

Rusdelon Rodrigues de Paula

Participações Privadas

E-mail : rusdelonrodrigues@gmail.com

br.linkedin.com/in/rusdelonrodriguesdepaula
<https://br.linkedin.com/in/rusdelonrodriguesdepaula>

twitter.com/RusdelondePaula
<https://twitter.com/RusdelondePaula>

© 2015 Secretaria de Estado de









GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Desenvolvimento

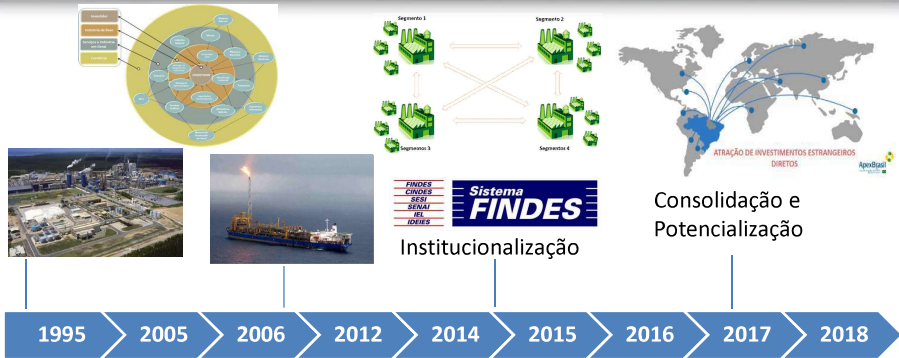
Banco de Desenvolvimento do Espírito Santo

Serviço de Apoio às
Micro e Pequenas Empresas
Espírito Santo

Convênio







Consolidação e Potencialização

Institucionalização

Ampliação do foco :+ opex / Interface)

Inovação

CADEIA DE ABASTECIMENTO:

• Alimentos;	• Borracha;	• Vestuário;
• Bebidas;	• Produtos Químicos;	• Tecnologia da Informação;
• Gráfica;	• Cerâmica;	• Rochas Ornamentais;
• Plástico.	• Móveis.	• Outros.

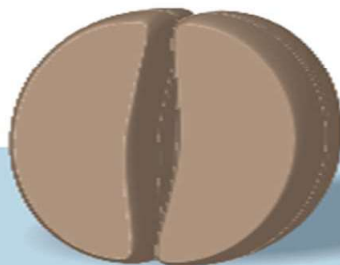
IEL

PDFS

1

Agricultura

Foi um projeto comercial em torno do café, iniciado no século XIX, e que fez de Vitória, uma cidade com infraestrutura comercial, uma região voltada para o comércio exterior



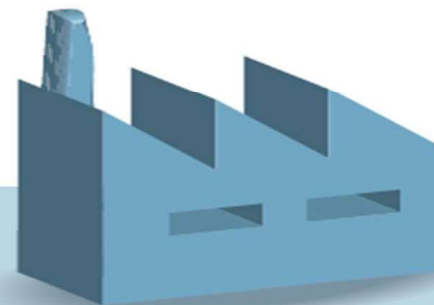
IEL

PDFS

2

Grandes projetos

Um projeto formulado nas décadas de 40 e 50, e que começou a produzir efeitos na década de 60. Seu coroamento se deu com a atração de grandes projetos industriais como a CST (ArcelorMittal), CVRD (Vale), Aracruz Celulose (Fibria) e Samarco



IEL

PDF

3

Petróleo

As grandes empresas se democratizaram e passaram a olhar o Espírito Santo como um território que faz parte de seu contexto. Novos arranjos produtivos como mármore e granito e fruticultura começaram a se destacar. Este comportamento aliado ao grande potencial de investimentos gerados pelo petróleo e gás produziu um novo ciclo de desenvolvimento para o Estado



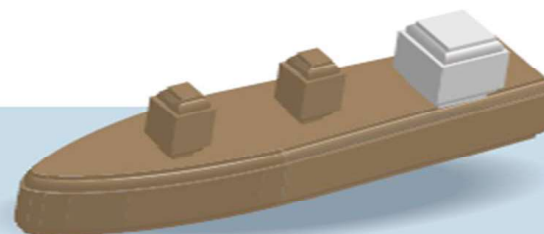
IEL

PDF

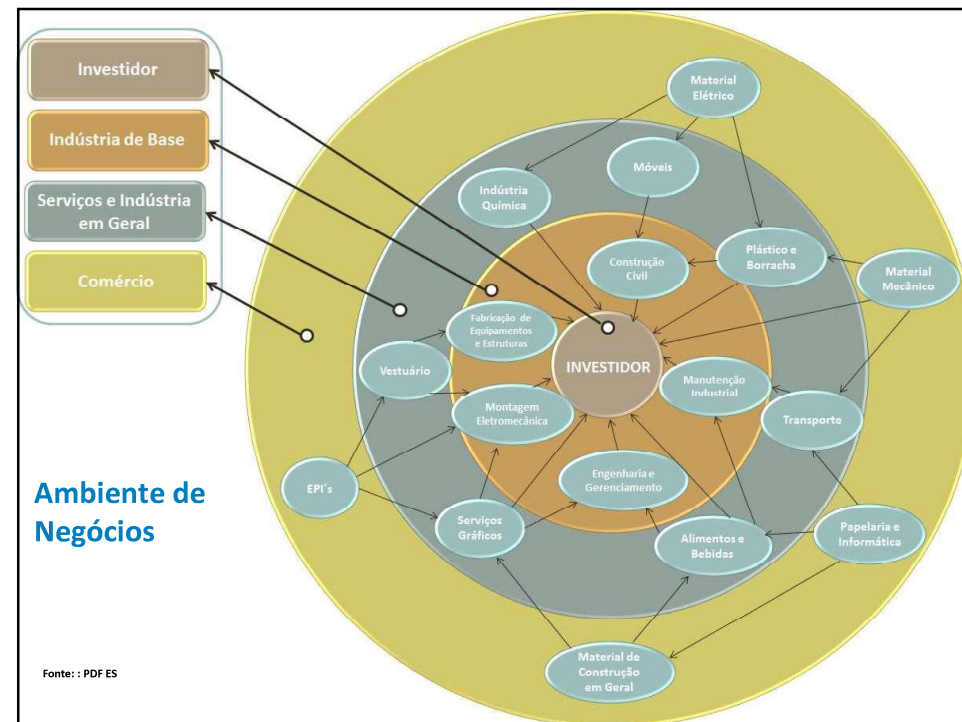
4

Serviços

A economia caminha para maior diversificação e descentralização. Migra do modelo de poucas e grandes empresas para muitas médias, muitas pequenas e diversificadas. A cadeia de petróleo e gás começa a agregar valor e a infraestrutura portuária e rodoviária consolida a vocação de uma economia provedora de serviços



