

EVOLUÇÃO DA ADOÇÃO DE TELEFONIA MÓVEL NO BRASIL: UM ESTUDO PROSPECTIVO

Luís Fernando Ascensão Guedes

FEA/USP

lguedes@usp.br

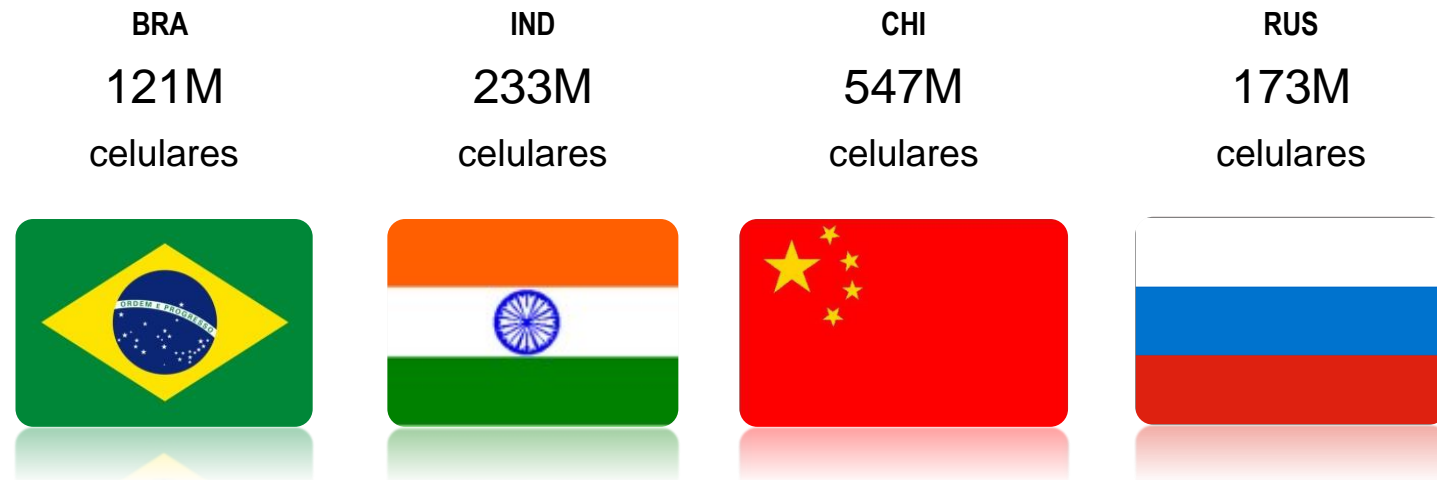
Prof. Dra. Liliana Vasconcellos

FIA - Fundação Instituto de Administração

lilianav@fia.com.br

Objetivo do artigo

O objetivo do artigo é definir um modelo matemático adequado ao cálculo da quantidade de terminais celulares em operação no Brasil para os próximos anos, como função do comportamento das seguintes variáveis ao longo do tempo: **PIB per capita, população e evolução temporal do PIB.**

