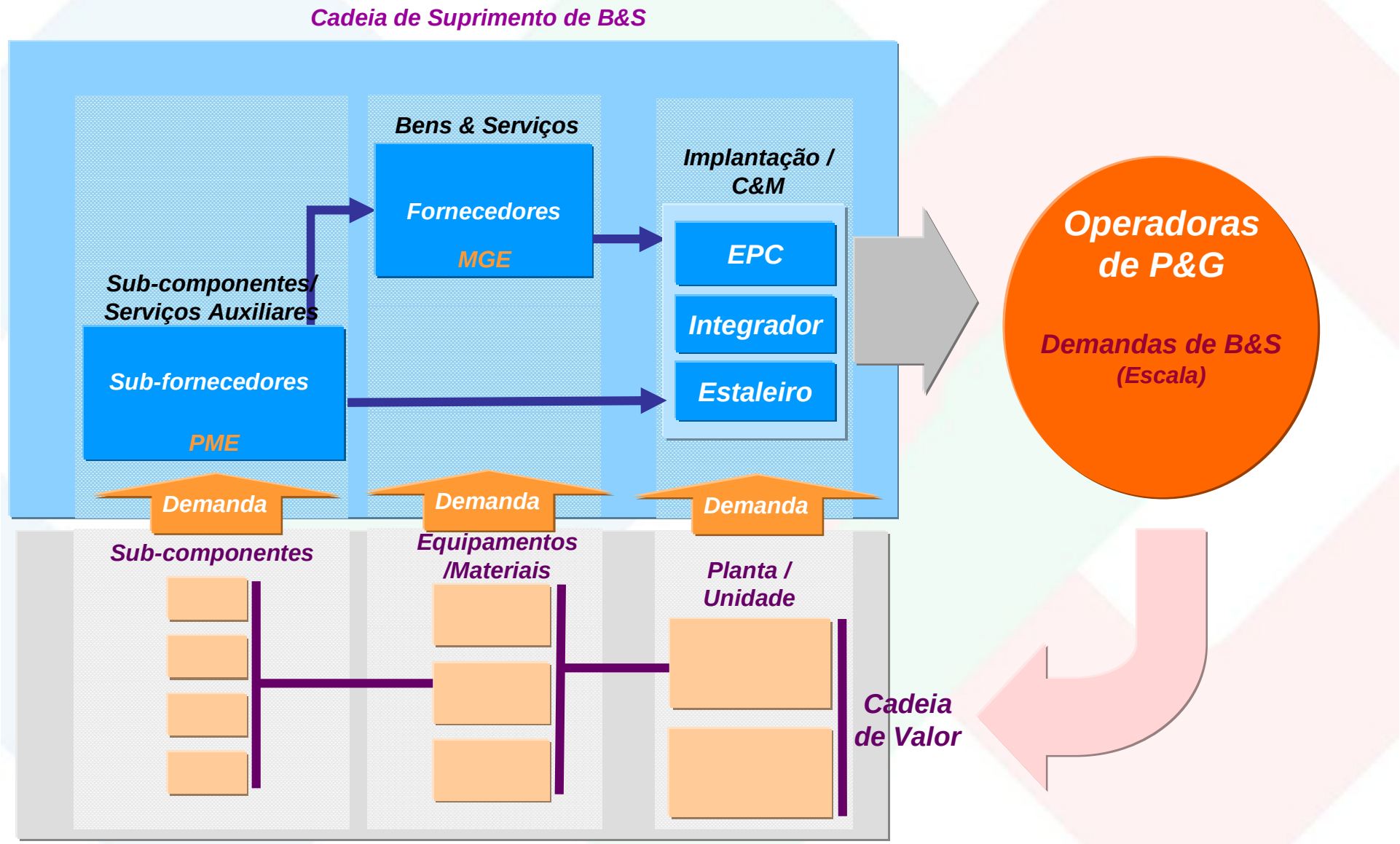


Total Brasil

Demanda de M&E

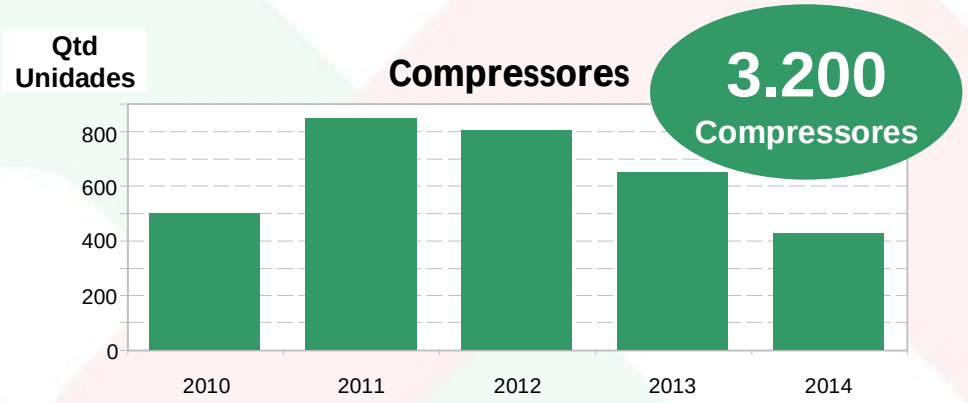
- **Bombas**
- **Compressores**
- **Válvulas**
- **Tubulação**
- ⋮
- **Demanda M&E XX**

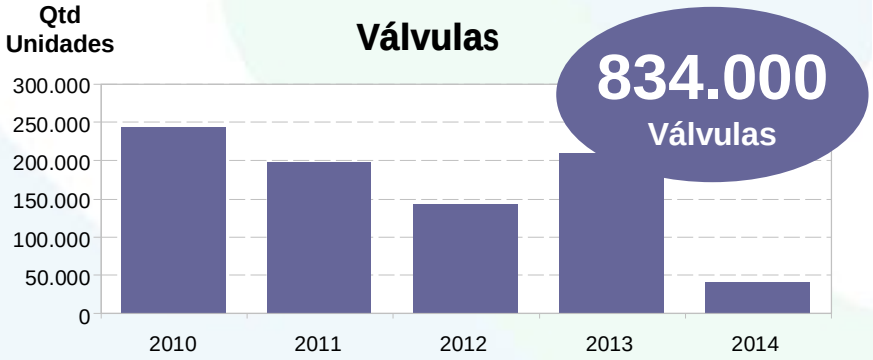
Decomposição da Demanda e Cadeia de Suprimento

