

## Referências bibliográficas

Adewuyi, A.O.; Oyejide, T.A. Determinants of backward linkages of oil and gas industry in the Nigerian economy. *Resources Policy*, v.37, n.4, p.452 – 460, 2012.

Awuzie, B.; McDermott, P. Using a systems viability approach to investigate the social and economic impact of energy infrastructure investments on local construction supply chain development - a case of Nigeria's Niger delta region. In: *Engineering Project Organizations Conference*. Rheden, The Netherlands, July 10-12, 2012.

Brasil. Ministério de Minas e Energia. MME. *Contrato de partilha de produção para exploração e produção de petróleo e gás natural*. Brasília: MME, 2012. Disponível em: <[http://www.brasil-rounds.gov.br/round\\_p1/portugues\\_P1/edital.asp](http://www.brasil-rounds.gov.br/round_p1/portugues_P1/edital.asp)> Acesso em: 16 fev. 2015.

Confederação Nacional da Indústria. CNI. *Política de conteúdo local na cadeia de petróleo e gás: uma visão sobre a evolução do instrumento e a percepção das empresas investidoras e produtoras de bens*. Brasília: CNI, 2012.

Corseuil, C. H.; Servo, L.M.S. *Criação, destruição e realocação de empregos no Brasil*. /Organizadores: Carlos Henrique Corseuil, Luciana. M. S. Servo. - Brasília: IPEA, 2006. 104 p.

Ferreira, M. L. R. et. al. *Projeto E&P 27.4 – Mapeamento do estado da arte da tecnologia da construção e montagem – análise intercasos*. Programa de Mobilização da Indústria Nacional de Petróleo e Gás Natural. Prominp. Niterói: Universidade Federal Fluminense, 2009.

Foster, M.G. (org.) *Retomada da indústria naval e offshore 2003-2013-2020: visão Petrobras*. Rio de Janeiro: Petróleo Brasileiro S.A, 2013.

Freire, I. J. *Análise das metodologias utilizadas para cálculo do conteúdo local na construção e montagem de empreendimentos do setor de petróleo e gás*. Rio de Janeiro. 2013. 46 p.

Guilhoto, J. J. M. *Análise de insumo-produto: teoria e fundamentos*. Departamento de Economia. FEA-USP. 2011. Disponível em: <<http://ideas.repec.org/p/pramprapa/32566.html>>. Acesso em: 21 mar. 2015.

Guilhoto, J. J. M.; Sesso Filho, U.A. Estimativa da matriz insumo-produto utilizando dados preliminares das contas nacionais: aplicação e análise de indicadores econômicos para o Brasil em 2005. *Economia & Tecnologia*, v. 23, 2010, p. 53-62.

Guimarães, E. A. *Política de conteúdo local na cadeia do petróleo e gás: uma visão sobre a evolução do instrumento e a percepção das empresas investidoras e produtoras*

de bens. In: Confederação Nacional da Indústria (Org.). *A Indústria e o Brasil. Cadeia Produtiva de Petróleo e Gás – Política de Conteúdo Local*. Brasília: CNI, 2012.

Heum, P. et al. *Enhancement of the local content in the upstream oil and gas industry in Nigeria. A comprehensive and viable policy approach*. Bergen, SNF – Institute for Research in Economics and Business Administration. (SNF Report, n. 25/03), 2003.

Heum, P. *Local content development – experience from oil and gas activities in Norway*. Institute for Research in Economics and Business Administration. Bergen, Feb. 2008.

Ihua, U. B. Local content policy and SMEs sector promotion: the Nigerian oil industry experience. *International Journal of Business and Management*, v. 5, n. 5, p. 3-13, 2010.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. IBGE. *Notas técnicas. Matriz insumo-produto Brasil, 2000/2005*. Brasília: IBGE, 2005. Disponível em: <[http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/matrizinsumo\\_produto/notastecnica](http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/matrizinsumo_produto/notastecnica>s.pdf)>s.pdf. Acesso em: 21 mar. 2015.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. IBGE. *Sistema de contas nacionais: ano 2007*. Brasília: IBGE, 2008a.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. IBGE. *Sistemas de contas nacionais - Brasil*. Séries de Relatórios Metodológicos, n. 24, 2ª edição, Rio de Janeiro: IBGE, 2008b.