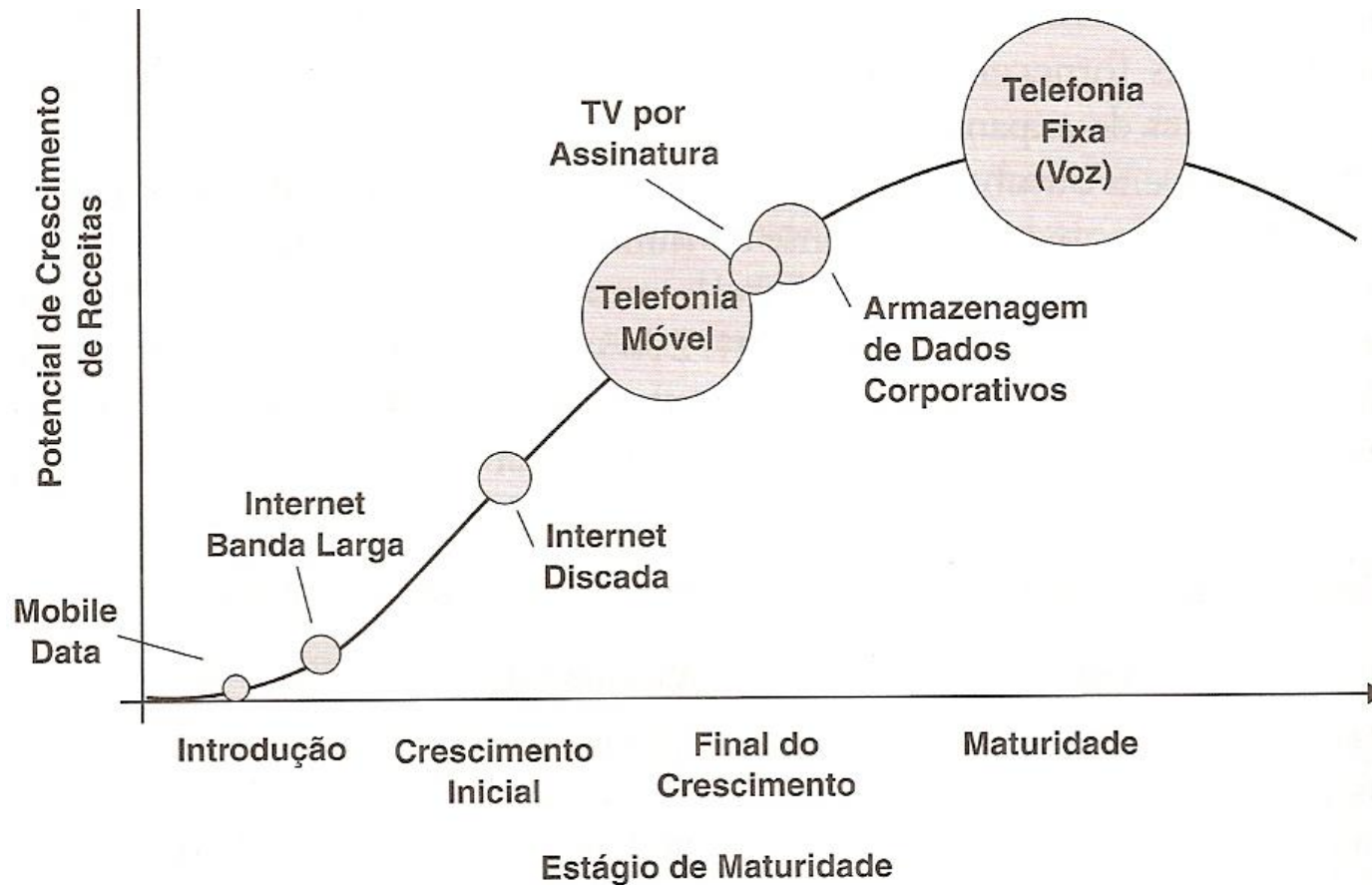


Fonte: World Economic Outlook Database (2007)