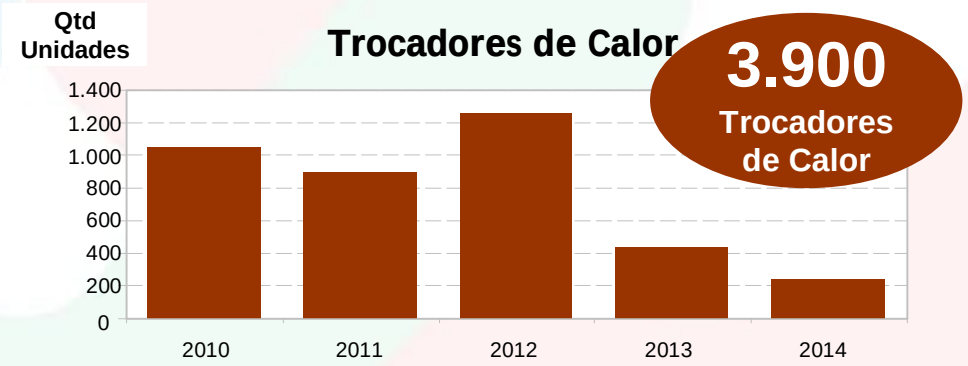


Demandas de Equipamentos

Demanda anual por família

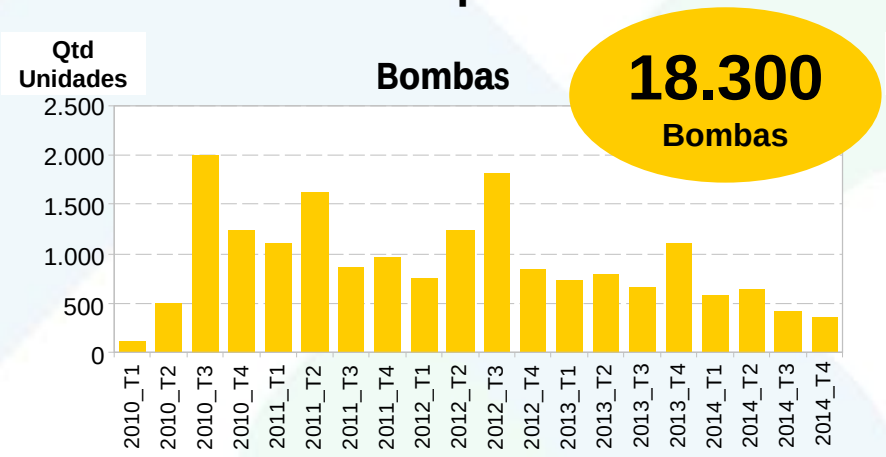


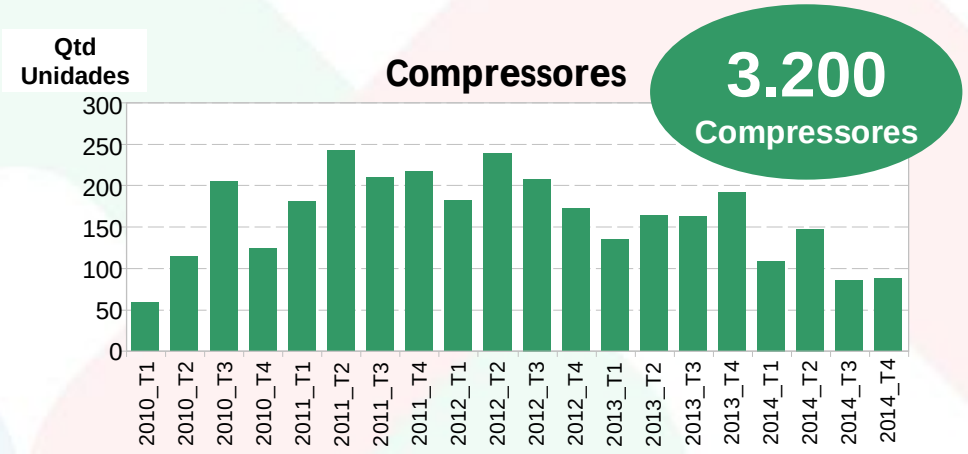


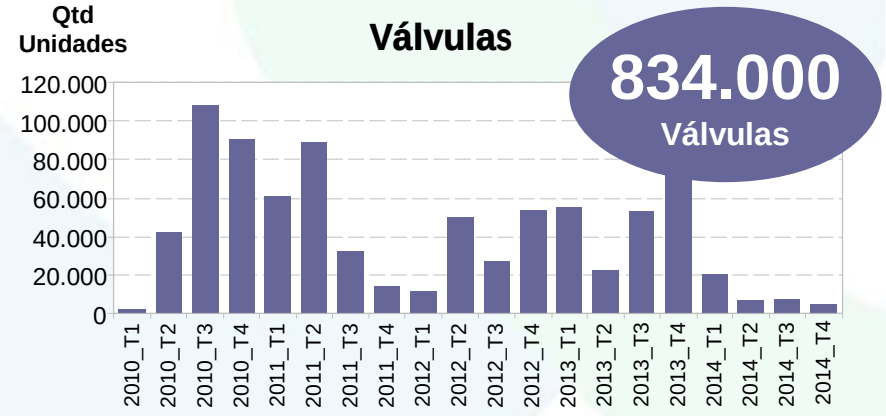


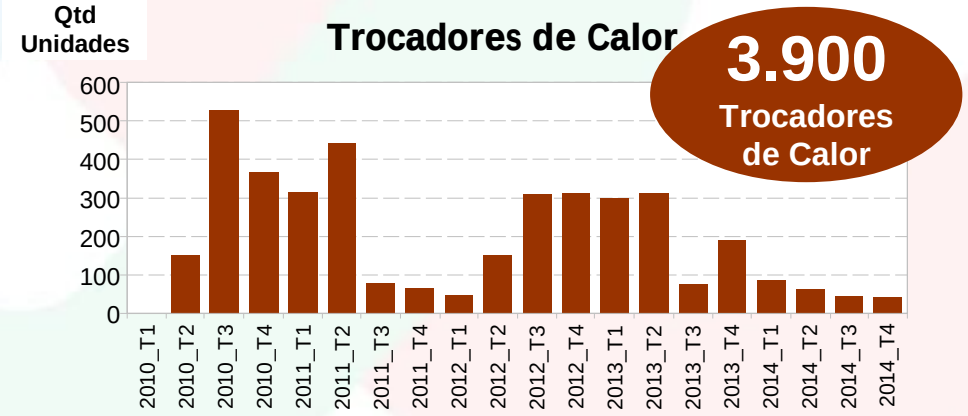
Demandas de Equipamentos

Demanda trimestral por família



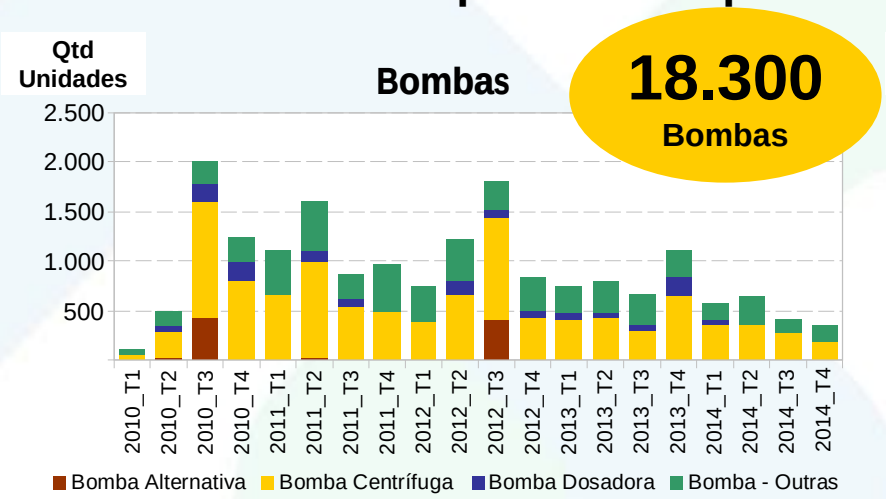


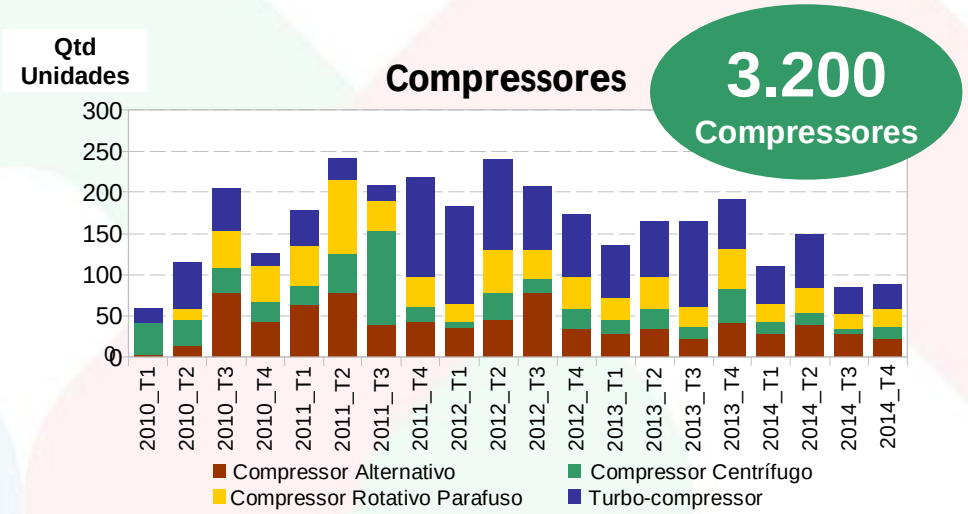


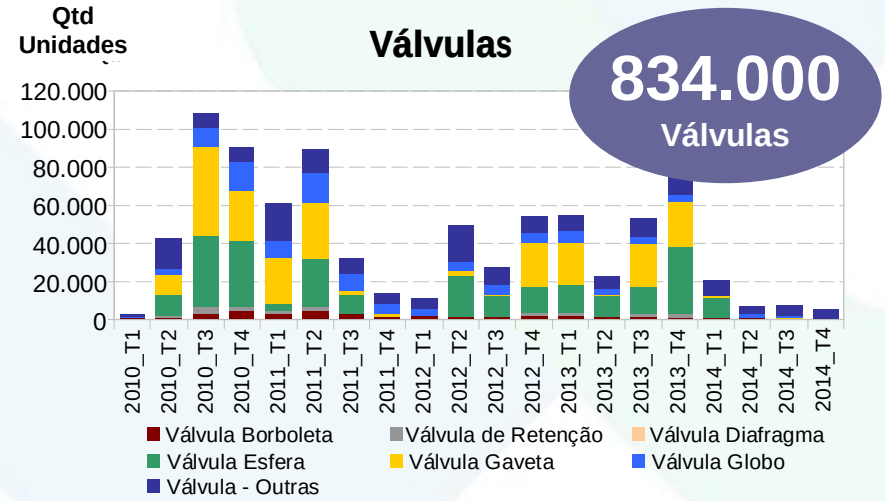


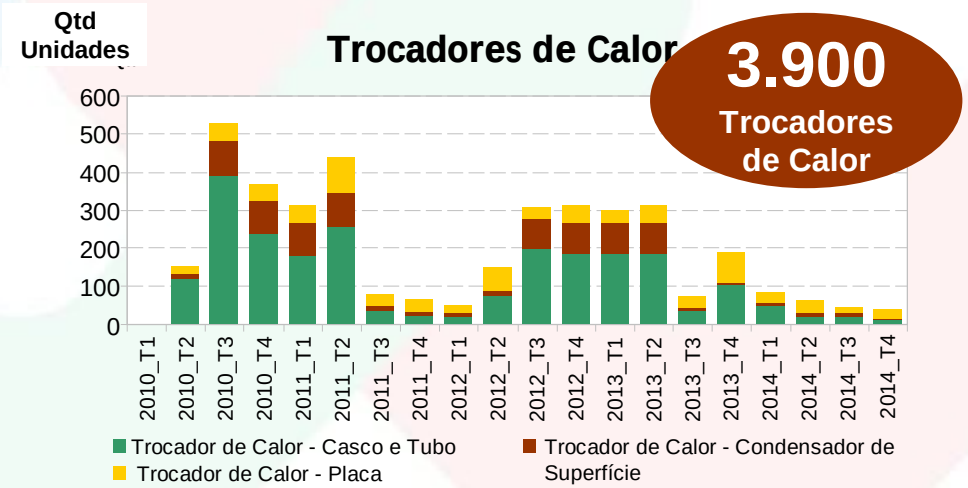
Demandas de Equipamentos

Demanda trimestral por família e por sub-família



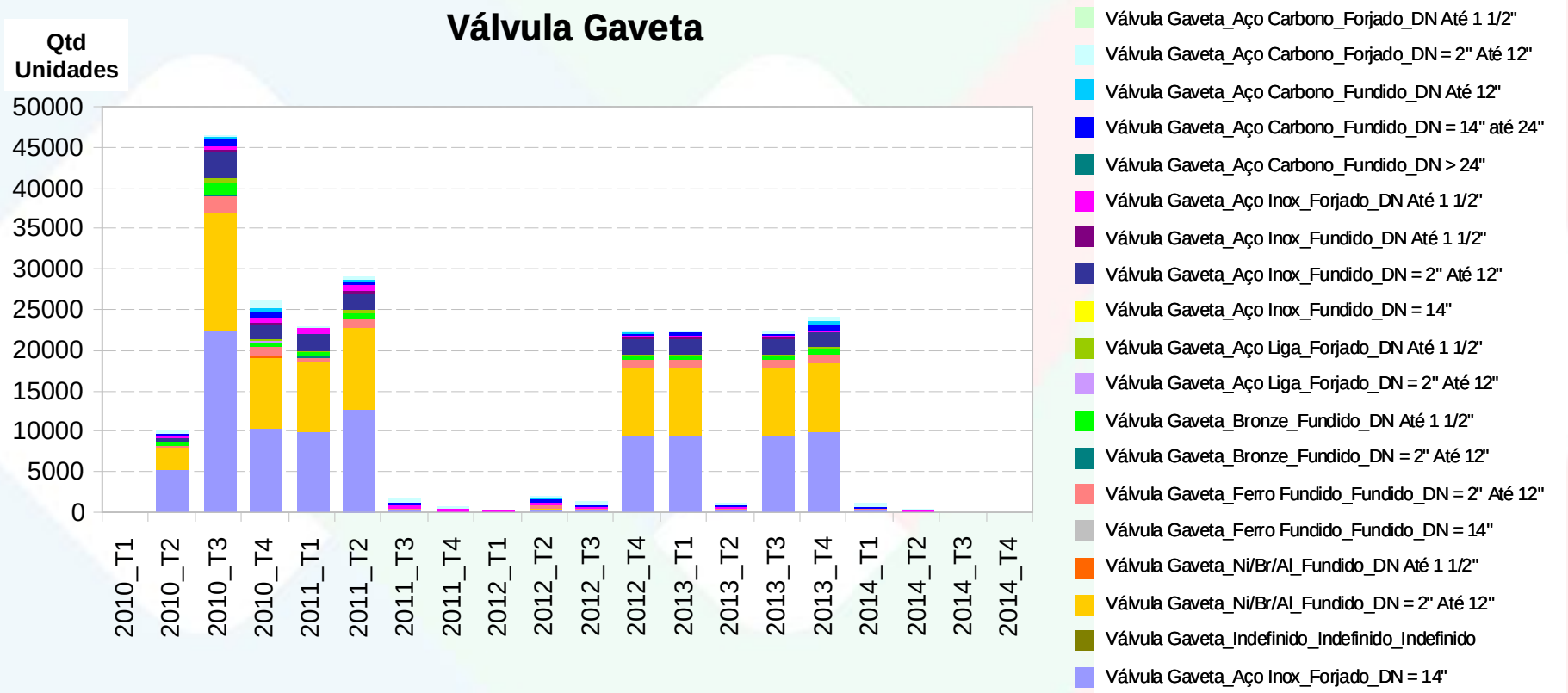






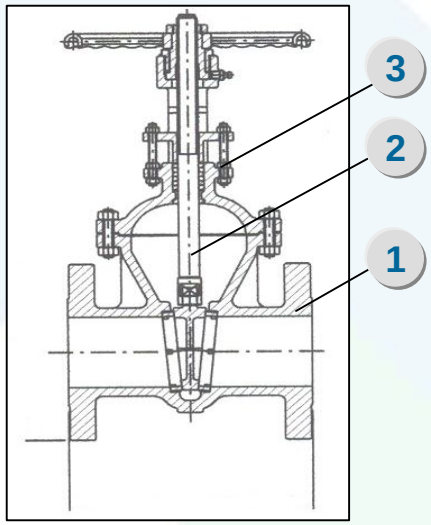
Demandas de Equipamentos

Demanda trimestral por equipamento



Levantamento de Componentes

Exemplo de Válvulas



Exemplo de Válvula Gaveta

Válvula

- *Esfera;*
- *Gaveta;*
- *Globo;*
- *Retenção;*
- *Segurança e Alívio.*

NÃO EXAUSTIVO

1 Corpo

Fundido
Forjado

2 Obturador

Fundido
Forjado

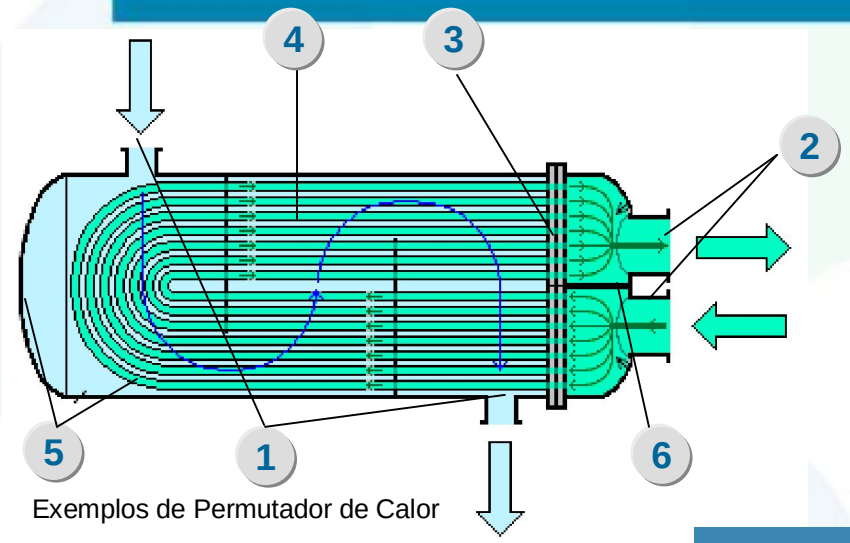
3 Acessórios

- *Bucha;*
- *Gaxeta;*
- *Prisioneiros.*

PTFE
Cobre
Fundido
Forjado

Levantamento de Componentes

Exemplo de Trocadores de Calor



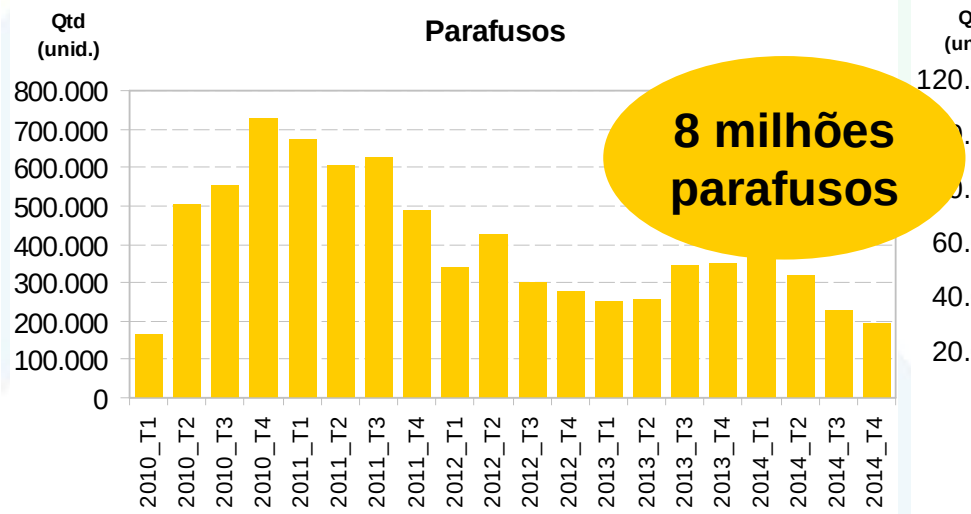
Exemplos de Permutador de Calor

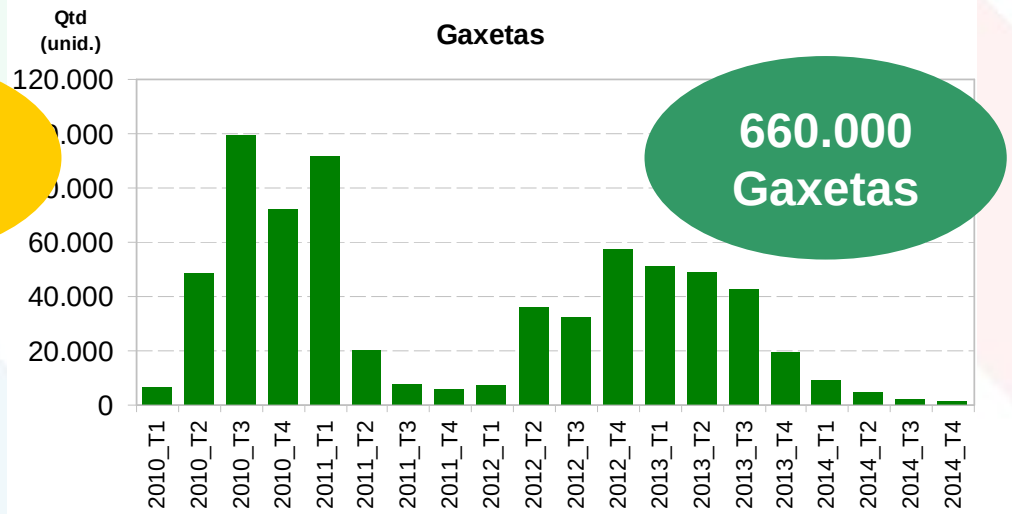
Permutador de Calor

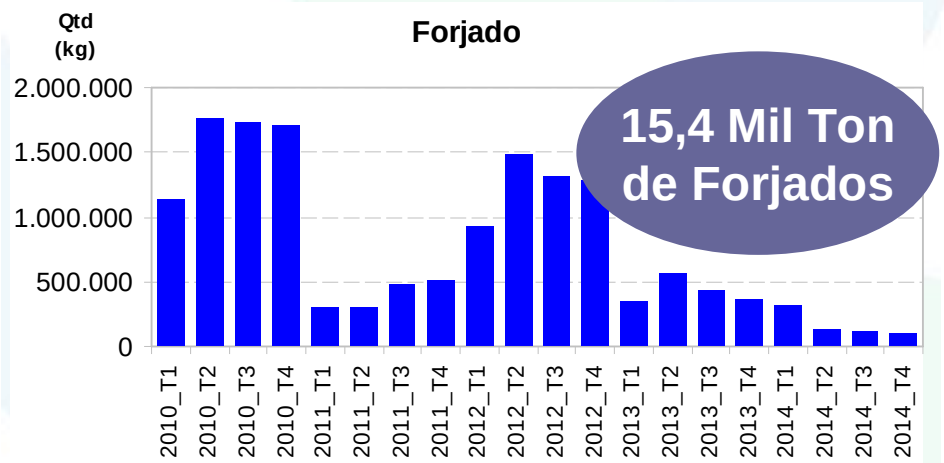