Jensen, J.; Tarr, D. Impact of local content restrictions and barriers against foreign direct investment in services: the case of Kazakhstan's accession to the World Trade Organization. *Eastern European Economics*, v. 46, n.5, p.5-26, 2008.

Klueh, U.; Pastor, G.; Segura, A. Policies to improve the local impact from hydrocarbon extraction: observations on West Africa and possible lessons for Central Asia. *Energy Policy*, v.37, n.3, p.1128-1144, 2009.

Kupfer, D.; Haguenaer, L.; Young, C.E.F.; Dantas, A. T. *Impacto econômico da expansão da indústria do petróleo*. Relatório Final. IE-UFRJ/ONIP. Rio de Janeiro: UFRJ. Onip, 2000.

Machado, G. V., *Estimativa da contribuição do setor petróleo ao Produto Interno Bruto do Brasil: 1997-2001*. Nota Técnica ANP nº 18. Rio de Janeiro: ANP, 2003.

Magalhães, R.; Guedes, H.; Vasconcellos, W. *Conteúdo local aplicado ao setor de óleo e gás no Brasil*. Rio de Janeiro: ONIP, 2011.

Miller, R. E.; Blair, P. D. *Input-output analysis: foundations and extensions*. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1985.

Ovadia, J.S. The making of oil-backed indigenous capitalism in Nigeria. *New Political Economy*, v.18, n.2, p.258-283, 2013.

Petrobras. *Política e diretrizes corporativas de conteúdo local da Petrobras*. Rio de Janeiro: Petrobras, 2012a.

Petrobras. *Relatório de análise socioeconômica de projetos de investimento*. Petrobras, Estratégia Corporativa. Gerência de Análise e Acompanhamentos dos Projetos de Investimentos. Rio de Janeiro: Petrobras, 2012b.

Petrobras. *Plano de negócios e gestão 2013 - 2017*. Rio de Janeiro: Petrobras, 2013.

Petrobras. *Lista de equipamentos e serviços ajustada do Projeto DP – Referência*. Rio de Janeiro: Petrobras, 2014.

Pinto Jr., H. Q.; Iooty, M. *Perspectivas do setor de petróleo e gás no Brasil*. In: *Infraestrutura econômica no Brasil: diagnósticos e perspectivas para 2025*. Projeto Perspectivas do Desenvolvimento econômico Brasileiro, livro 6, v. 1, cap. 3, p. 105-136. Brasília: Ipea, 2010.

Prominp. *Cartilha do conteúdo local de bens, sistemas e serviços relacionados ao setor de petróleo e gás natural*. Rio de Janeiro: Prominp, 2007.

Quintans, Luiz C. P. *Direito do petróleo: conteúdo local*. IBP. 2009

Quintans, Luiz C. P. Ensaio crítico sobre a natureza do conteúdo local brasileiro: imperfeições no fomento à indústria nacional. *Revista Brasileira de Direito do Petróleo, Gás e Energia*, v.3, p. 28-57, 2012.

Rathmann, R. Impactos da adoção de metas de redução de emissão de gases de efeito estufa sobre a competitividade de setores industriais energointensivos do Brasil. Rio de Janeiro, 2013, 394 p. Tese (Doutorado) – Universidade Federal do Rio de Janeiro, COPPE/ Programa de Planejamento Energético, 2012.

Teka, Z. Linkages to manufacturing in the resource sector: the case of the Angolan oil and gas industry. *Resources Policy*, v.37, n.4, p.461 – 467, 2012.