Metodologia

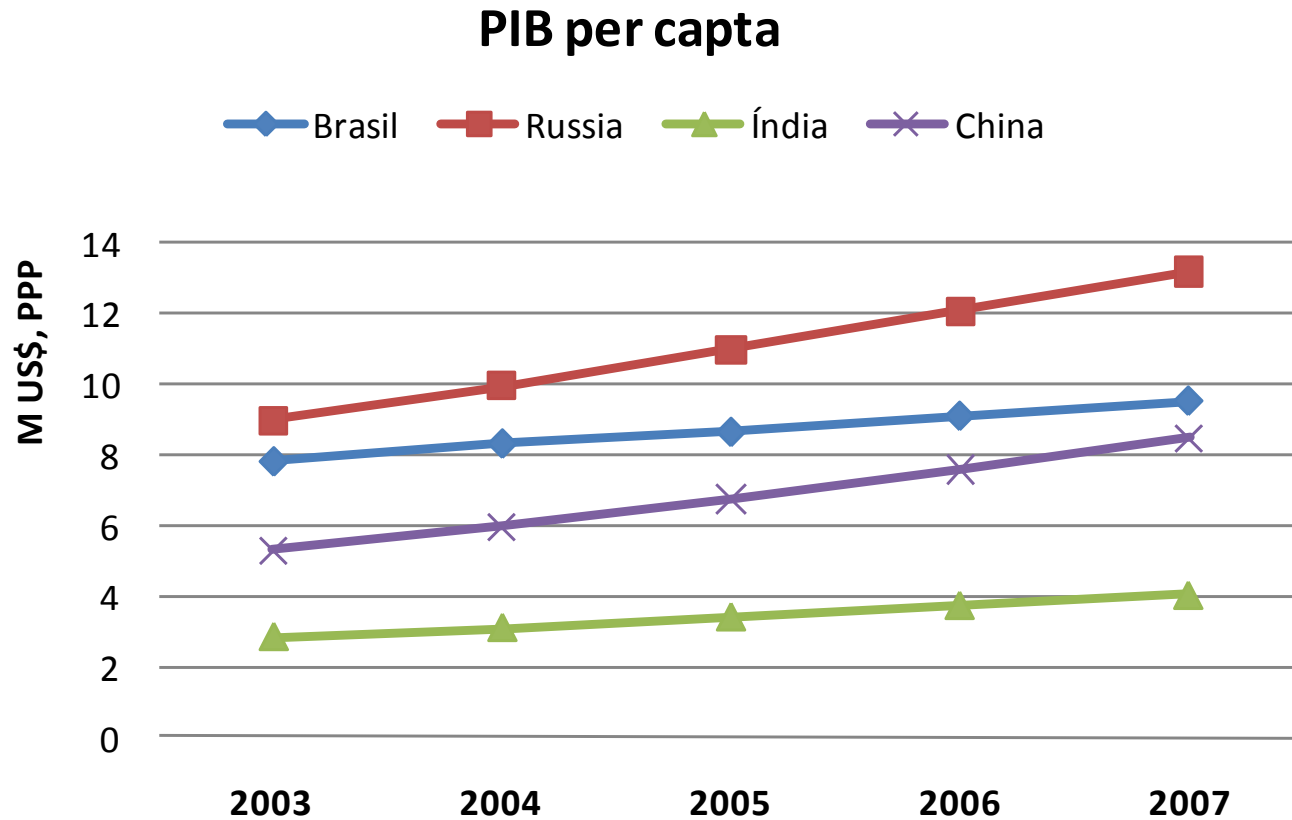
- Pesquisa quantitativa exploratória
- Revisão bibliográfica
- Levantamento de dados secundários (BRIC e países selecionados):
 - PIB per capita
 - Assinantes de telefonia celular
 - Quantidade de celulares por 100 habitantes
 - Adição líquida na base ano contra ano

Estágio de Evolução das Tecnologias de Conectividade



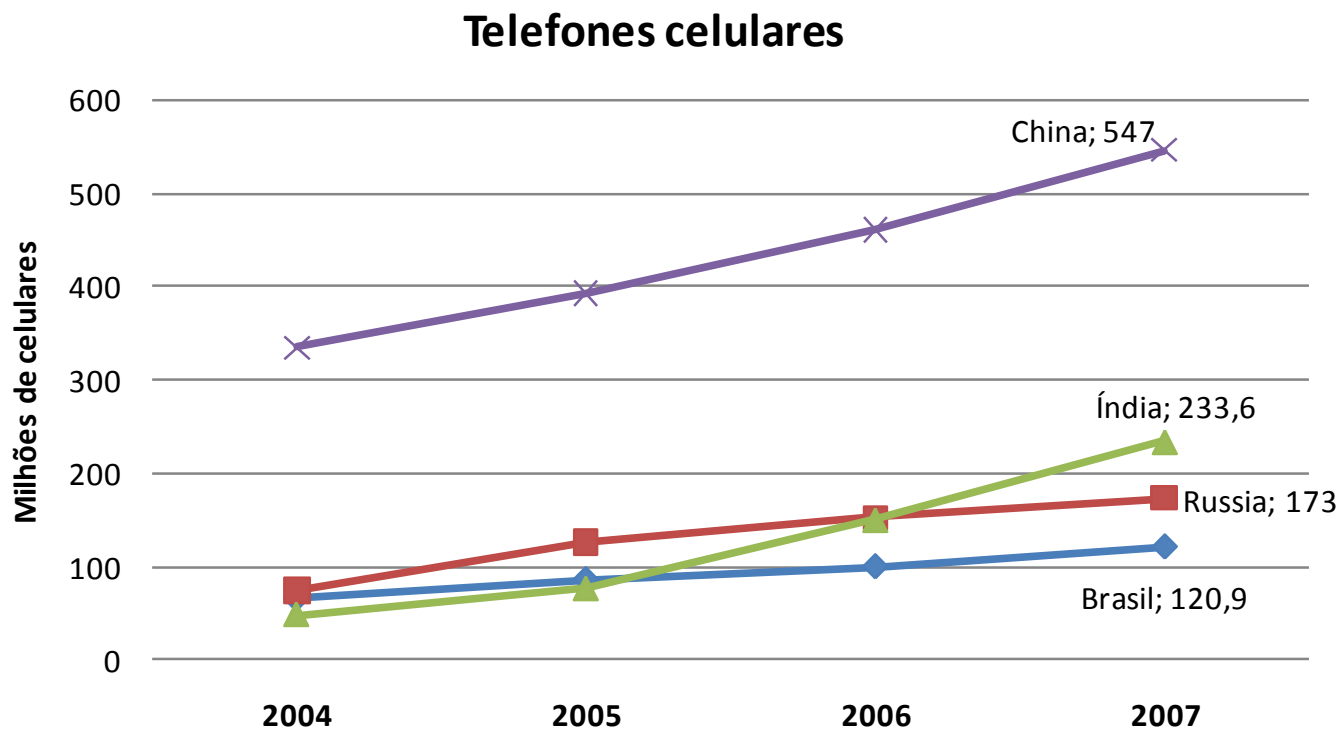
Fonte: Marchetti e Prado (2006, p 32)