NÃO EXAUSTIVO

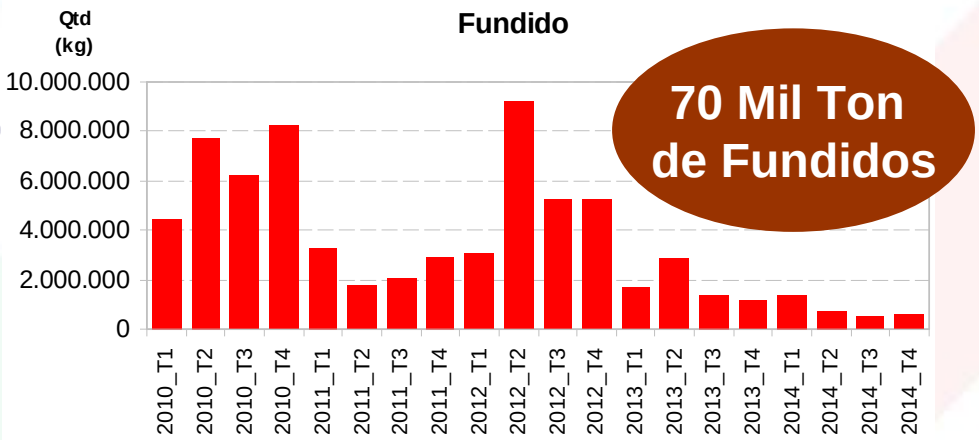
1 Bocais Fluído 1	2 Bocais Fluído 2	3 Espelho	4 Feixe	5 Casco e Tampo	6 Carretel
Forjado Fundido	Forjado Fundido	Laminado	Tubo	Forjado Laminado	Forjado Laminado

Demandas de Componentes









Portal de Oportunidades da Cadeia de Suprimentos do Setor de Petróleo de Gás Natural

v1.0.4

Programa de Mobilização da Indústria Nacional de Petróleo e Gás Natural

Portal de Oportunidades da Cadeia de Suprimentos do Setor de P&G

- *Página Inicial*
- *Área para Fornecedores*
- *Demandas de Materiais e Equipamentos*
  - *Relatório Consolidado*
  - *Relatório Detalhado*
- *Quem Vende o que eu Compro*
- *Quem Compra o que eu Vendo*
- *Prestadores de Serviços*
- *Profissionais Qualificados*
- *Buscar Produtos*
- *Minha Área*
- *Sair*

PETROBRAS

Ministério de Minas e Energia

BRASIL UM PAÍS DE TODOS GOVERNO FEDERAL

Veja e seja visto por empresas de todo o Brasil

Aqui você encontra os fornecedores e compradores de bens e serviços do setor de petróleo e gás natural de todo o País, além de informações sobre as demandas de materiais e equipamentos e os investimentos do setor, de uma forma simples e inovadora.
Coloque sua empresa em evidência! Cadastre-a e tenha acesso **gratuito** ao Portal. Conheça a demanda dos seus produtos no setor de P&G, amplie sua visibilidade na cadeia de suprimentos e aumente sua interação com outros fornecedores.