Vergara, S.C. *Metodologia do trabalho científico*. 22ª ed. São Paulo: Cortez. 2002.

Vergara, S.C. *Métodos de pesquisa em administração*. São Paulo: Atlas. 2005.

Wade Locke and Strategic Concepts. *Exploring issues related to local content benefit capture in Atlantic Canada's oil and gas industry*. New York: Wade Locke and Strategic Concepts, Inc., 2004.

Warner, M. *Local content in procurement – creating local jobs and competitive domestic industries in supply chain*. London: Greenleaf Publishing Limited. 2011.

Weidema, B. P., Ekvall, T., Heijungs, R., 2009, *Guidelines for application of deepened and broadened LCA. Co-ordination Action for innovation in Life-Cycle Analysis for Sustainability*. 2009. Disponível em: <[http://www.leidenuniv.nl/cml/ssp/publications/calcas\\_report\\_d18.pdf](http://www.leidenuniv.nl/cml/ssp/publications/calcas_report_d18.pdf)>. Acesso em: 21 mar. 2015.

Xavier Jr., C.E.R. Conteúdo local nas rodadas de licitação da ANP e o papel da Petrobras: evidências recentes. *Radar – tecnologia, produção e comércio exterior*, Brasília, n. 8, p. 9-15, 2010.

Xavier Jr., C.E.R. *Políticas de conteúdo local no setor petrolífero: o caso brasileiro e a experiência internacional*. Texto para discussão nº 1775 – Ipea. Rio de Janeiro: Ipea, 2012.

Yin, Robert. *Estudo de caso - planejamento e métodos*, 4. ed. São Paulo: Bookman, 2010.

## Apêndice 1 – Lista de Produtos que não foram contemplados na análise insumo-produto do estudo de caso da Petrobras

Não foram identificados investimentos que pudessem ser classificados nos produtos listados abaixo:

1. Abate e preparação de produtos de carne
2. Álcool
3. Algodão herbáceo
4. Aparelhos/instrumentos médico-hospitalar, medida e óptico
5. Arroz beneficiado e produtos derivados
6. Arroz em casca
7. Atividades imobiliárias e alugueis
8. Automóveis, camionetas e utilitários
9. Aves vivas
10. Bebidas
11. Beneficiamento de algodão e de outros têxteis e fiação
12. Bovinos e outros animais vivos
13. Café em grão
14. Café solúvel
15. Café torrado e moído
16. Caminhões e ônibus
17. Cana-de-açúcar
18. Carne de aves fresca, refrigerada ou congelada
19. Carne de suíno fresca, refrigerada ou congelada
20. Carvão mineral
21. Celulose e outras pastas para fabricação de papel
22. Cimento
23. Comércio
24. Conservas de frutas, legumes e outros vegetais
25. Correio
26. Defensivos agrícolas
27. Educação mercantil
28. Educação pública
29. Eletricidade e gás, água, esgoto e limpeza urbana
30. Eletrodomésticos
31. Fabricação de calçados
32. Fabricação de resina e elastômeros
33. Fabricação outros produtos Têxteis
34. Farinha de mandioca e outros
35. Farinha de trigo e derivados
36. Frutas cítricas
37. Fumo em folha
38. Gás liquefeito de petróleo
39. Gasóalcool
40. Gasolina automotiva
41. Gusa e ferro-ligas
42. Jornais, revistas, discos e outros produtos gravados
43. Leite de vaca e de outros animais
44. Leite resfriado, esterilizado e pasteurizado
45. Mandioca
46. Máquinas para escritório e equipamentos de informática
47. Milho em grão
48. Minerais metálicos não-ferrosos
49. Minerais não-metálicos
50. Minério de ferro
51. Óleo combustível
52. Óleo de soja em bruto e tortas, bagaços e farelo de soja
53. Óleo de soja refinado
54. Óleos de milho, amidos e féculas vegetais e rações
55. Outros equipamentos de transporte