Dados de PIB per capita PPP



Fontes: FMI, World Economic Outlook Database

BRIC: Evolução da quantidade total de linhas celulares apresenta comportamento não homogêneo...



Fonte: ITU World Telecommunication/ICT Indicators Database

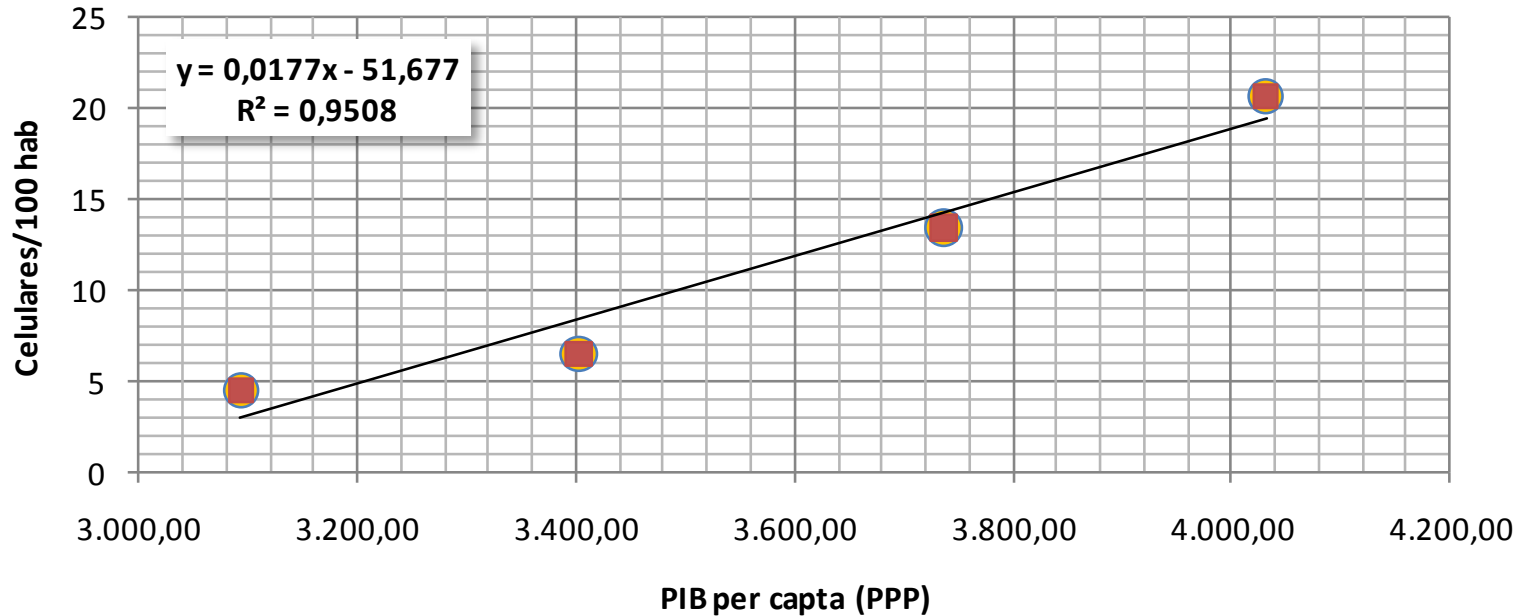
...porém é consideravelmente alta a correlação entre PIB/capta e Densidade telefônica celular nos quatro países analisados