Confira algumas facilidades do Portal:

- **Demanda de materiais e equipamentos:**
  Conheça a demanda nacional dos seus produtos no setor de P&G.
- **Busca por fornecedores e compradores:**
  Visualize quem vende o que você compra e quem compra o que você vende.
- **Maior visibilidade:**
  Veja e seja visto por centenas de empresas da Cadeia de Suprimentos do Setor de P&G.
- **Cadastro fácil e gratuito:**
  Cadastre sua empresa de forma simples e consulte todos os serviços gratuitamente.

Acesse o tutorial do portal de Oportunidades

http://fornecedores.prominp.com.br/jsp/grafico/app.jsp - Windows Internet Explorer provided by Accenture

http://fornecedores.prominp.com.br/jsp/grafico/app.jsp

File Edit View Favorites Tools Help

Portal de Oportunidades da ... | http://fornecedores.pro...

Prominp

Demandas de Materiais e Equipamentos do Setor de P&G

Gerado em 02/12/2009

Material/Equipamento

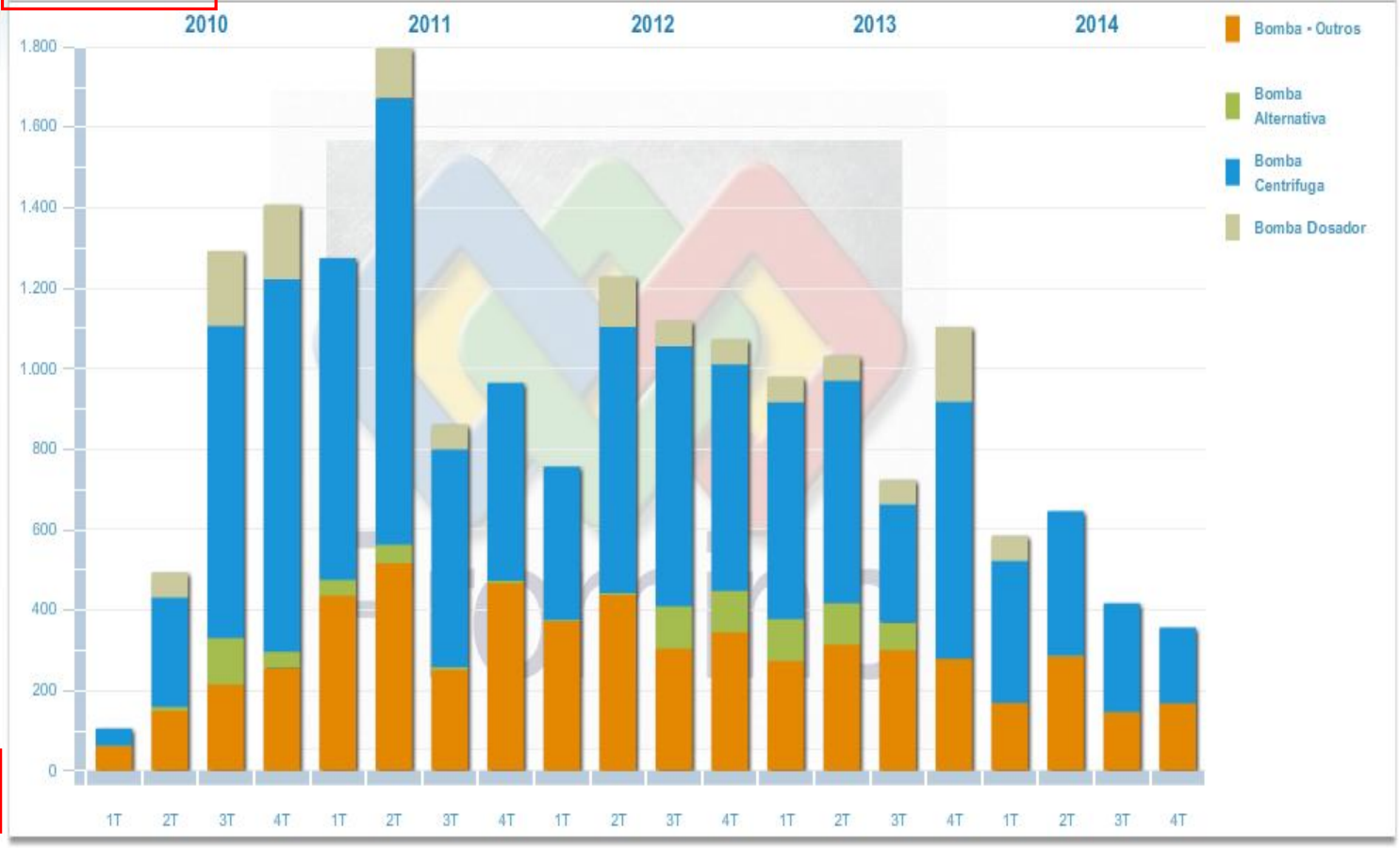
Produto

- Baterias (pç)
- Bicos e Bocais
- Bóia de Sinalização
- Bombas
- Botão de Comando
- Bucha
- Bujão
- Buzina/Rodete
- Cabeças de Poço Submarinas
- Cabos de Aço
- Cabos Elétricos e Eletrônicos
- Caixa de Câmbio
- Caldeiras
- Calha
- Cantoneira