56. Outros óleos e gordura vegetal e animal exclusive milho
57. Outros produtos alimentares
58. Outros produtos de minerais não-metálicos
59. Outros produtos do refino de petróleo e coque
60. Outros produtos e serviços da lavoura
61. Ovos de galinha e de outras aves
62. Peças e acessórios para veículos automotores
63. Perfumaria, sabões e artigos de limpeza
64. Pesca e aquicultura
65. Pescado industrializado
66. Petróleo e gás natural
67. Preparação do couro e fabricação de artefatos - exclusive calçados
68. Produtos da exploração florestal e da silvicultura
69. Produtos das usinas e do refino de açúcar
70. Produtos de madeira - exclusive móveis
71. Produtos do fumo
72. Produtos do laticínio e sorvetes
73. Produtos farmacêuticos
74. Produtos químicos inorgânicos
75. Produtos químicos orgânicos
76. Saúde mercantil
77. Saúde pública
78. Serviço público e seguridade social
79. Serviços associativos
80. Serviços de informação
81. Serviços domésticos
82. Serviços prestados às famílias
83. Soja em grão
84. Sucatas recicladas
85. Suínos vivos
86. Tecelagem
87. Tintas, vernizes, esmaltes e lacas
88. Transporte de carga
89. Trigo em grão e outros cereais

## Apêndice 2 – Classificação dos itens da Lista de Equipamentos e Serviços por Produtos (TRU)

PRODUTOS	Descrição do Item
<b>Serviços prestados às empresas</b>	
	C&M Topside Controle e combate à poluição por óleo - Bacia de Santos Operação de Sonda Shipyard Integration NAVIOISB - Lançamento de Linha - PLSV Serviços administrativos relacionados a gerenciamento Serviços do Casco - MÃO-DE-OBRA DIRETA MOV/ALOC-SUB 4 - Instalação de UEP - Embarcação AHTS 18000 Engenharia Detalhamento Serviço de Engenharia de Detalhamento para Instalação e Integração de Módulos Serviço de Gerenciamento para Instalação e Integração de Módulos Serviços administrativos relacionados ao gerenciamento do projeto Serviços administrativos relacionados a gerenciamento - Internal Management Gerência de Projetos - CAMP ou CAP Resgate Aeromédico OPDPRGAS - Instalação de Conjunto ANM - Riser Serviço de Comissionamento do Topside - Mão de Obra Própria e Contratada
<b>Aluguel imputado</b>	
	Sonda
<b>Máquinas e equipamentos, inclusive manutenção e reparos</b>	
	BSR - Sistema de transferência de petróleo MSIAG UEH de 10F - 4x1/2" 7.500 psi MCR + 6x1/2" HCR 5.000 psi TP + 4CE: 1x2x4 mm <sup>2</sup> , LDA 2500m, P/D = 1,69 kN/m <sup>2</sup> ANM GLL-DL, 18 3/4" x 16 3/4", 5" x 2", LDA 2500, 10KSI ANM GLL-DL, 18 3/4", 5" x 1", LDA 2500, 10KSI, Multiplexada COP-TH - Sistema de completação inteligente - Sistema de Completação Inteligente 3 1/2 pol Turbo Generators ANM GLL-DL, 18 3/4" x 16 3/4", 5" x 1 1/4", LDA 2500, 10 ksi, Multiplexada Export Gas Glycol Dehydration - Glycol Contactor Casco - EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO PRINCIPAIS, AUXILIARES E FERRAMENTAL C&M Módulo de Remoção de H2S
<b>Produtos de metal - exclusiv e máquinas e equipamento</b>	
	Duto Flexível de Exportação de Gás - Flow 9,13" Duto Flexível de Exportação de Gás - Riser 9,13" Fase 4 - Material - Broca 12" ou 12 1/4" impregnada / diamante Bulk Materials - Válvulas e Atuadores Duto flexível de injeção de gás - 6" - Flow Fase 2 - Material - Broca 26" PDC Duto flexível de produção - 6" - Flow BSR - Estacas, templates, conectores e tendões Duto flexível de produção - 6" - Riser Duto flexível de injeção de água - 6" - Flow Fase 3 - Material - Broca 16" ou 17 1/2" PDC Duto flexível de serviço - 6" - Flow Duto Flexível de Exportação de Gás - Jumper (BSR) Fase 2 - Material - Broca 26" insertos de tungstênio
<b>Transporte de passageiro</b>	
	Logística de Transporte Marítimo (de 301 a 400 km) Logística de Transporte Aéreo (de 301 a 400 km)