	Brasil		Rússia		Índia		China	
	PIB per capta	Densidade	PIB per capta	Densidade	PIB per capta	Densidade	PIB per capta	Densidade
2004	8.333,28	36,13	9.971,72	51,2	3.093,07	4,45	5.974,67	25,76
2005	8.656,99	46,79	10.984,15	84,6	3.402,86	6,53	6.743,39	30,09
2006	9.108,41	52,59	12.096,28	106,4	3.736,69	13,43	7.597,66	35,09
2007	9.531,21	63,9	13.210,28	119,3	4.031,33	20,7	8.485,71	41,6
Correlação PIB x Dens	97,5%		95,15%		95,08%		99,58%	

Correlação entre PIB per capita e Densidade de telefones celulares – INDIA ($R^2 = 0,95$)



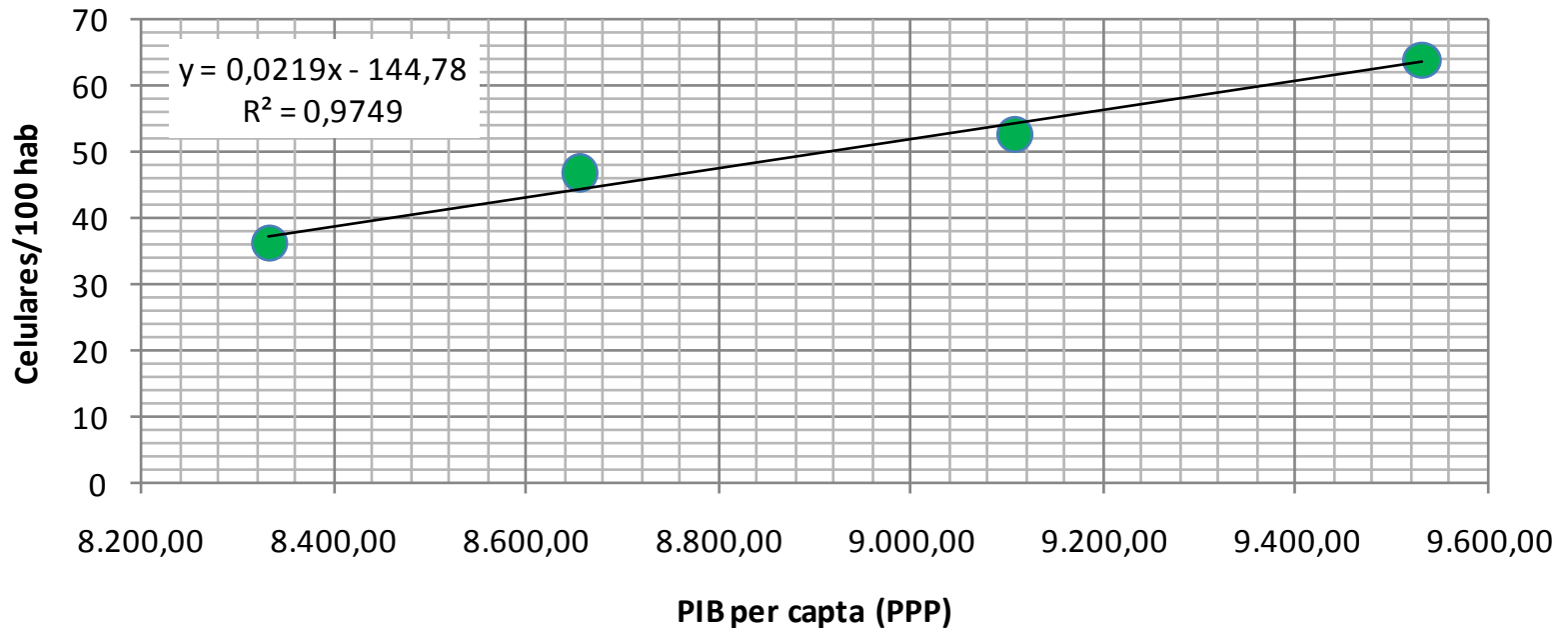
ÍNDIA - Relação entre PIB per capita e Densidade da telefonia celular (2004-2007)



Correlação entre PIB per capita e Densidade de telefones celulares – BRASIL ($R^2 = 0,98$)



