



**DEPARTAMENTO: PLANEJAMENTO E ANÁLISE ECONÔMICA, APLICADOS À
ADMINISTRAÇÃO (PAE)**

COURSE ICB

SUBJECT INFRASTRUCTURE CHALLENGES IN BRAZIL

PROFESSOR.....GESNER OLIVEIRA

PERIOD EVENING

CLASSROOM..... 701

1º SEMESTER/ 2015

OBJECTIVES

This course has three main objectives:

- i) show the importance of infrastructure for sustainable growth in emerging economies, particularly Brazil
- ii) show the relevance and characteristics of regulation in different sectors of infrastructure
- iii) discuss the economy and the political economy of the various segments of infrastructure.

CONTENT

This course will cover the characteristics of the Brazilian infrastructure in comparative perspective with international experiences. Emphasis will be placed on:

- I. other emerging economies
- II. the discussion of different forms of concessions and PPPs in infrastructure and how to stimulate them
- III. the regulatory aspects of different sectors of infrastructure.

GRADES

Participation	30%
Paper	30%
Exam	40%



TENTATIVE TIMETABLE

Date		Topic	Reading	Supplementary Reading	Classwork
04-28	tuesday	Introduction	<i>Programa e cronograma</i>		
		Infrastructure and growth in emerging economies and in Brazil	<i>Serven (2010)</i>	<i>STRAUB, Stéphane.(2008)</i> <i>Sérvén e Calderón (2010)</i> <i>Calderón e Servén (2003)</i>	Summary: Glossary:
05-05	tuesday	Overview of Brazilian infrastructure	<i>Publicação "Brazil's economic outlook and infrastructure investment opportunities (2014)"</i>		Summary: Glossary:
05-12	tuesday	The role of Public-Private Partnerships	Oliveira e Chrysostomo (2013)	<i>SERVÉN ,LOAYZA ,OVIEDO (2005)</i> <i>SERVÉN ,LOAYZA ,OVIEDO (2004)</i>	Summary: Glossary:
05-19	tuesday	The importance of regulation in infrastructure	<i>Lei 12.529/11</i> <i>Oliveira e Rodas (Cap.6-2013)</i>	<i>Sérvén; Moral-Benito e Calderón (2011)</i>	Summary: Glossary:
05-26	tuesday	Importance of antitrust in infrastructure and the interaction with the regulation	<i>Economist Intelligence Unit (2012)</i> <i>World Bank: Public-Private Partnerships – Reference Guide - Version 1.0 (2012)</i>		Summary: Glossary:
06-02	tuesday	Regulatory aspects of water and sanitation	IPEA (2012) <i>Souto (2008)</i> <i>ARSESP (2011)</i>	Flavio Naccache Fabiano Pompermayer (IPEA)	Summary: Glossary:
		Regulatory aspects of railways	<i>Oliveira e Scazufca (2009)</i>		Summary: Glossary:
06-09	tuesday	Regulatory aspects of	<i>Oliveira (2009)</i> <i>IPEA (2010)</i>	Wagner Heibel	Summary: Glossary:



		telecommunications	<i>Oliveira & Al. (2009 ou 2008)</i>		
06-16	tuesday	Regulatory aspects of electricity	<i>IPEA (2010 a) Landau , Dutra & Sampaio (2012)</i>	Armando Franco Virginia Parente <i>Andrés, L., J. L. Guasch, and S. López Azumendi. (2008)</i>	Summary: Glossary:
06-22	monday	Chat - Review for final exam			Summary: Glossary:
06-23	tuesday	Final Exam	<i>All course material</i>		Deadline to submit the individual via email work or physical material
06-30	tuesday	Final Exam (2)	<i>All course material</i>		

REFERENCES

AGENCIA REGULADORA DE SANEAMENTO E ENERGIA DO ESTADO DE SÃO PAULO (ARSESP). Nota Técnica nº RTS/ 01/2011 Definição de metodologia e cálculo do Custo Médio Ponderado de Capital (WACC). 1ª revisão tarifária da SABESP. Março – 2011 -Link:

<http://www.arsep.sp.gov.br/downloads/secoes/saneamento/consulta/012011/NT.pdf>

ANDEAN DEVELOPMENT CORPORATION (CAF). 2011. “La Infraestructura en el Desarrollo Integral de América Latina. Diagnóstico estratégico y propuestas para una agenda prioritaria IDEAL 2011.” Bogota, Colombia. October.