Localidade: Brasil

Bombas (un) - BR

Modo de exibição



Done | Internet | 100%

Portal de Oportunidades da Cadeia de Suprimentos do Setor de Petróleo de Gás Natural

v1.0.4

Programa de Mobilização da Indústria Nacional de Petróleo e Gás Natural

Portal de Oportunidades da Cadeia de Suprimentos do Setor de P&G

- *Página Inicial*
- *Área para Fornecedores*
- *Demandas de Materiais e Equipamentos*
  - *Relatório Consolidado*
  - *Relatório Detalhado*
- *Quem Vende o que eu Compro*
- *Quem Compra o que eu Vendo*
- *Prestadores de Serviços*
- *Profissionais Qualificados*
- *Buscar Produtos*
- *Minha Área*
- *Sair*

PETROBRAS

Ministério de Minas e Energia

BRASIL UM PAÍS DE TODOS GOVERNO FEDERAL

Veja e seja visto por empresas de todo o Brasil

Aqui você encontra os fornecedores e compradores de bens e serviços do setor de petróleo e gás natural de todo o País, além de informações sobre as demandas de materiais e equipamentos e os investimentos do setor, de uma forma simples e inovadora.
Coloque sua empresa em evidência! Cadastre-a e tenha acesso **gratuito** ao Portal. Conheça a demanda dos seus produtos no setor de P&G, amplie sua visibilidade na cadeia de suprimentos e aumente sua interação com outros fornecedores.

Confira algumas facilidades do Portal:

- **Demanda de materiais e equipamentos:**
  Conheça a demanda nacional dos seus produtos no setor de P&G.
- **Busca por fornecedores e compradores:**
  Visualize quem vende o que você compra e quem compra o que você vende.
- **Maior visibilidade:**
  Veja e seja visto por centenas de empresas da Cadeia de Suprimentos do Setor de P&G.
- **Cadastro fácil e gratuito:**
  Cadastre sua empresa de forma simples e consulte todos os serviços gratuitamente.

Acesse o tutorial do portal de Oportunidades

Portal de Oportunidades da Cadeia de Suprimentos do Setor de Petróleo de Gás Natural

Prominp

Portal de Oportunidades da Cadeia de Suprimentos do Setor de Petróleo de Gás Natural

v1.0.4

Programa de Mobilização da Indústria Nacional de Petróleo e Gás Natural

Portal de Oportunidades da Cadeia de Suprimentos do Setor de P&G

- *Página Inicial*
- *Área para Fornecedores*
- *Demandas de Materiais e Equipamentos*
  - *Relatório Consolidado*
  - *Relatório Detalhado*
- *Quem Vende o que eu Compro*
- *Quem Compra o que eu Vendo*
- *Prestadores de Serviços*
- *Profissionais Qualificados*
- *Buscar Produtos*
- *Minha Área*
- *Sair*

Veja e seja visto por empresas de todo o Brasil

Aqui você encontra os fornecedores e compradores de bens e serviços do setor de petróleo e gás natural de todo o País, além de informações sobre as demandas de materiais e equipamentos e os investimentos do setor, de uma forma simples e inovadora.
Coloque sua empresa em evidência! Cadastre-a e tenha acesso **gratuito** ao Portal. Conheça a demanda dos seus produtos no setor de P&G, amplie sua visibilidade na cadeia de suprimentos e aumente sua interação com outros fornecedores.

Confira algumas facilidades do Portal:

- **Demanda de materiais e equipamentos:**
  Conheça a demanda nacional dos seus produtos no setor de P&G.
- **Busca por fornecedores e compradores:**
  Visualize quem vende o que você compra e quem compra o que você vende.
- **Maior visibilidade:**
  Veja e seja visto por centenas de empresas da Cadeia de Suprimentos do Setor de P&G.
- **Cadastro fácil e gratuito:**
  Cadastre sua empresa de forma simples e consulte todos os serviços gratuitamente.

Acesse o tutorial do portal de Oportunidades

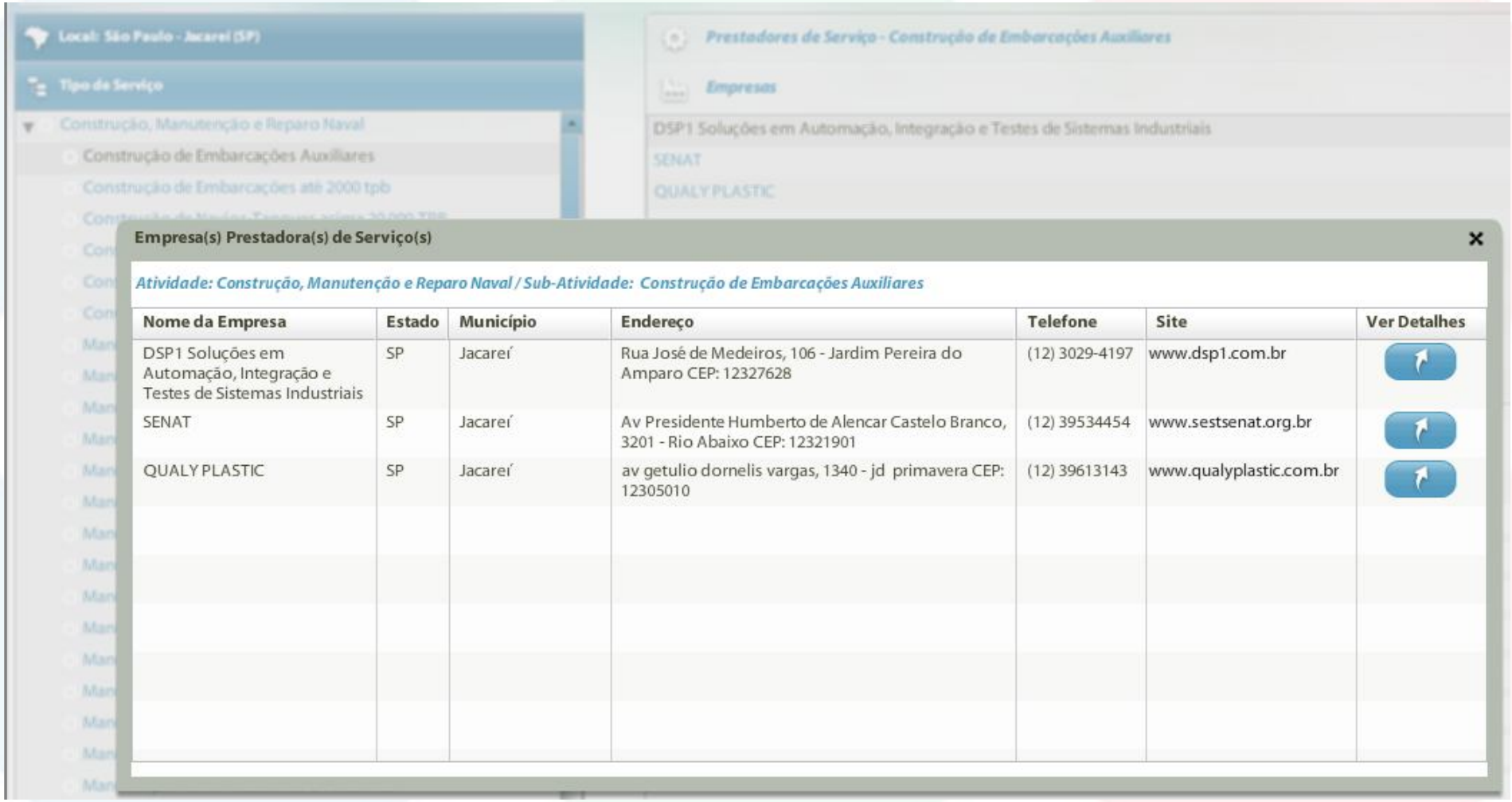
PETROBRAS

Ministério de Minas e Energia

BRASIL UM PAÍS DE TODOS GOVERNO FEDERAL

Portal de Oportunidades da Cadeia de Suprimentos do Setor de Petróleo de Gás Natural

Portal de Oportunidades da Cadeia de Suprimentos do Setor de Petróleo de Gás Natural



Nome da Empresa	Estado	Município	Endereço	Telefone	Site	Ver Detalhes
DSP1 Soluções em Automação, Integração e Testes de Sistemas Industriais	SP	Jacareí	Rua José de Medeiros, 106 - Jardim Pereira do Amparo CEP: 12327628	(12) 3029-4197	www.dsp1.com.br	
SENAT	SP	Jacareí	Av Presidente Humberto de Alencar Castelo Branco, 3201 - Rio Abaixo CEP: 12321901	(12) 39534454	www.sestsenat.org.br	
QUALY PLASTIC	SP	Jacareí	av getulio dornelis vargas, 1340 - jd primavera CEP: 12305010	(12) 39613143	www.qualyplastic.com.br	

Portal de Oportunidades da Cadeia de Suprimentos do Setor de Petróleo de Gás Natural

v1.0.4

Programa de Mobilização da Indústria Nacional de Petróleo e Gás Natural

Portal de Oportunidades da Cadeia de Suprimentos do Setor de P&G

- *Página Inicial*
- *Área para Fornecedores*
- *Demandas de Materiais e Equipamentos*
  - *Relatório Consolidado*
  - *Relatório Detalhado*
- *Quem Vende o que eu Compro*
- *Quem Compra o que eu Vendo*
- *Prestadores de Serviços*
- *Profissionais Qualificados*
- *Buscar Produtos*
- *Minha Área*
- *Sair*

Veja e seja visto por empresas de todo o Brasil

Aqui você encontra os fornecedores e compradores de bens e serviços do setor de petróleo e gás natural de todo o País, além de informações sobre as demandas de materiais e equipamentos e os investimentos do setor, de uma forma simples e inovadora.
Coloque sua empresa em evidência! Cadastre-a e tenha acesso **gratuito** ao Portal. Conheça a demanda dos seus produtos no setor de P&G, amplie sua visibilidade na cadeia de suprimentos e aumente sua interação com outros fornecedores.