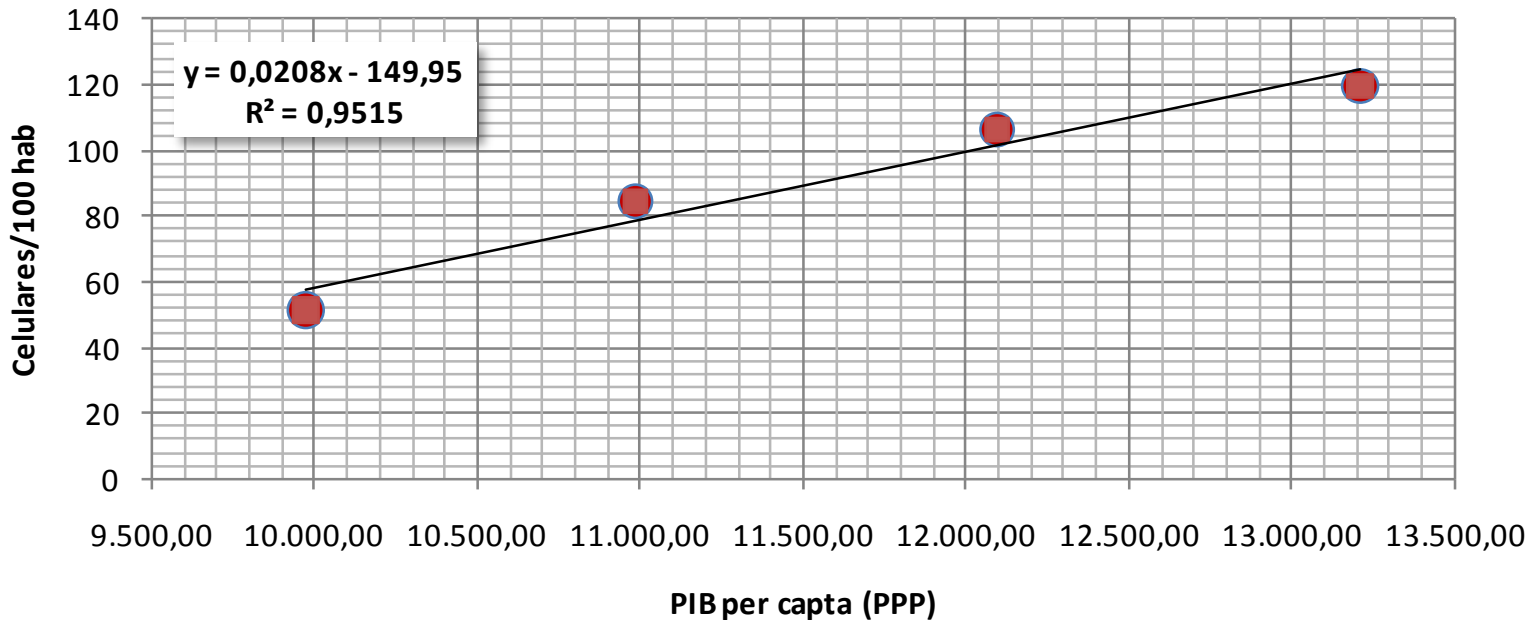
BRASIL - Relação entre PIB per capita e Densidade da telefonia celular (2004-2007)



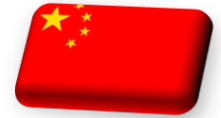
Correlação entre PIB per capita e Densidade de telefones celulares – RUSSIA ($R^2 = 0,95$)