Link: http://www.institutoivia.com/doc/infraestructuras_iberamerica_IDEAL_90.pdf

———. 2012. “La Infraestructura en el Desarrollo Integral de América Latina IDEAL 2012.” Bogota, Colombia. October.

Link: http://walk.caf.com/attach/19/publicaciones/ideal_2012/PDF/ideal2012.pdf

Andrés, L., J. L. Guasch, and S. López Azumendi. 2008. “Regulatory Governance and Sector Performance: Methodology and Evaluation for Electricity Distribution in Latin America.” *Policy Research Working Paper* No. 4494. Washington, D.C.: World Bank.

Link: <http://elibrary.worldbank.org/doi/pdf/10.1596/1813-9450-4494>

Andrés, L., Schwartz, J., and J. L. Guasch. 2013. “Uncovering the Drivers of Utility Performance. Lessons from Latin America and the Caribbean on the Role of the Private Sector, Regulation and Governance in the Power, Water and Telecommunication Sectors.” *Directions in Development. Infrastructure*. Washington, D.C.: World Bank.

Link: http://www-wds.worldbank.org/external/default/WDSContentServer/WDSP/IB/2013/06/21/000442464_20130621130125/Rendered/PDF/786790PUB0EPI00Box0377351B00PUBLIC0.pdf



Brazil's economic outlook and infrastructure investment opportunities (2014)

Link: http://www.fazenda.gov.br/divulgacao/publicacoes/infraestrutura-no-brasil/brazils_economic_outlook_and_infrastructure_investment_opportunities

Calderón, C., and L. Servén. 2003. "The Output Cost of Latin America's Infrastructure Gap." In: W. Easterly and L. Servén (eds.), *The Limits of Stabilization: Infrastructure, Public Deficits and Growth in Latin America*, pp. 95-118. Stanford, CA: Stanford University Press.

———. 2010. "Infrastructure in Latin America." *Policy Research Working Paper No. 5317*.

Washington, D.C.: World Bank.

Link: <http://elibrary.worldbank.org/doi/pdf/10.1596/1813-9450-5317>

Economist Intelligence Unit - Evaluating the environment for public- private partnerships in Latin American and the Caribbean (2012)

INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA (IPEA). Setor Elétrico: Desafios e Oportunidades. Comunicado do IPEA n.51. Série Eixo do Desenvolvimento Brasileiro (2010a). Link:

http://www.ipea.gov.br/portal/images/stories/PDFs/100520_comunic51.pdf

INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA (IPEA). Desafios e Oportunidades do Setor de Telecomunicações no Brasil. Comunicado do IPEA n.57. Série Eixo do Desenvolvimento Brasileiro (2010). In:

http://www.ipea.gov.br/portal/images/stories/PDFs/100607_comunicaipea_57.pdf

INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA (IPEA). Nota Técnica DISET/Ipea n. 06/2012 - Considerações sobre os marcos regulatórios do setor ferroviário brasileiro – 1997-2012

Link: http://www.ipea.gov.br/portal/index.php?option=com_content&view=article&id=16346&Itemid=8

LANDAU, Elena; DUTRA, Joisa; SAMPAIO, Patricia; O Estado e a iniciativa privada no setor elétrico: uma análise das duas últimas décadas (1992-2012). Ano 2012

OLIVEIRA, G., GUEDES, E., PASQUAL, D., PITOLI, A., & OLIVA, B. Impactos da Convergência Tecnológica Sobre a Competição nos Serviços de Telecomunicações. *Revista do IBRAC*, Vol. 15, Número 4, 2008.