Confira algumas facilidades do Portal:

- **Demanda de materiais e equipamentos:**
  Conheça a demanda nacional dos seus produtos no setor de P&G.
- **Busca por fornecedores e compradores:**
  Visualize quem vende o que você compra e quem compra o que você vende.
- **Maior visibilidade:**
  Veja e seja visto por centenas de empresas da Cadeia de Suprimentos do Setor de P&G.
- **Cadastro fácil e gratuito:**
  Cadastre sua empresa de forma simples e consulte todos os serviços gratuitamente.

Acesse o tutorial do portal de Oportunidades

PETROBRAS

Ministério de Minas e Energia

BRASIL UM PAÍS DE TODOS GOVERNO FEDERAL

Portal de Oportunidades da Cadeia de Suprimentos do Setor de Petróleo de Gás Natural

v1.0.4

Programa de Mobilização da Indústria Nacional de Petróleo e Gás Natural

Prominp

- Página Inicial
- Área para Fornecedores
- Demandas de Materiais e Equipamentos
- Quem Vende o que eu Compro
- Quem Compra o que eu Vendo
- Prestadores de Serviços
- Profissionais Qualificados
- Buscar Produtos
- Minha Área
- Sair

Buscar Currículos

Estado:* Município: Nível:

Curso:

Status:* Aprovado Em curso

Disponibilidade para viagens?: Sim Não

Disponibilidade para residir em outra cidade?: Sim Não

Ordenar Por: Data de Atualização

Pesquisar

PETROBRAS

Ministério de Minas e Energia

BRASIL UM PAÍS DE TODOS GOVERNO FEDERAL

Portal de Oportunidades da Cadeia de Suprimentos do Setor de Petróleo de Gás Natural

Prominp

Pagina Inicial
Área para Fornecedores
Demandas de Materiais e Equipamentos
Quem Vende o que eu Compro
Quem Compra o que eu Vendo
Prestadores de Serviços
Profissionais Qualificados
Buscar Produtos
Minha Área
Sair

PETROBRAS

Ministério de Minas e Energia

BRASIL UM PAÍS DE TODOS GOVERNO FEDERAL

Entidades participantes:

sistema ABIMAQ

Buscar Currículos

Estado:* SP Município: Sorocaba Nível:

Curso:

Status:* ☑ Aprovado ☑ Em curso

Disponibilidade para viagens?: ○ Sim ○ Não

Disponibilidade para residir em outra cidade?: ○ Sim ○ Não

Ordenar Por: ☐ Data de Atualização

Pesquisar

(Todos, Nenhum)

Profissionais Disponíveis

Curso	Nível	Nome	Estado	Município	Status	Sel.
CM - Caldeireiro	Básico	PAULO SÉRGIO TADEU DE ALMEIDA	SP	Sorocaba	Aprovado	☐
CM - Encarregado de Instrumentação	Médio	vinicius soares da ressurreição	SP	Sorocaba	Aprovado	☐
CM - Engenheiro de Campo - Qualidade	Superior	Décio Takeshi Kunitake	SP	Sorocaba	Aprovado	☐
CM - Engenheiro de Condicionamento / Comissionamento	Superior	Luiz Antonio Andrade	SP	Sorocaba	Aprovado	☐
CM - Engenheiro de Planejamento	Superior	Cristiano Lyra Oliveira	SP	Sorocaba	Aprovado	☐
EN - Apoio Administrativo	Médio	Agnaldo Dias dos Santos	SP	Sorocaba	Aprovado	☐
EN - Arquiteto	Superior	Tobias de São Pedro	SP	Sorocaba	Aprovado	☐

Visualizar Selecionados

Portal de Oportunidades da Cadeia de Suprimentos do Setor de Petróleo de Gás Natural

Prominp

Currículo de César Aparecido Cardoso

Dados Pessoais

Nome: César Aparecido Cardoso
Endereço R. Jorge Madid Filho 115
Data de 06/11/1967
Bairro Altos de Santana II
Sexo: Masculino
Cidade Jacareí
Escolaridade 3° grau completo
UF: SP
Telefone (12) 39586444
E-mail: cesarcardoso@vivax.com.br
Telefone para (12) 81529958
Disponibilidade para viagens? Sim
Disponibilidade para residir em outra cidade? Sim

Dados do Curso de Qualificação

Curso: CM - Gerente de Construção e Montagem
Início 30/11/2007
Término 13/09/2008

Formação Acadêmica

Nível Formação Superior
Instituiçã Unesp - Bauru
Data de 06/1991
Curso: Engenharia Elétrica

Experiência Profissional

Período: 03/2006 -
Último Cargo: Coordenador de Contratos II
Empresa: Sadefem Equipamentos e Montagens S/A
Atividades: Coordenação de contratos de Subestações 69/138/230/345kV

Período: 06/2001 - 05/2003
Último Cargo: Engenheiro Residente
Empresa: Inepar S/A Industria e Construções
Atividades: Engenheiro Residente em obras de Subestações.

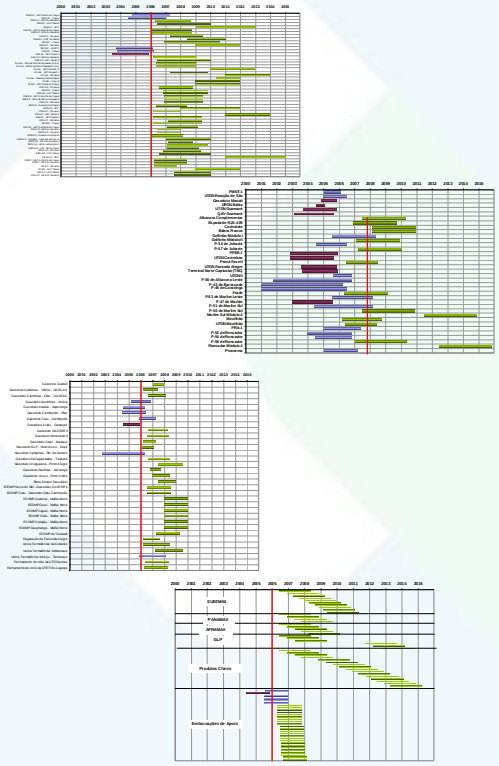
Período: 06/2003 - 02/2006
Último Cargo: Coordenador de Contratos
Empresa: Iesa Equipamentos e Montagens S/A
Atividades: Coordenação de contratos de subestações. Planejamento de obras, compra e inspeção de equipamentos de alta tensão.

Idiomas

Idioma Inglês
Nível de Básica

Diagnóstico da Indústria Nacional

CARTEIRA DE INVESTIMENTOS
(Conjunto de projetos)



DEMANDA POR RECURSOS

Recursos críticos
PESSOAS

Recursos críticos
MATERIAIS & EQUIPAMENTOS

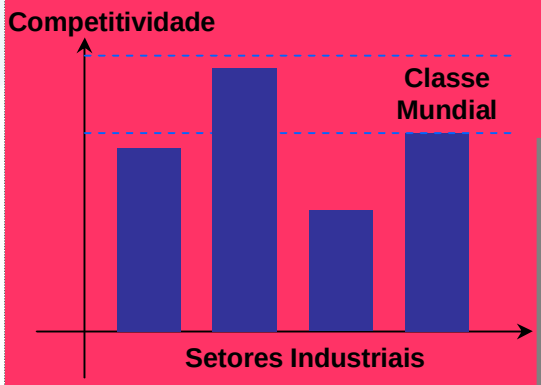
Recursos críticos
INFRA-ESTRUTURA DE PRODUÇÃO

Diagnóstico de Competitividade da Indústria Nacional

Visão Geral

BLOCO II

Estudo da Competitividade



- **18 setores industriais**
- **2 perspectivas:**
  - **Capacitação técnico-industrial**
  - **Legislação tributária, trabalhista, financiamento e garantias**

Base Tecnológica			Setores
Indústria de Transformação	Tecnologia Metalúrgica		Siderurgia
			Tubos
			Conexões e Flanges
			Caldeiraria
	Tecnologia Mecânica		Hastes e Unidades de Bombeio
			Subsea
		Navipeças	Bombas
			Compressores
			Motores a Gás e Diesel
			Turbinas
			Guindastes e Guinchos
			Válvulas
	Tecnologia Elétrica		Geradores e Motores Elétricos
			Subestação e Transformadores
			Instrumentação
Serviços			Serviços de Engenharia
			Construção e Montagem