<b>PRODUTOS</b>	<b>Descrição do Item</b>
<b>Semi-acabados, laminados planos, longos e tubos de aço</b>	
	<p>COP-TH - Coluna de Produção - Tubos - Tubo de produção 6 5/8" Rosca Premium;28 lb/pé;SDSS ;Range 3</p> <p>Fase 4 - Tubos em Aço Carbono - Tubo 10 3/4" ; 71,1-85.3 LB/PÉ ; C110HC</p> <p>Bulk Materials - Tubos, Vigas e Chapas</p> <p>Fase 2 - Tubos em Aço Carbono - Tubo 22" x 0.812";184 LB/PÉ;X-80</p> <p>Fase 4 - Tubos Especiais - Tubo 9 5/8" ; 53.5 LB/PÉ ; SDSS ; PREMIUM</p> <p>Fase 3 - Tubos em Aço Carbono - Tubo 14" ; 115 LB/PÉ</p> <p>Fase 3 - Tubos em Aço Carbono - Tubo 13 5/8" , 88,2 lb/pé</p>
<b>Máquinas, aparelhos e materiais elétricos</b>	
	<p>Bulk Materials - Eletricos</p> <p>Manual Valves</p> <p>Fornos</p> <p>Motorized Valves (MV/MCV)</p> <p>Cooling Medium - Plate Heat Exchanger</p> <p>ELÉTRICA - CABOS ELÉTRICOS MULTIPOLARES (ELÉTRICOS, CONTROLE E COMUNICAÇÃO)</p>
<b>Material eletrônico e equipamentos de comunicações</b>	
	<p>Instrumentation – Materials and Equipment</p> <p>Equipamento para Malha Óptica DWDM</p> <p>Painéis e dispositivos para controle e intertravamento</p> <p>Sistema de supervisão dos equipamentos instalados no casco</p> <p>EQUIPAMENTOS DE INTERCOMUNICAÇÃO</p> <p>Crude Metering and Export - Crude Metering Skid</p> <p>Softwares, redes e computadores de supervisão</p> <p>INSTRUMENT / SERVICE AIR COMPRESSOR UNIT</p> <p>Sistema de detecção de fogo e gás</p>
<b>Produtos e preparados químicos diversos</b>	
	<p>Pré-Lançamento e Hook-Up - Cabo de Poliéster 1250 T com 990 m</p> <p>Water Injection - Sulfate Ion Removal Membrane Package</p> <p>Water Injection - Dual Medium Downflow Filter</p> <p>Pré-Lançamento e Hook-Up - Tramo de Amarra sem malhete 120mm R4 com 286 m</p> <p>Pré-Lançamento e Hook-Up - Tramo de Amarra sem Malhete 120 mm R4 com 270 m</p> <p>ANM - Acidificação - HCL 15% Viscosificado - DIVERT "S"</p> <p>Fase 4 - 23 - Pastas de Cimento - PASTA DE PRODUÇÃO PARA GÁS</p> <p>Fase 3 - - BR-MUL HTHP- 12,5 ppg (Cod.: 1.14)</p> <p>Fase 3 - 23 - Pastas de Cimento - PASTA SALINA</p> <p>Pré-Lançamento e Hook-Up - Rabicho de Amarra sem Malhete 120 mm R4 com 110 m</p> <p>Fase 4 - - BR-MUL HTHP- 12,5 ppg (Cod.: 1.14)</p> <p>Fase 2 - 23 - Pastas de Cimento - PASTA PARA INICIO DE POÇO</p> <p>Cabo de Poliéster 1250 T com 990 m</p>
<b>Óleo diesel</b>	
	Diesel
<b>Serviços de manutenção e reparação</b>	
	<p>Pintura Topside</p> <p>Pintura Casco</p> <p>Fase 4 - Imagens microelétricas(Lama sintética) - Disponibilidade ferramenta micro eletrica</p> <p>Fase 4 - Ressonância magnética - Disponibilidade ferramenta ressonancia</p> <p>Fase 2 - Verticalizador Contínuo - Taxa de Disponibilidade</p> <p>Fase 4 - Teste de formação ferramenta basica(QUIK SILVER)) com GR - Disponibilidade ferramenta basica mdt QuiK silver</p> <p>Fase 4 - Sísmica (CHECK SHOT) - Disponibilidade ferramenta sísmica</p> <p>Fase 4 - Teste de formação ferramenta basica(PROBE) com GR - Disponibilidade ferramenta basica mdt</p> <p>Fase 4 - Amostra lateral rotativo - Disponibilidade ferramenta amostra lateral rotativa</p> <p>Fase 4 - Sônico dipolar - Disponibilidade ferramenta sonico dipolar</p> <p>Fase 4 - Perfil Ultrasônico de Imagem do Poço (UBI) - Disponibilidade ferramenta imagem sonica</p> <p>Fase 4 - Resistividade (Indução ou lateroperfil) - Disponibilidade ferramenta Indução ou lateroperfil</p> <p>Equipamentos Fixos Completação - Equipamento Secador de Cascalhos - Taxa Básica p/ Disponibilidade em Stand by offshore</p> <p>Fase 4 - Densidade - Disponibilidade ferramenta densidade</p> <p>Fase 4 - Perfil de Captura de Elementos (ECS) - Disponibilidade ferramenta ecs</p>