A Gazeta - Ed. de Arte - Ganção



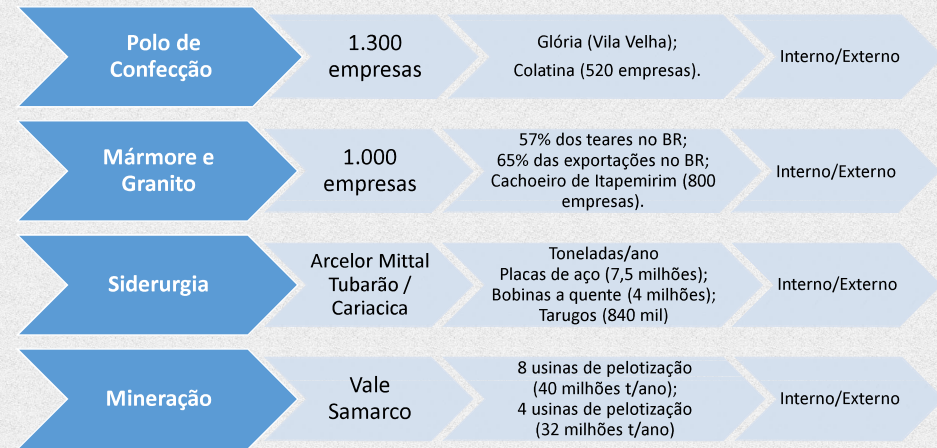
As Cadeias Produtivas e seus Mercados

 SETOR*
  EMPRESA*
  CAPACIDADE INSTALADA*
  MERCADO

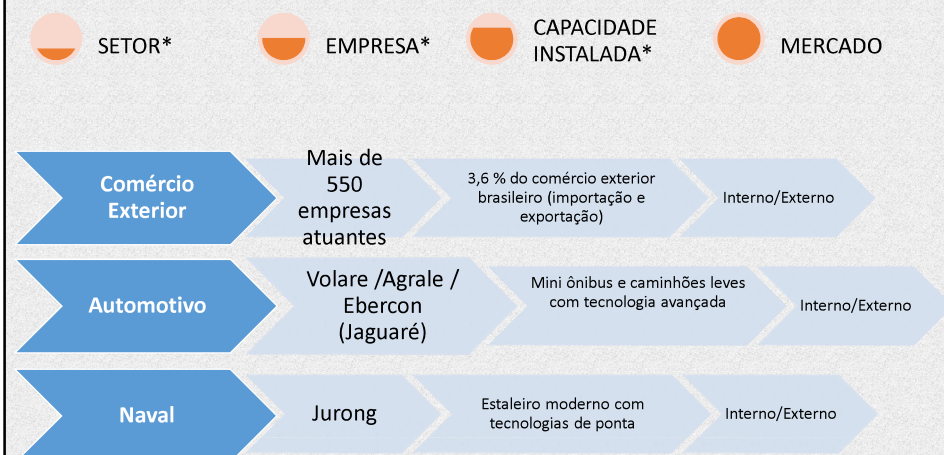


As Cadeias Produtivas e seus Mercados

 SETOR*
  EMPRESA*
  CAPACIDADE INSTALADA*
  MERCADO

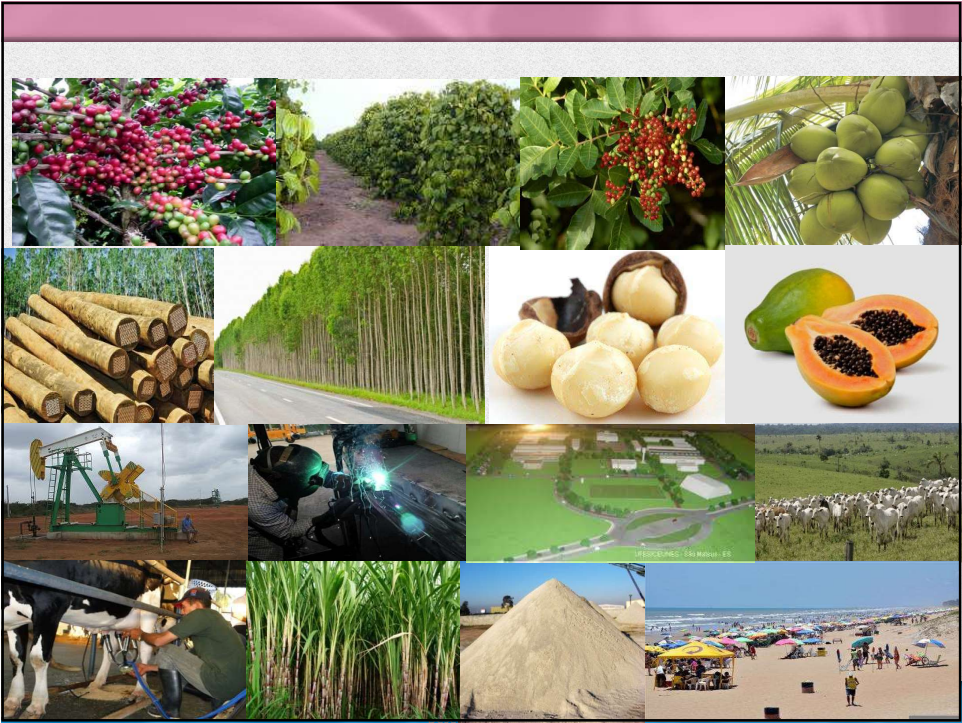


As Cadeias Produtivas e seus Mercados



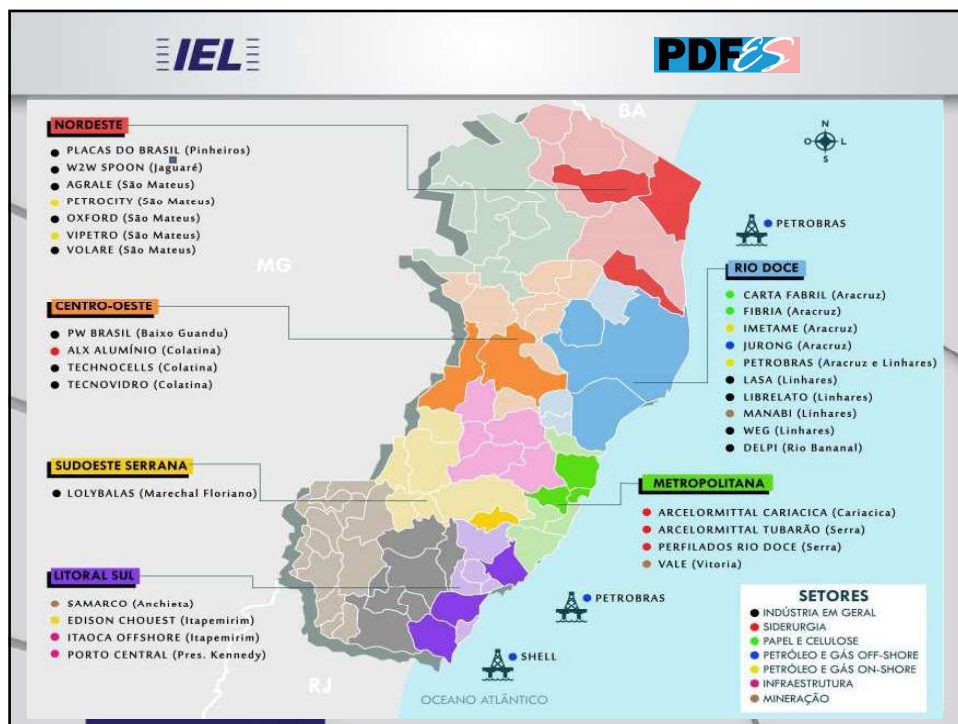
© 2015 Secretaria de Estado de Desenvolvimento