OLIVEIRA, G., GUEDES, E., PASQUAL, D., PITOLI, A., & OLIVA, B. Impactos da Convergência Tecnológica Sobre a Competição nos Serviços de Telecomunicações. *Boletín Latinoamericano de Competencia*, Número 25, fevereiro, 2009.

OLIVEIRA, Gesner; CHRYSOSTOMO, Luiz; . *Parcerias Publico-Privadas: Experiencias, Desafios E Propostas*. Editora LTC (2013)

OLIVEIRA, Gesner; RODAS, João Grandino. *Direito e economia da concorrência*. Editora Thompson (2013)

OLIVEIRA, G. e SCAZUFCA, Pedro. *A economia do saneamento no Brasil*. Editora Singular (2009)

PINHEIRO CASTELAR, ARMANDO. *Momento de Definição na Infraestrutura Brasileira* (2013)

SERVEN, Luis. *Infrastructure and Growth*. (2010)



SOUTO, Marcos Juruena Villela. O marco regulatório do saneamento básico e o poder normativo das agências reguladoras - Cap. 03. Regulação: normatização da prestação de serviços de água e esgoto. Associação Brasileira de Agências de Regulação – ABAR, Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará – ARCE. Ed. Pouchain Ramos, 2008.

STRAUB, Stéphane. Infrastructure and Growth in Developing Countries: Recent Advances and Research Challenges. The World Bank Development Research Department Research Support Team January 2008

World Bank: Public-Private Partnerships – Reference Guide - Version 1.0 (2012)

REVISTA VALOR ECONÔMICO SETORIAL: INFRAESTRUTURA – URBANA. Edição- Junho de 2013

REVISTA VALOR ECONÔMICO SETORIAL: INDÚSTRIA NAVAL. Edição- Agosto de 2013

REVISTA VALOR ECONÔMICO SETORIAL: ENERGIA. Edição- Agosto de 2013

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABDIB. Conjuntura da Infraestrutura. *Revista Abdib*, abril/2011.

AKITOBY, B. HEMMING, R. SCHWARTZ, G. Public Investment and Public-Private Partnership. *International Monetary Fund Economic Issue*, n. 40, 2006.

ALMEIDA, M. Autonomia Financeira do BNDES e Empréstimos do Tesouro. Disponível em: <<http://mansueto.wordpress.com/2011/06/08/autonomia-financeiro-do-bndes-e-emprestimos-do-tesouro/>>. Acesso em: julho/2011.

ANBIMA. Financiamento de Projetos. *Boletim Anbima*. Ano I, nº 1, março/2011.

BBVA. Infrastructure and pension funds in Brazil. *Pension Economic Watch*. julho/2011.

BIANCARELI, A. M. Projeto de estudos sobre as perspectivas da indústria financeira brasileira e o papel dos bancos públicos. Campinas: Fecamp, 2009.

BORGES, L. F. X. Project Finance e Infraestrutura: Descrição e Críticas. Rio de Janeiro: Revista BNDES, fevereiro/2002.

BRASIL. Estatuto do Fundo Garantidor das Parcerias Público- Privadas. Disponível em: <http://www.tesouro.fazenda.gov.br/ppp/downloads/estatuto_FGP.pdf>. Acesso em: julho/2011.
_____. Regulamento do Fundo Garantidor das Parcerias Público Privadas – FGP. Disponível em: <http://www.tesouro.fazenda.gov.br/ppp/downloads/regulamento_FGP.pdf>. Acesso em: julho/2011.

CARRANZA, L.; DAUDE C.; MELGUIZO Á. Public infrastructure investment and fiscal sustainability in Latin America: Incompatible Goals? *OECD Development Centre*. Working Paper nº 301, junho/2011.

CNI. Experiência internacional das parcerias público-privadas: O exemplo inglês. Brasília: CNI, 2004.