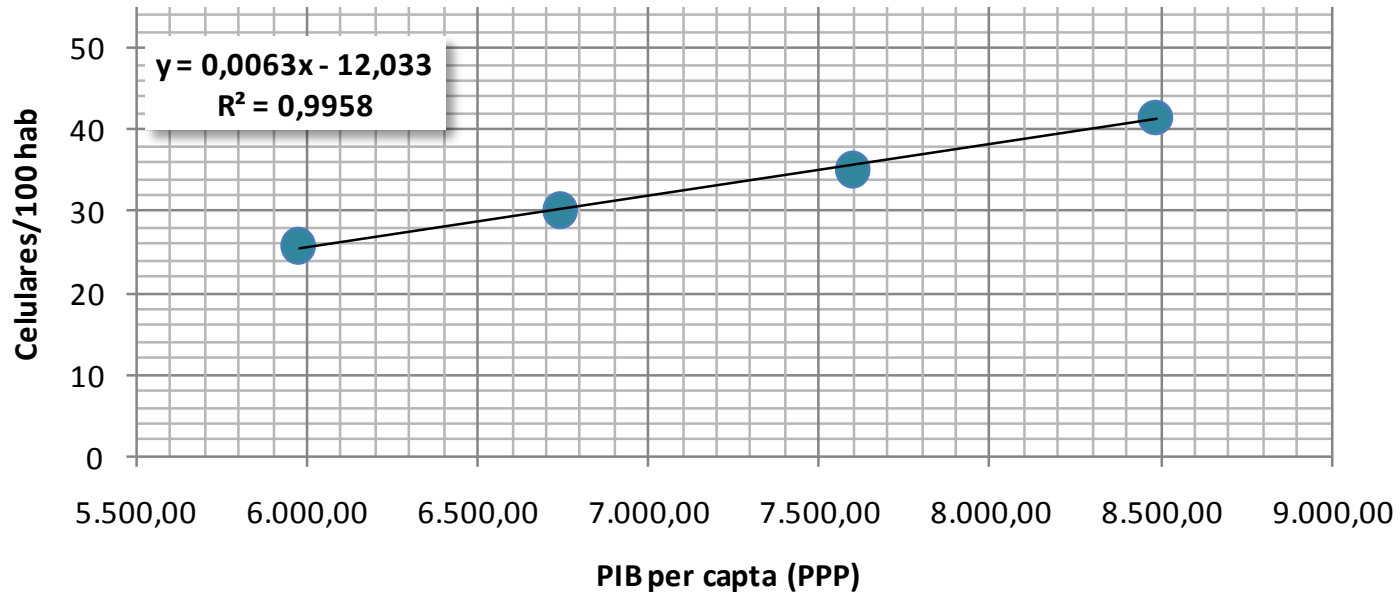
RÚSSIA - Relação entre PIB per capita e Densidade da telefonia celular (2004-2007)



Correlação entre PIB per capita e Densidade de telefones celulares – CHINA ($R^2 = 0,99$)