EMPRESA/PROJETO	DESCRIÇÃO	INVESTIMENTO R\$ MILHÃO	STATUS
Ferrovia EF 118	Construção da Ferrovia ligando Vitória ao Rio de Janeiro	7.000	Em projeto
Porto Central	Construção de um porto-indústria	5.000	Em obtenção de licença de instalação
Shell	Desenvolvimento e Produção dos campos do Litoral Sul do ES - Parque das Conchas	4.700 em cinco anos	Em produção
Petrobras	Desenvolvimento e Produção dos campos do Parque das Baleias	4.000 em cinco anos	Em produção
Eco 101 Concessionária de Rodovias S/A	Duplicação da Rodovia BR 101, num total de 443,2 km atravessando o estado do Espírito Santo	2.200 em seis anos	Em obras
Estaleiro Jurong Aracruz	Implantação de um estaleiro para construção de reparo navais, em Barra do Riacho	2.180	Em final de instalação
Exploração e Produção na Bacia do ES (Petrobás e Statoil)	Exploração e Produção da Bacia do ES (Petrobás e Statoil)	2.100 em cinco anos	Campos em produção e em atividade exploratória
Geraes - Geradora de Energia do Espírito Santo S/A - UTE Presidente Kennedy	Implantação de uma usina termoeétrica movida a gás natural	2.050	Em projeto
Porto Petrocity	Construção de um terminal portuário voltado para atender à demanda do setor de petróleo e gás e um estaleiro para reparo das embarcações.	1.000	Em processo de licenciamento ambiental
Carta Fabril	Instalação de uma fábrica de papel higiênico e toalha de papel	614	Em projeto
Imetame Logística - Terminal Industrial da Barra do Riacho	Implantação de um terminal industrial, cujo foco é a fabricação de módulos para plataforma de petróleo.	619	Em construção
Placas do Brasil S/A - MDF	Implantação de uma indústria de placas de MDF	393	Em construção

© 2015 Secretaria de Estado de Planejamento e Desenvolvimento Econômico



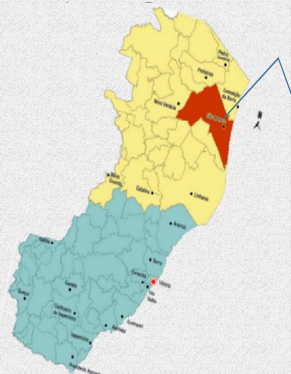
INFORMAÇÕES GERAIS

MUNICÍPIO	SÃO MATEUS
INVESTIMENTO	R\$ 1,0 BILHÃO
EMPREGOS (IMPLANTAÇÃO/OPERAÇÃO)	1.800 / 2.000



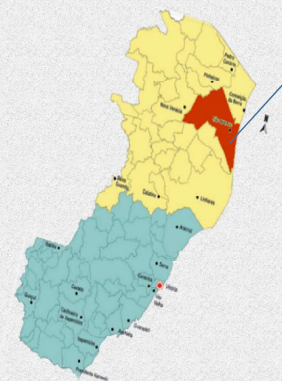
MARCOPOLO (VOLARE)

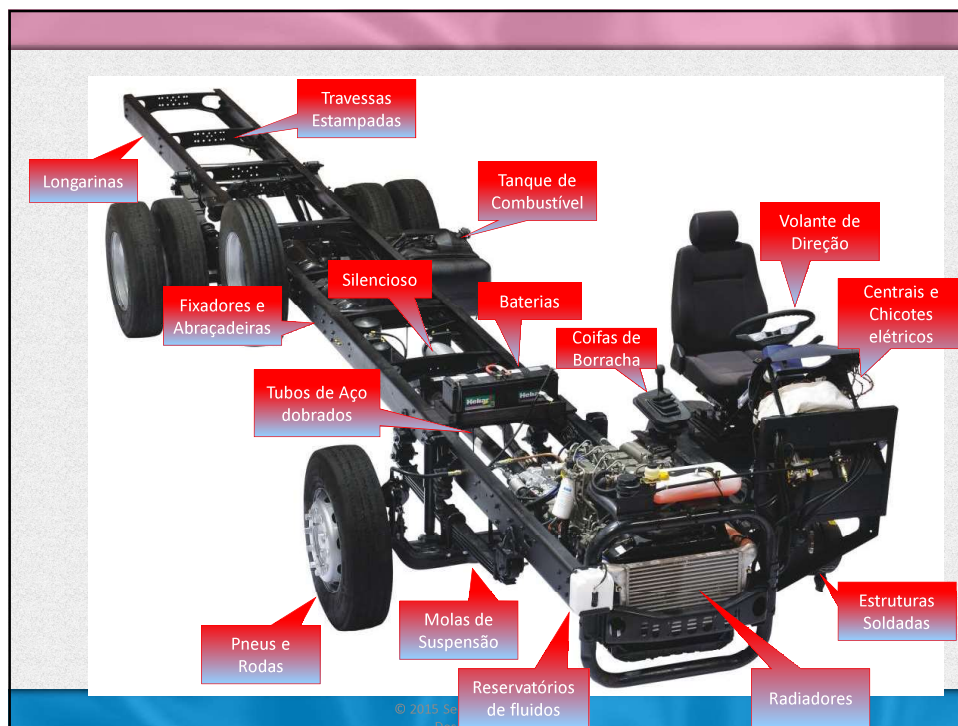
INFORMAÇÕES GERAIS	
MUNICÍPIO	SÃO MATEUS
INVESTIMENTO	R\$ 35 MILHÕES
PRODUÇÃO	1.000 UN/ANO
EMPREGOS (OPERAÇÃO)	1300 / 230