<b>PRODUTOS</b>	<b>Descrição do Item</b>
<b>Móveis e produtos das indústrias diversas</b>	
	Arquitetura - EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS Arquitetura - PORTAS COM DOBRADIÇAS Arquitetura - COZINHA
<b>Intermediação financeira, seguros e previdência complementar e serviços relacionados</b>	
	Insurance
<b>Construção civil</b>	
	Serviços do Casco - Construção Civil
<b>Serviços de alojamento e alimentação</b>	
	Serviços do Casco - ALIMENTAÇÃO DE PESSOAL Inspeção de fabricação de equipamentos e viagens - A
<b>Fundidos de aço</b>	
	Pré-Lançamento e Hook-Up - Gancho KS 50 Pré-Lançamento e Hook-Up - Manilha de União Final para Amarra sem malhete 120 mm R4 Pré-Lançamento e Hook-Up - Manilha de União de Amarras R4 120mm Pré-Lançamento e Hook-Up - Manilha de espera do Gancho KS 50 Pré-Lançamento e Hook-Up - Placa Triangular para Manilha de União Final de Amarra 120 mm
<b>Produtos da metalurgia de metais não-ferrosos</b>	
	TUBULAÇÃO - COBRE-NIQUEL
<b>Artigos de borracha</b>	
	Arquitetura - ISOLAÇÃO TERMO-ACÚSTICA
<b>Artigos de plástico</b>	
	Arquitetura - FORRO CONEXÕES - PVC SEGURANÇA - ADESIVOS
<b>Artigos do vestuário e acessórios</b>	
	SEGURANÇA - COLETE
<b>Papel e papelão, embalagens e artefatos</b>	
	SEGURANÇA - CAIXA COM COLETES
<b>Total Geral</b>	