- _____. A Indústria e o Brasil. *Energia e Competitividade na Era do Baixo Carbono*. Brasília, CNI: 2011.
- ENGEL, Eduardo, FISCHER, Ronald, GALETOVIC, Alexander. Public Private Partnerships: when and how. July, 2008
- FERNANDEZ, R. N.; CARRARO, A. A teoria econômica das parcerias público-privadas: Uma análise microeconômica. Disponível em: <http://www.anpecsul2011.ufsc.br/?go=download&path=2&arquivo=4_974973041.pdf>. Acesso em: julho/2011.
- FILHO, M. J. Teoria Geral das Concessões de Serviço Público. São Paulo, Dialética: 2003.
- FMI. Public-Private Partnership, *International Monetary Fund Economic Issue*, 2004.
- FREITAS, M. C. P. de. Desafios do Financiamento de Longo Prazo no Brasil. Disponível em: <<http://www.joserobertoafonso.com.br/attachments/article/1930/Freitas.pdf>>. Acesso em: julho/2011.
- FRISCHTAK, C. R. O Investimento em Infraestrutura no Brasil: histórico recente e perspectivas. *Pesquisa e Planejamento Econômico*, v.38, n.2, p.307-348, 2008.
- GRILO, L. et al. **A implementação de parcerias público privadas como alternativa para provisão de infraestrutura e serviços públicos no Brasil - Visão Geral**. Disponível em: <http://www.ppp.es.gov.br/_midias/pdf/91-4b4477c456a43.pdf>.
- HOLLAND, M, **Cenários do crescimento econômico de longo prazo no Brasil. Seminário Economia Brasileira em Perspectiva, FGV (2007)**. Disponível em: <<http://eesp.fgv.br/sites/eesp.fgv.br/files/235.pdf>>. Acessado em agosto/2011
- LAZZARINI, S. G.; MUSACHIO, A. Leviathan as a minority shareholder: A study of equity purchases by the Brazilian national development bank (BNDES), 1995-2003. *Working Paper 11-073*. dezembro/2010.
- LIMA, J. B. de S.; PAULA, L. M. A. de M.; PAULA, R. C. de. Entendendo a Parceria Público Privada no Brasil: Uma análise preliminar. *Revista Gestão Pública e Controle*, v.1, p.79-111, 2006.
- MENEZES, A. M. F. Desenvolvimento econômico sustentável e seu financiamento: uma análise da Parceria Público-Privada. *I Encontro de Economia Baiana*. Salvador: setembro/2005.
- _____, A. M. F. Esgotamento do Padrão de Financiamento do Desenvolvimento no Brasil e Análise de Alternativas. Disponível em: <http://www.mesteco.ufba.br/scripts/arquivos/at_fundes_02.pdf>. Acesso em: julho/2011.
- MESQUITA, A. M.; MARTINS, S. R. Desafios logísticos às redes de negócios no Brasil: o que podem as Parcerias Público Privadas (PPP)? Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/rap/v42n4/a06v42n4.pdf>>. Acesso em: julho/2011.
- MINISTÉRIO DA FAZENDA. Fundo Garantidor de Parcerias Público-Privadas do Governo Federal – FGP. Disponível em: <http://www.stn.fazenda.gov.br/hp/downloads/Comunicado_STN_FGP_2701061.pdf>. Acesso em: julho/2011.



MONTORO FILHO, A. F. Parceria Público Privada – Considerações de um Economista. *Boletim Fipe*. nº285, jun/2004.

MUSACHIO, A. S. G.; Leviathan as a minority shareholder: A study of equity purchases by the Brazilian national development bank (BNDES), 1995-2003. *Working Paper 11-073*. dezembro/2010.

NOBRE, V. C. S. Porque as parcerias público privadas não decolam no Brasil. Disponível em: <<http://www.revistaportuaria.com.br/site/?home=artigos&n=zdN&t=porque-parcerias-publico-privadas-no-decolam-brasil--por-veimar-cezar-souza-nobre>>. Acesso em: julho/2011.

OLIVEIRA, G.; WERNECK, B.; MACHADO, E. L. Agências Reguladoras: A Experiência Internacional e a Avaliação da Proposta de Lei Geral Brasileira. Brasília: CNI, 2004.

PASTORE, A. C., PINOTTI, M.C., PAGANO, T.A., Limites ao crescimento econômico. (2010) PPP Brasil – O observatório das parcerias público-privadas. www.pppbrasil.com.br.