AGRALE

INFORMAÇÕES GERAIS	
MUNICÍPIO	SÃO MATEUS
INVESTIMENTO	R\$ 40 MILHÕES
EMPREGOS	200







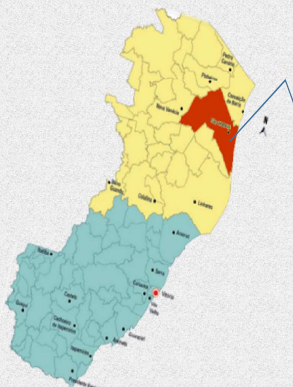
TECNOVIDRO - (2015 – 2016)

INFORMAÇÕES GERAIS	
MUNICÍPIO	SÃO MATEUS
INVESTIMENTO	R\$ 20 MILHÕES
EMPREGOS	150

© 2015 Secretaria de Estado de Desenvolvimento

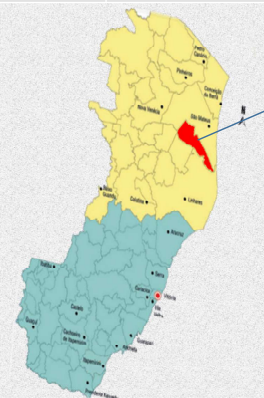
OXFORD

INFORMAÇÕES GERAIS	
MUNICÍPIO	SÃO MATEUS
INVESTIMENTO	R\$ 80 MILHÕES
EMPREGOS (IMPLANTAÇÃO/OPERAÇÃO)	400 / 750



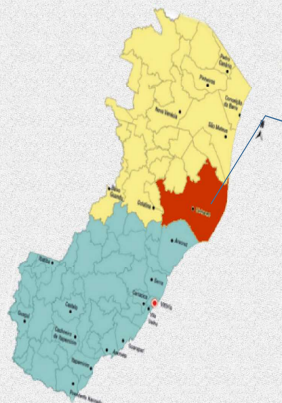
W2W SPOON - CAFÉ EM CÁPSULAS

INFORMAÇÕES GERAIS	
MUNICÍPIO	JAGUARÉ
INVESTIMENTO	R\$ 50 MILHÕES
EMPREGOS	250



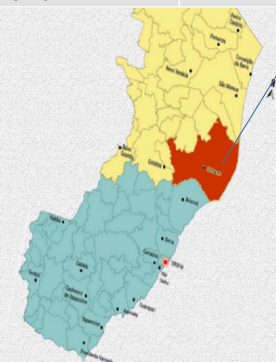
LIBRELATO

INFORMAÇÕES GERAIS	
MUNICÍPIO	LINHARES
INVESTIMENTO	R\$ 40 MILHÕES
EMPREGOS (OPERAÇÃO)	300



COLORMAQ – LINHARES

INFORMAÇÕES GERAIS	
MUNICÍPIO	LINHARES
INVESTIMENTO	R\$ 9 MILHÕES
EMPREGOS (IMPLANTAÇÃO/OPERAÇÃO)	50



COLOR VISÃO

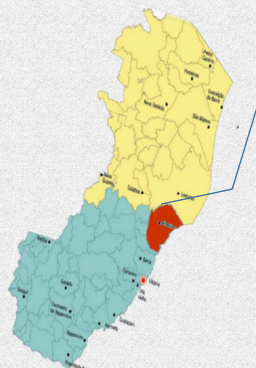
(partes e peças de máquinas de lavar roupas)



ESTALEIRO JURONG ARACRUZ - EJA

INFORMAÇÕES GERAIS

MUNICÍPIO	ARACRUZ
INVESTIMENTO	R\$ 2BI
EMPREGOS (IMPLANTAÇÃO/OPERAÇÃO)	2.500 / 6.000



© 2015 Secretaria de Estado de
Desenvolvimento

31

Principais áreas de negócios EJA



PLATAFORMAS &
FLUTUANTES



CONSTRUÇÃO
ESPECIALIZADA



REPARO &
MELHORIAS



ESTRUTURAS
OFFSHORE

© 2015 Secretaria de Estado de
Desenvolvimento

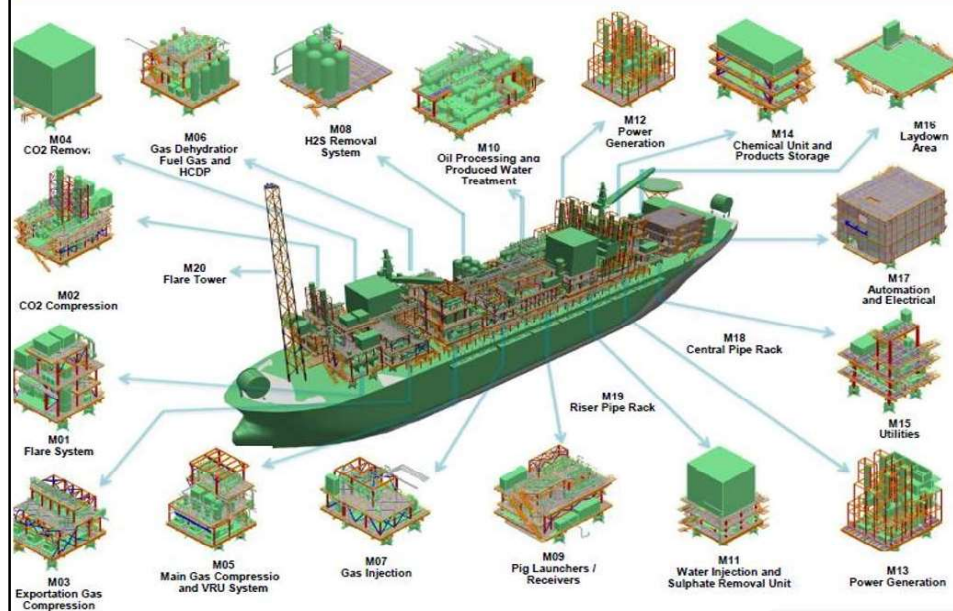
Visão Geral Estaleiro – Presente - Jun-2016



Galpão de Processamento de Aço - Abr-2016



Concept - standard FPSO



jurong.com.br



ESTALEIRO JURONG ARACRUZ

Subcontratação de Serviços

Exemplos

- Montagem eletromecânica
- Fabricação de estruturas de aço
- Fabricação de *Spools*
- Serviços de pintura e jateamento
- Isolamento acústico
- Proteção Passiva
- Metalização/Galvanização
- Serviços de montagem de andaimes
- Montagem de Mobiliários
- Isolamento térmico de tubulações/anteparas/estruturas/ar condicionado/forração, etc.