Fontes: Instituto de Economia da UFRJ e Petrobras

Diagnóstico de Competitividade da Indústria Nacional

Mapa Geral da Competitividade

Base Tecnológica		Setores	Gargalos / Desafios								
			Infra-estrutura			Tecnologia				Pessoal	
			Atendimento Insuficiente da Demanda Futura	Portfolio de produtos	Baixo Conteúdo Local	Pouca Atividade de P&D	Tecnologia de Processo	Tecnologia Industrial Básica	Engenharia		Qualificação Profissional
Indústria de Transformação	Tecnologia Metalúrgica	Siderurgia	■	■							
		Tubos	■	■							
		Conexões e Flanges	■					■	■		
		Caldeiraria	■	■		■	■	■	■		
	Tecnologia Mecânica	Hastes e Unidades de Bombeio		■							
		Subsea	■	■	■	■					
	Navipeças	Bombas	■	■		■					
		Compressores	■	■		■					
		Motores a Gás e Diesel	■	■		■					
		Turbinas	■	■		■					
		Guindastes e Guinchos	■	■		■					
		Válvulas	■	■			■	■	■		
	Tecnologia Elétrica	Geradores e Motores Elétricos	■								
		Subestação e Transformadores		■							
		Instrumentação	■	■	■	■	■	■	■		■
Serviços		Serviços de Engenharia	■	■		■			■		■
		Construção e Montagem	■			■	■				■

Fontes: Instituto de Economia da UFRJ e Petrobras

Diagnóstico de Competitividade da Indústria Nacional

Setores de Alta Competitividade

Prominp

Base Tecnológica		Setores	Gargalos / Desafios								
			Infra-estrutura			Tecnologia				Pessoal	
			Atendimento Insuficiente da Demanda Futura	Portfolio de produtos	Baixo Conteúdo Local	Pouca Atividade de P&D	Tecnologia de Processo	Tecnologia Industrial Básica	Engenharia	Qualificação Profissional	
Indústria de Transformação	Tecnologia Metalúrgica	Siderurgia	■	■							
		Tubos	■	■							
		Conexões e Flanges									
		Caldeiraria									
	Tecnologia Mecânica	Hastes e Unidades de Bombeio		■							
		Subsea	■	■	■	■					
		Bombas	■	■		■					
		Compressores									
		Motores a Gás e Diesel									
		Turbinas (a Vapor)	■			■					
		Guindastes e Guinchos									
		Válvulas									
	Tecnologia Elétrica	Geradores e Motores Elétricos	■		■						
		Subestação e Transformadores		■							
		Instrumentação									
Serviços		Serviços de Engenharia									
		Construção e Montagem									

Navipeças

AÇÕES

Ampliação da Capacidade Produtiva

Incentivo a produção doméstica de componentes

Fontes: Instituto de Economia da UFRJ e Petrobras

Diagnóstico de Competitividade da Indústria Nacional

Setores de Média Competitividade

Prominp

Base Tecnológica			Setores	Gargalos / Desafios									
				Infra-estrutura			Tecnologia					Pessoal	
				Atendimento Insuficiente da Demanda Futura	Portfolio de produtos	Baixo Conteúdo Local	Pouca Atividade de P&D	Tecnologia de Processo	Tecnologia Industrial Básica	Engenharia		Qualificação Profissional
Indústria de Transformação	Tecnologia Metalúrgica		Siderurgia									
			Tubos									
			Conexões e Flanges	■					■	■	■	
			Caldeiraria	■	■		■	■	■	■	■	
	Tecnologia Mecânica		Hastes e Unidades de Bombeio									
			Subsea									
		Navipeças	Bombas									
			Compressores (Alternativos)	■	■		■					
			Motores a Gás e Diesel	■	■		■					
			Turbinas a Vapor									
			Guindastes e Guinchos	■	■		■					
			Válvulas	■	■			■	■	■	■	
	Tecnologia Elétrica		Geradores e Motores Elétricos									
			Subestação e Transformadores									
			Instrumentação									
Serviços			Serviços de Engenharia	■	■		■			■	■	■
			Construção e Montagem	■			■	■				■

AÇÕES

Ampliação da Capacidade Produtiva

Atualização Tecnológica / Associação com empresa estrangeira

Fontes: Instituto de Economia da UFRJ e Petrobras

Diagnóstico de Competitividade da Indústria Nacional

Setores Sem Produção Nacional

Prominp

Base Tecnológica		Setores	Gargalos / Desafios								
			Infra-estrutura			Tecnologia				Pessoal	
			Atendimento Insuficiente da Demanda Futura	Portfolio de produtos	Baixo Conteúdo Local	Pouca Atividade de P&D	Tecnologia de Processo	Tecnologia Industrial Básica	Engenharia	Qualificação Profissional	
Indústria de Transformação	Tecnologia Metalúrgica	Siderurgia									
		Tubos									
		Conexões e Flanges									
		Caldeiraria									
	Tecnologia Mecânica	Hastes e Unidades de Bombeio									
		Subsea									
		Bombas									
		Compressores (Centrífugos)									
		Motores (a Gás) e Diesel (grande porte)									
		Turbinas (a Gas)									
		Guindastes e Guinchos									
		Válvulas									
	Tecnologia Elétrica	Geradores e Motores Elétricos									
		Subestação e Transformadores									
		Instrumentação									
Serviços		Serviços de Engenharia									
		Construção e Montagem									

Navipeças

AÇÕES

Importação /
Incentivar implantação de empresas estrangeiras no Brasil

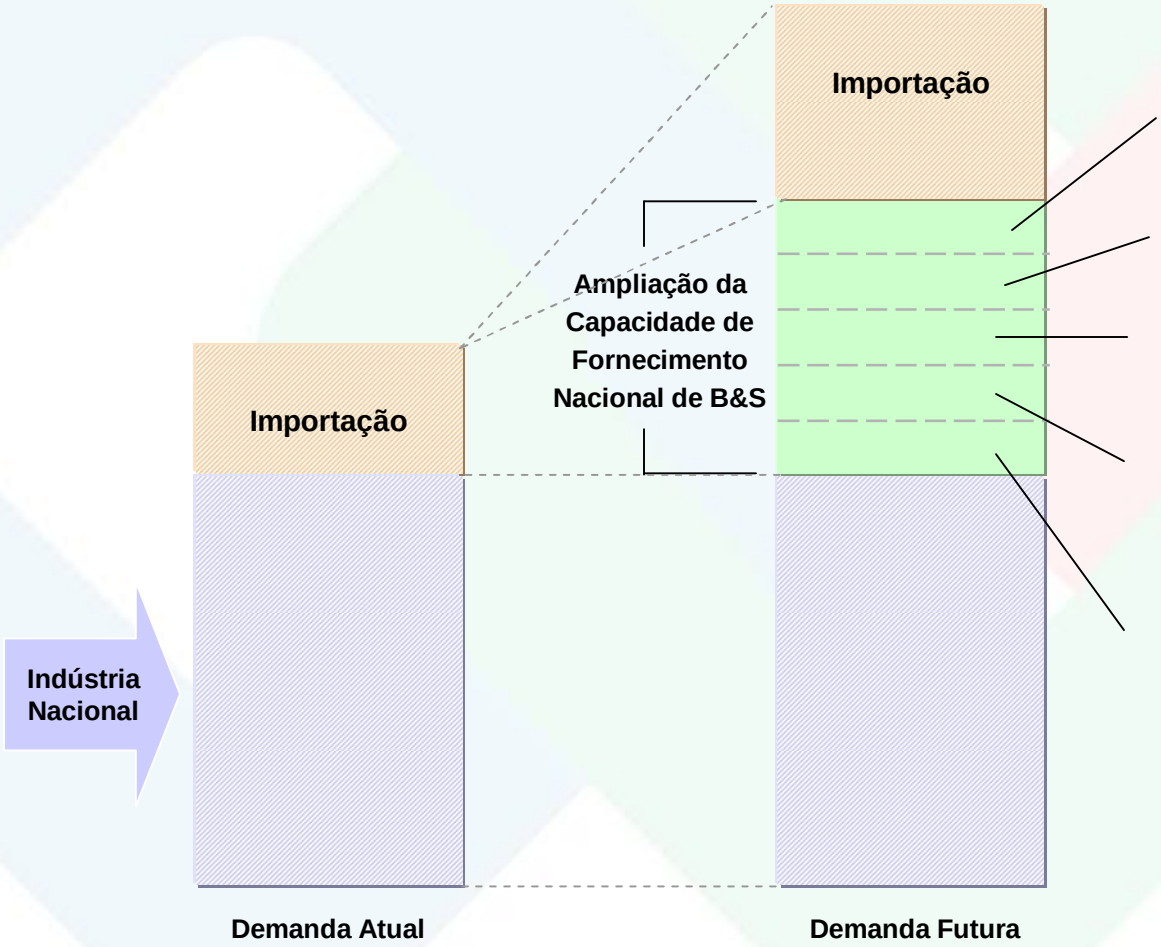
Fontes: Instituto de Economia da UFRJ e Petrobras

Política Industrial Dirigida por Demanda – PIDD-P&G

Ações de Suporte à Competitividade - Infra-estrutura

Adequação do Parque Supridor Nacional

SUPRIMENTO DE BENS E SERVIÇOS



ROTAS DE ATUAÇÃO

5. **Incentivar a instalação de empresas estrangeiras no Brasil**
4. **Incentivar a associação de empresas nacionais com empresas estrangeiras**
3. **Incentivar o desenvolvimento de novos entrantes nacionais**
2. **Desenvolver a competitividade dos setores de Média Competitividade**
1. **Ampliar a capacidade produtiva dos setores de alta competitividade**