PRADO, L. N.; RIBEIRO, M. P. Comentários À Lei de PPP - Parceria Público-privada. Fundamentos Econômico-jurídicos. Malheiros, 2007.

PROJETO PIB. Perspectivas do Investimento no Brasil. Rio de Janeiro: Synergia, 2010.

RIBEIRO, M. P. “Condições favoráveis e dificuldades para envolver participação privada em infraestrutura no Brasil, Texto para discussão. 2011.

RUBIO, L. A. Conceptualización y formas de financiamento. Seminário Internacional Asociación Público-Privada en la Provisión de Servicios de Infraestructura. Rio de Janeiro: 13 e 14 de novembro/2003.

SILVA, A. G. M.; LUSTOSA, E. A.; BASTOS, E. K. X.; GASPARINI, L. C. S. Financiamento de projetos de infraestrutura pelos fundos de pensão: desenhando um instrumento de baixo risco de crédito e ALM-eficiente. Disponível em: <<http://bibliotecadigital.fgv.br/ocs/index.php/ebf/4EBF/paper/viewFile/1513/632>>. Acesso em: julho/2011.

SERVÉN, Luis; CALDERÓN César, Infrastructure in Latin America - The World Bank Office of the Chief Economist Latin America and the Caribbean Region & Development Research Group Macroeconomics and Growth Team May 2010

SERVÉN Luis, LOAYZA Norman V., OVIEDO, Ana María . THE IMPACT OF REGULATION ON GROWTH AND INFORMALITY CROSS-COUNTRY EVIDENCE * The World Bank University of Maryland The World Bank - May 2005

SERVÉN Luis, LOAYZA Norman V., OVIEDO, Ana María . REGULATION AND MACROECONOMIC PERFORMANCE* The World Bank University of Maryland The World Bank - May 2004



SERVÉN, Luis; MORAL-BENITO, Enrique; CALDERÓN César. Is Infrastructure Capital Productive? A Dynamic Heterogeneous Approach - The World Bank Development Research Group Macroeconomics and Growth Team - June 2011

SUNDFELD, C. A. Parcerias Público-Privadas. Malheiros, 2005.

TALAMINI, E.; JUSTEN, M. S. Parcerias Público-Privado. Um enfoque multidisciplinar. São Paulo, Revista dos Tribunais: 2005.

WALD, A.; MORAES, L. R. de; WALD, A. de. M. O Direito de Parceria e a Lei de Concessões. São Paulo, Saraiva: 2004

PASSO A PASSO – CHAT

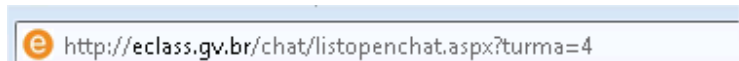
Segue abaixo instruções para o nosso bate-papo para o dia 22/06, segunda-feira.

Passo a passo de acesso ao Chat:

1. Abra seu navegador (Internet Explorer, Firefox, etc.)
2. Copie e cole o link abaixo na coluna endereço:

Link do Aluno: (inserir link)

Você deverá ter uma figura como essa



3. Pressione Enter, na página que abrir selecione o horário adequado à sessão de chat da qual você participará
4. Digite o seu nome (primeiro e último) para entrar no ambiente do Chat
5. No ambiente, digite sua mensagem no campo "Sua Mensagem" localizado na parte inferior da tela
6. Clique em "Enviar" para enviar a mensagem
7. Caso queira ler uma mensagem postada anteriormente, desmarque a opção "Rolagem automática"
8. Utilize a barra de rolagem no canto direito da tela para visualizar as mensagens. Para retornar à visualização automática, clique em "Rolagem Automática"
9. Clique em "Salvar" para salvar o Chat
10. Clique em "Sair" para sair do Chat. Você também poderá salvar o Chat ao sair



ATENÇÃO: A sala de chat estará aberta somente *10 minutos antes do início* previsto e terá tolerância de *10 minutos além do término previsto*.