jurong.com.br


 ESTALEIRO JURONG ARACRUZ

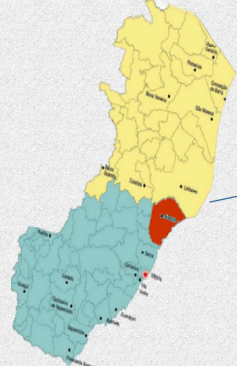
Subcontratação de Serviços

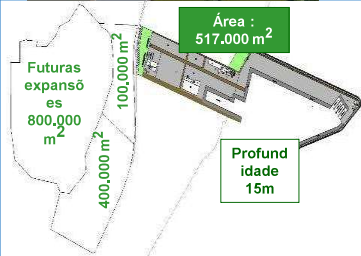
- Exemplos
 - Serviços de lanchas e rebocadores
 - Serviços de logística
 - Serviço de segurança
 - Serviço de cozinha
 - Serviço ambulatorial
 - Serviço de qualificação de soldadores/inspeção de soldas/inspeção dimensional
 - Serviços de limpeza/dedetização
 - Serviços de transporte



TERMINAL INDUSTRIAL IMETAME

INFORMAÇÕES GERAIS	
MUNICÍPIO	ARACRUZ
INVESTIMENTO	R\$ 280 MILHÕES
EMPREGOS (IMPLANTAÇÃO/OPERAÇÃO)	1.200 / 1.100



Licença de Instalação - maio/2014.

© 2015 Secretaria de Estado de Infraestrutura

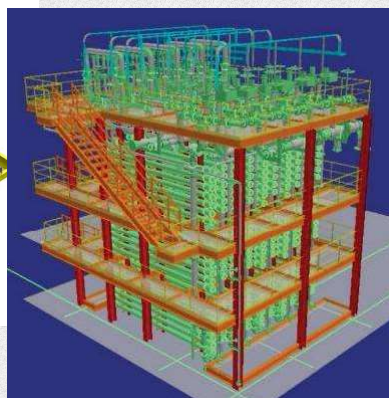
39

MANUFACTURING SUBSEA

Skid's for Platforms

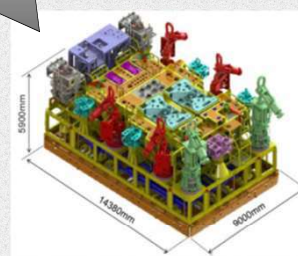


Manifolds



© 2015 Secretaria de Estado de
Energia

Equipamento Subsea



Módulos Topside



© 2015 Secretaria de Estado de
Energia



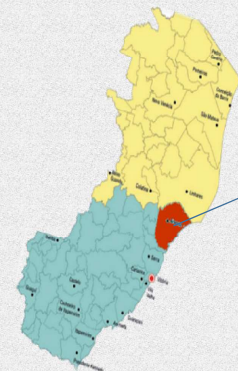
Usina Termelétrica na Bahia

© 2015 Secretaria de Estado de
Desenvolvimento

CARTA FABRIL – Papel tissue

INFORMAÇÕES GERAIS

MUNICÍPIO	ARACRUZ
INVESTIMENTO	R\$ 440 MILHÕES
EMPREGOS (OPERAÇÃO)	400



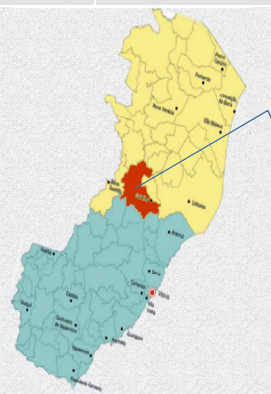
© 2015 Secretaria de Estado de
Desenvolvimento

43

BERTOLINI - MÓVEIS E LINHA BRANCA

INFORMAÇÕES GERAIS

MUNICÍPIO	COLATINA
INVESTIMENTO	R\$ 70 MILHÕES
EMPREGOS	500



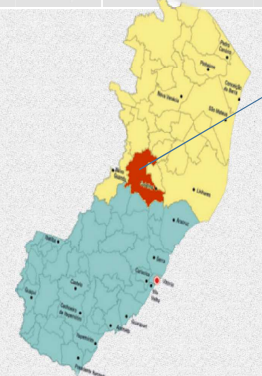
Sistemas de Armazenagem e Cunitos de Água - Colatina / ES



ALX – ALUMÍNIO

INFORMAÇÕES GERAIS

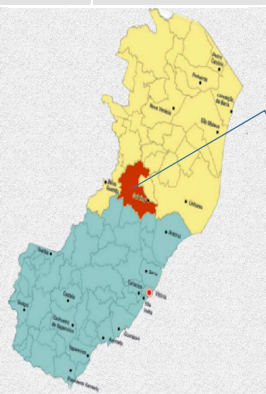
MUNICÍPIO	COLATINA
INVESTIMENTO	R\$ 104 MILHÕES
EMPREGOS	150



TECHNO-CELLS - CÉLULAS FOTOVOLTAICAS

INFORMAÇÕES GERAIS

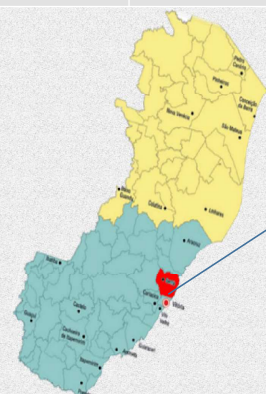
MUNICÍPIO	COLATINA
INVESTIMENTO	R\$ 235 MILHÕES
EMPREGOS	300



PERFILADOS RIO DOCE

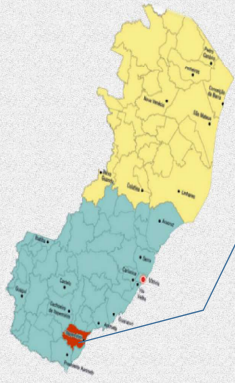
INFORMAÇÕES GERAIS

MUNICÍPIO	SERRA
INVESTIMENTO	R\$ 170 MILHÕES
EMPREGOS	300



ITAOCA TERMINAL MARÍTIMO

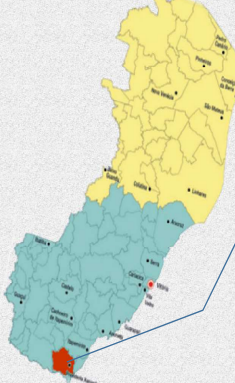
INFORMAÇÕES GERAIS	
MUNICÍPIO	ITAPEMIRIM
INVESTIMENTO	R\$ 450 MILHÕES
EMPREGOS (IMPLANTAÇÃO/OPERAÇÃO)	1000 / 450



Licença de Instalação – agosto/2014

PORTO CENTRAL

INFORMAÇÕES GERAIS	
MUNICÍPIO	PRESIDENTE KENNEDY
INVESTIMENTO	R\$ 4,5 BILHÕES
EMPREGOS (IMPLANTAÇÃO)	4.500



PARCERIA:



EIA / RIMA em análise pelo IBAMA

Porto Central

- Porto de Roterdã abriu escritório em São Paulo
- Joint venture entre Porto de Roterdã e TPK Logística assinado em 2014
- Porto privado, com varias industrias e terminais
- Para entrar com os maiores navios



11/06/2017

© Copyright - PORTO CENTRAL

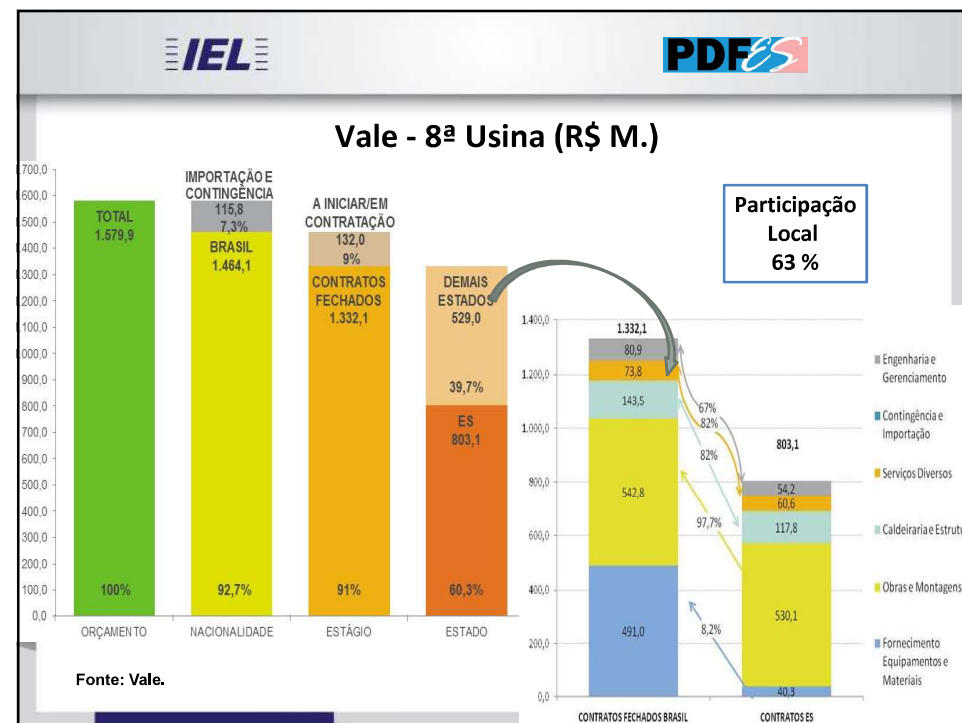
49

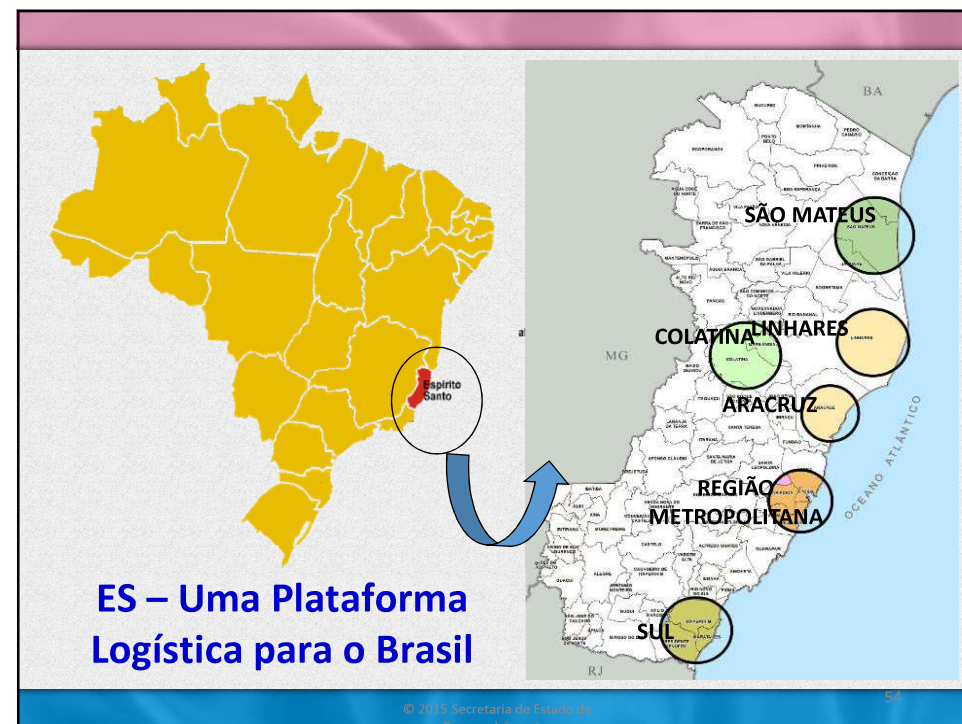
Rede Mundial de Portos



© 2015 Secretaria de Estado de

Investidor	Projeto	Ano	Participação ES (%)
Petrobras	Edifício Sede	2010	26
	UTG Sul Capixaba	2010	43
	TABR	2012	36
Vale	Usina VIII	2014	63
ArcelorMittal Tubarão	4,5 MT/ano	1998	6
	LtQ	2001	9
	7,5 MT/ano	2008	35
Samarco	Pelotização II	1998	14
	Pelotização III	2008	32
	Pelotização IV	2014	54
Fibria	Modernização	1998	10
	Fábrica C	2002	25
	PO 2330 – Otimização	2007	42
	Branqueamento Fábrica A	2011	89





PORTOS









Geração de Impostos

Investimento Previsto – 939 milhões

ATUAL		OBRA		OPERAÇÃO	
Municipal	7,3 MM	Municipal	28,2 MM	Municipal	17,8 MM
Estadual *	-	Estadual	63,8 MM	Estadual*	-
Federal	19,4 MM	Federal	86,8 MM	Federal	62,4 MM
Tributos Gerados	26,8 MM	Tributos Gerados	178,9 MM	Tributos Gerados	80,3 MM





Rio de Janeiro (RJ) – Vila Velha (ES)
Investimento: R\$ 3,5 bilhões



Setores Agrupados - Referências globais

- Logística naval offshore
- Construção de EAM (PSV, AHTS, OSRV)
- Referências globais:



- Projeto, fabricação e integração de módulos e topsides
- Afretamento de Sonda/UP
- Serviços de manutenção
- Referências globais:



- Máquinas e equipamentos de alta e de média tecnologia
- Automação, medição e controle, compressores centrífugos, etc.
- Referências globais:



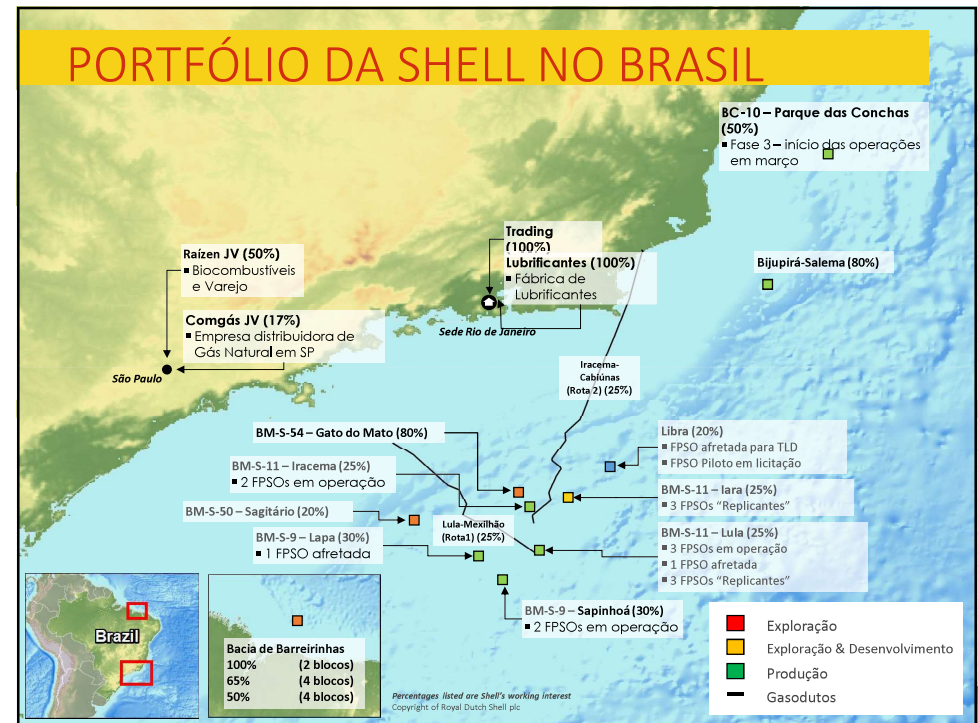
- Equipamento subsea
- Serviços subsea
- Construção de EAM (PLSV, WSV, RSV, outros)
- Referências globais:



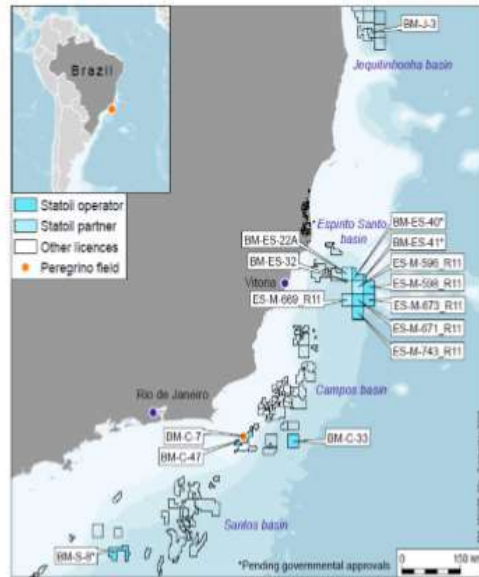
- Perfuração e completação (P&C) de alta tecnologia
- Equipamento para perfuração direcional, perfilação, bombeamento de pressão, etc.
- Referências globais:



PORTFÓLIO DA SHELL NO BRASIL



Statoil no Brasil



Licenças operadas pela Statoil:

ES-M-598_R11 and ES-M-673_R11:

Statoil (SBOG) 40%, Petrobras 40%, QGEP 20%

ES-M-671_R11 and ES-M-743_R11:

Statoil (SBOG) 35%, Petrobras 40%, Total 25%

BM-C-7 and BM-C-47 (Peregrino field):

Statoil (SBOG) 60%, Sinochem 40%

BM-C-33 (Pão de Açúcar, Gávea & SEAT PAD):

Statoil (SBL) 35%, Repsol 35%, Petrobras 30%

BM-S-8 (Carcará): Statoil (SBOG) 66%, Petrogal Brasil 14%, Barra

Energia 10%, Queiroz Galvão 10%

BM-ES-40 e BM-ES-41 (Dendê PAD):

Statoil (SBOG) 50%, Perenco 50%

Licenças operadas por parceiros:

ES-M-669_R11:

Petrobras 40% (Op), Statoil (SBOG) 35%, Total 25%

ES-M-596_R11: Petrobras 50% (Op), Statoil (SBOG) 50%

BM-J-3 (Lua Nova PAD): Petrobras 60% (Op), Statoil (SBL) 40%

BM-ES-22A (São Bernardo PAD):

Petrobras 75% (Op), Statoil (SBOG) 25%

BM-ES-32 (Indra PAD): Petrobras 60% (Op), Statoil (SBL) 40%

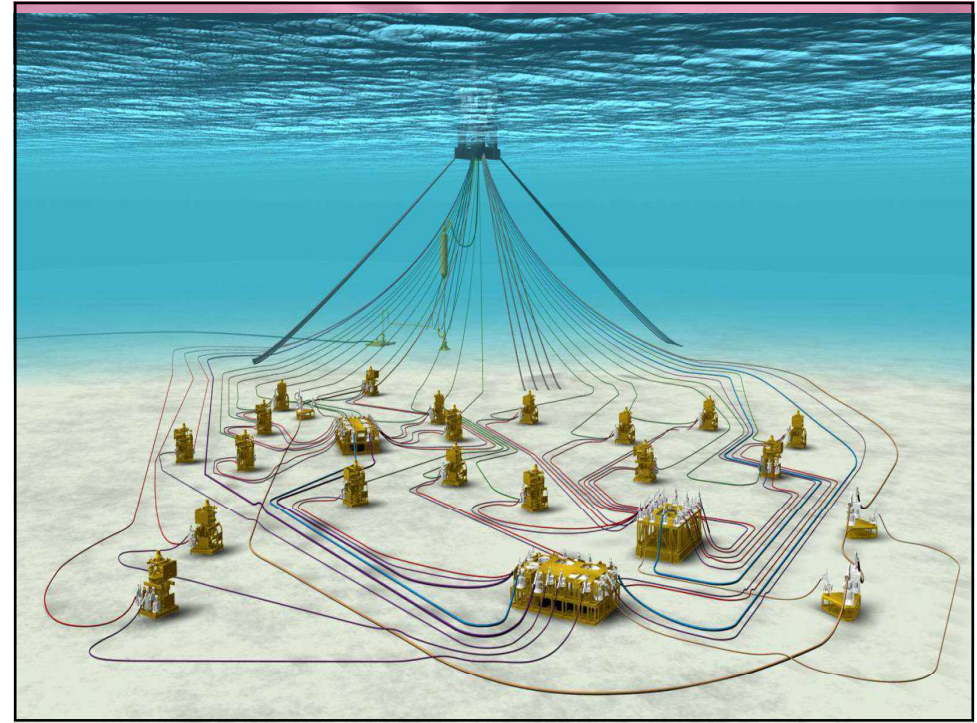


SEGMENTO SUBSEA: O QUE NÃO VEMOS!