Diagnóstico de Competitividade da Indústria

Fontes de Conhecimento da Indústria

Prominp

Base Tecnológica		Setores	Fontes Internas				Fontes Externas				
							Intra-industrial		Infra-estrutura		
			P&D Doméstico	Engenharia	Learning by doing	Matriz	Cliente	Fornecedor	Universidades e Centros de Pesquisa	Normatização	Transferência de Tecnologia
Indústria de Transformação	Tecnologia Metalúrgica	Siderurgia	■	■			■	■			
		Tubos	■	■			■	■			
		Conexões e Flanges			■		■			■	
		Caldeiraria			■		■				■
	Tecnologia Mecânica	Hastes e Unidades de Bombeio			■		■	■			
		Subsea	■	■	■	■	■		■	■	
		Navipeças: Bombas		■	■	■	■				
		Navipeças: Compressores		■	■	■	■				
		Navipeças: Motores a Gás e Diesel		■		■					
		Navipeças: Turbinas		■	■		■				
		Navipeças: Guindastes e Guinchos			■	■	■	■			
		Navipeças: Válvulas			■		■			■	
	Tecnologia Elétrica	Navipeças: Geradores e Motores Elétricos	■	■							
		Navipeças: Subestação e Transformadores		■			■				
		Navipeças: Instrumentação				■					
Serviços		Serviços de Engenharia		■	■		■		■		■
		Construção e Montagem		■	■			■			

Pouco investimento em P&D

Forte Cooperação com Operadoras

Lacuna entre indústria e universidade

■ **Fontes de Conhecimento utilizadas** ■ **Fontes de Conhecimento não utilizadas**

Fonte: Instituto de Economia da UFRJ

Desenvolvimento Tecnológico da Indústria Fornecedora de B&S

Entraves do Modelo Atual

Questões chave a serem equacionadas

Direcionadores da *Agenda Tecnológica* da Indústria

Direcionadores dos *Recursos Financeiros* para Desenvolvimento Tecnológico da Indústria

Coordenação do Processo de Inovação Industrial

Ações de Desenvolvimento Tecnológico Industrial

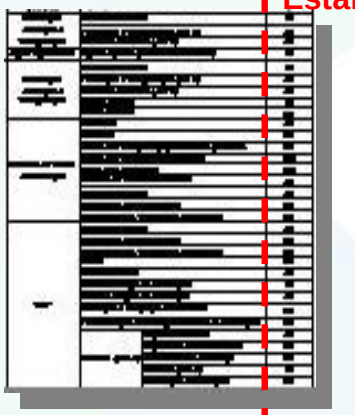
Diagrama de implantação do Plano de Desenvolvimento Tecnológico Industrial

Prominp

Diagnóstico por Setor Industrial

Petrobras/Prominp

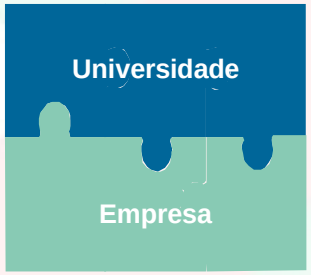
Agenda Tecnológica



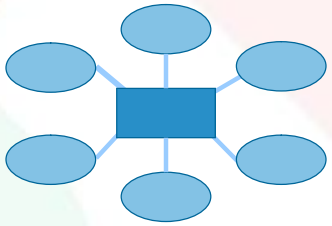
Estamos Aqui!

Execução dos Projetos Tecnológicos

ICT / Universidades



Implantação nas Empresas



Qual o problema?

- Mapeamento dos processos industriais
- Vulnerabilidades e gargalos tecnológicos:
  - Relevância na cadeia;
  - Nível de ocorrência;
  - Abrangência intersetorial.

O que fazer?

- Identificação das melhores práticas industriais (estado da arte)
- Alternativas de Solução
- Carteira de Projetos Tecnológicos (agenda tecnológica)

Quem e Como desenvolver a solução?

- Universidades / IPDs & empresas
- Financiamento coletivo com contrapartida não financeira das empresas participantes
- Implantação piloto nas empresas participantes dos projetos

Onde e Como Implementar a solução?

- Empresas fornecedoras de B&S da cadeia de suprimento do setor de P&G
- Administração e disseminação das tecnologias desenvolvidas de maneira centralizada
- Custo de implantação compartilhado (empresas & entidades de fomento)

Estruturação da Agenda Tecnológica da Indústria

Rotas de Desenvolvimento de Tecnologia Industrial

Prominp

Diagnóstico por Setor Industrial

Relatórios do PGQMSA (Petrobras)

+

Diagnóstico de Demandas Tecnológicas Industriais (COPPE)

Agenda Tecnológica

Projetos Tecnológicos

38 ações

Válvulas	7
Conexões e Flanges	5
Caldeiraria	5
Umbilicais	6
Construção Naval	7
Instrument. e Automação	8

Execução dos Projetos Tecnológicos

Natureza dos Projetos

Pesquisa & Desenvolvimento — 24

Infra Estrutura Tecnológica — 12

Qualificação Profissional — 2

Implantação nas Empresas

Chamada Pública:

Desafios para o pré-sal

Carta Convite

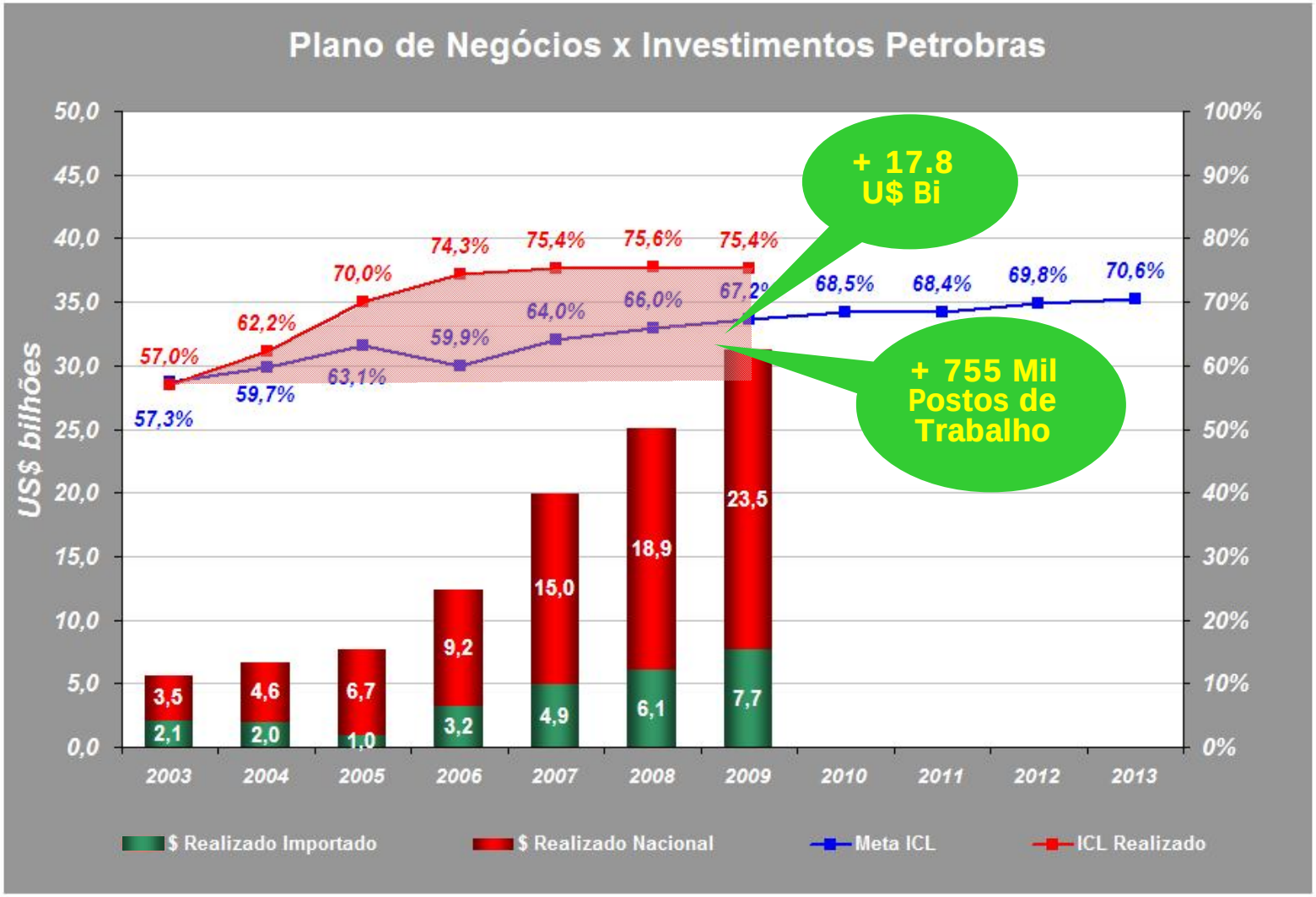
ICTs - Empresas

FINEP

Edital – Laboratórios

Inclusão de Novas Categorias no PNQP

Evolução dos Investimentos da Petrobras no Brasil



Fonte: Petrobras

Site: **www.prominp.com.br**
Email: **prominp@petrobras.com.br**