Diagrama 3D de um sistema submerso de produção de petróleo no fundo do mar. O sistema é composto por vários componentes rotulados em círculos brancos com bordas azuis:

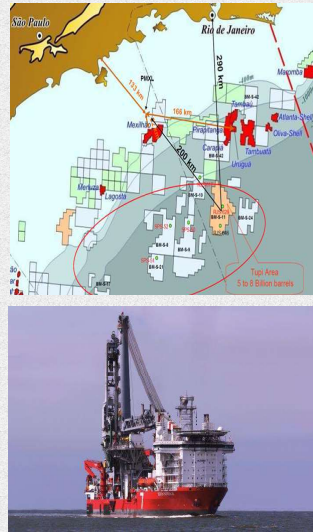
- Risers**: Tubos verticais que conectam as estruturas de produção ao navio de apoio.
- Umbilicais**: Cabos que transportam energia e dados entre o navio e as estruturas.
- Dutos**: Tubos para o transporte de petróleo e gás.
- Estruturas**: Plataformas de produção submersas no fundo do mar.
- Equipamentos**: Componentes menores, como válvulas e sensores, distribuídos ao longo dos dutos e risers.

O sistema é operado por um navio de apoio (jack-up rig) ancorado no mar, com outros navios e plataformas visíveis no fundo do mar.



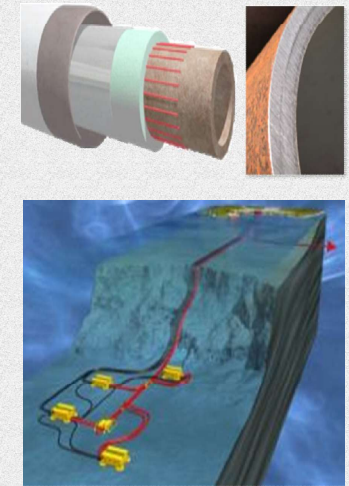
Principais Desafios

- Distância da Costa (~300km)
 - Logística Complexa
- Águas Ultra-Profundas (até 3000m)
 - Cargas Elevadas
 - Aços de alta resistência
 - Materiais Compósitos
 - Performance à Fadiga



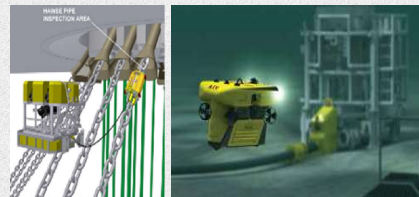
Principais Desafios

- Características do Reservatório/Fluidos
 - Serviço severo (H₂S e CO₂)
 - Uso de ligas especiais
 - Alta Pressão e alta temperatura
- Condições de mar e meteorológicas extremas, especialmente na Bacia de Santos



Principais Desafios

- Manutenção e garantia de escoamento
 - Inspeção e Reparo
 - Gestão da Integridade
 - Contenção de Riscos



Indústria Local

Tubos de aço



**Tenaris / Confab
Vallourec**

*Pindamonhangaba
Vitória*

**Tubos
Flexíveis**



**GE / Wellstream
NOV
Technip**

*Niterói
Açu
Açu and Vitória*

Umbilicais



**MFX
Oceaneering
Prysmian**

*Salvador
Niterói*

Snoolbase



Subsea 7

Ubu (Desmobilizada)

Equipmentos



**Aker
FMC
GE
OneSubsea**

*Curitiba
Rio de Janeiro
Jandira
Taubaté*

NOV, Açu



Technip, Açu



Saipem, Guarujá



Technip, Porto de Angra



Subsea 7, Ubu (Desmobilizada)



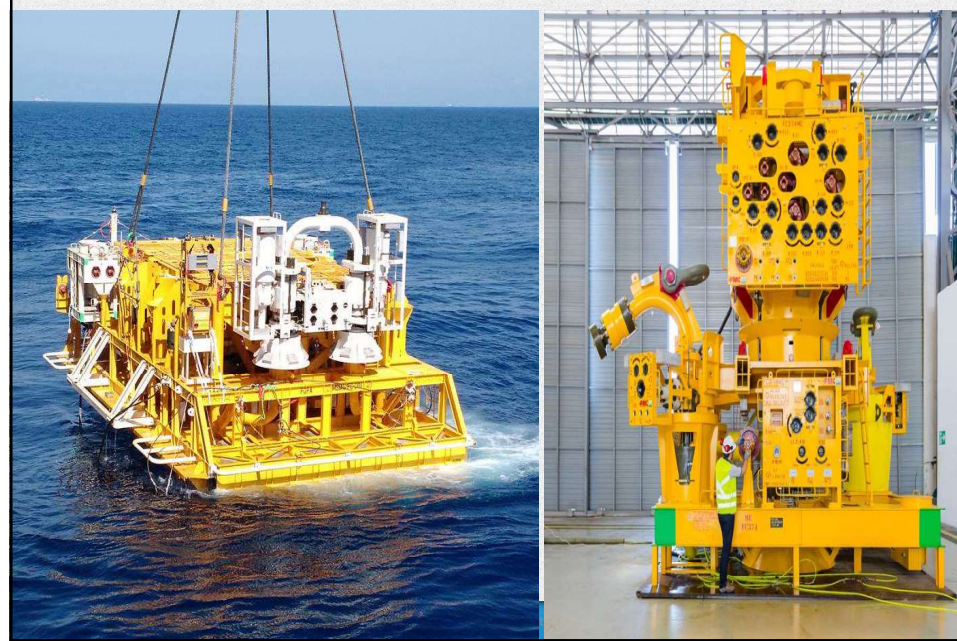
Subsea 7, Niterói



Aker, Curitiba



FMC



GE Oil & Gas



OneSubsea



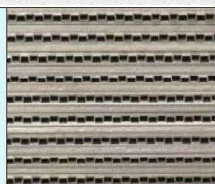
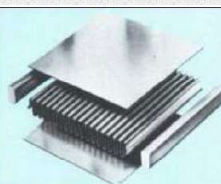
FORUM CAPIXABA DE PETROLEO E GÁS

18 produtos e serviços em desenvolvimento.

14 empresas capixabas desenvolvedoras.



ES-20: Haste polidas



ES-31B:
Trocadores
de Calor tipo
Placas

© 2015 Secretaria de Estado de
Desenvolvimento



ES-24 Centralizadores de
Tubos



ES-28 Sucker Rod Pump



ES-36 Slotter Liner



ES-45B Luva isolada



© 2015 Secretaria de Estado de
Desenvolvimento