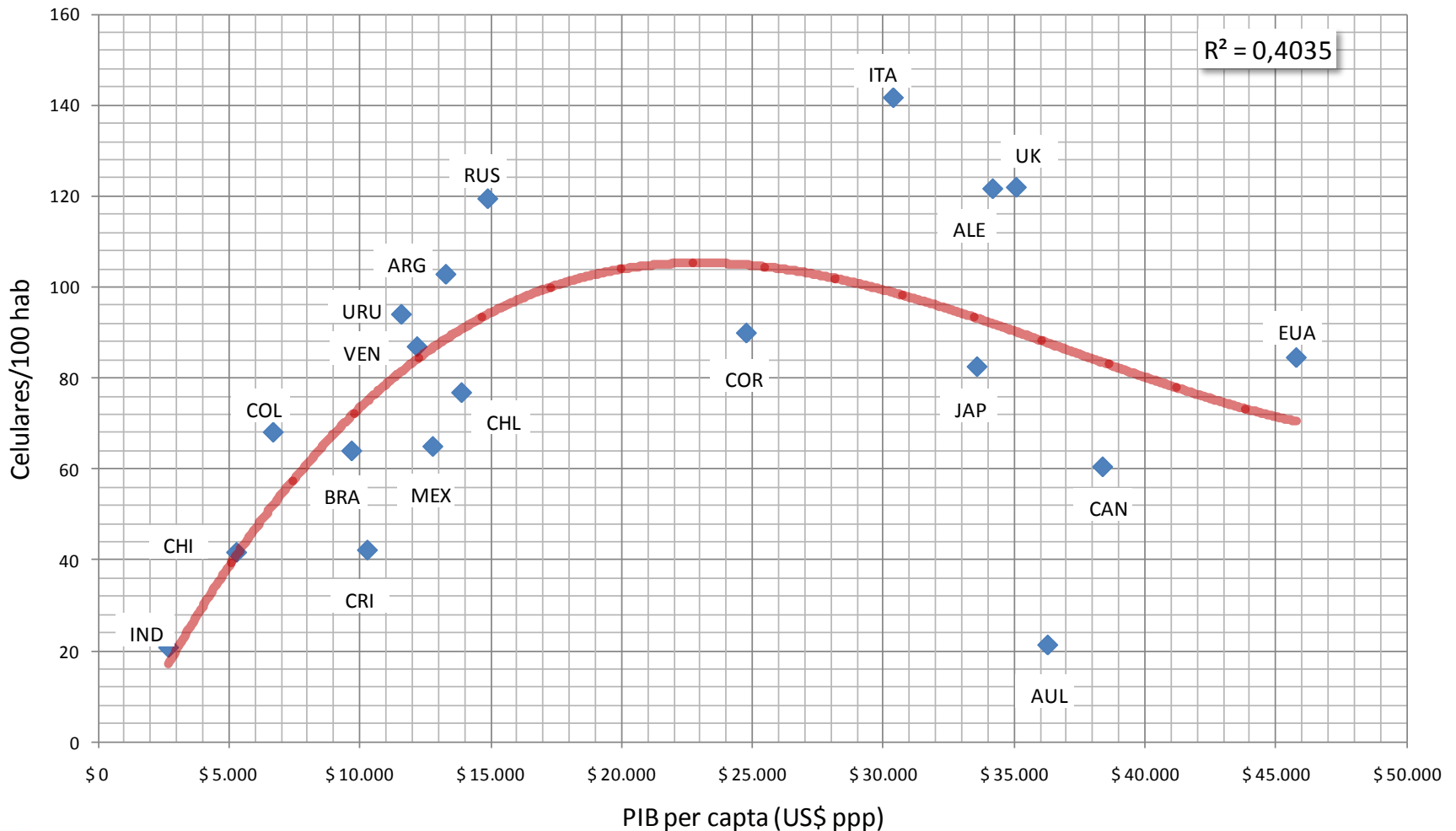


CHINA - Relação entre PIB per capita e Densidade da telefonia celular (2004-2007)



Há limite no modelo linear em torno do PIB per capita de US\$20,000 e densidade de 120%

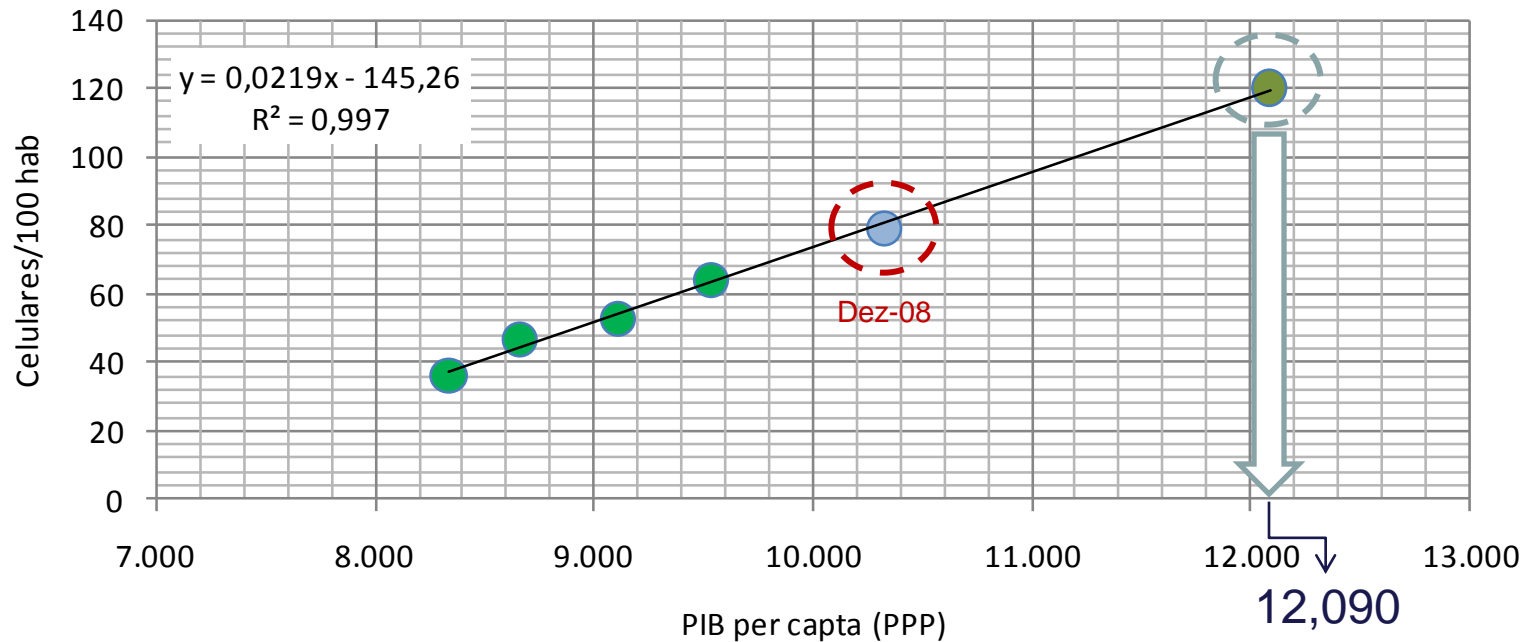
PIB per capita versus Densidade de telefonia celular - países selecionados (2007)



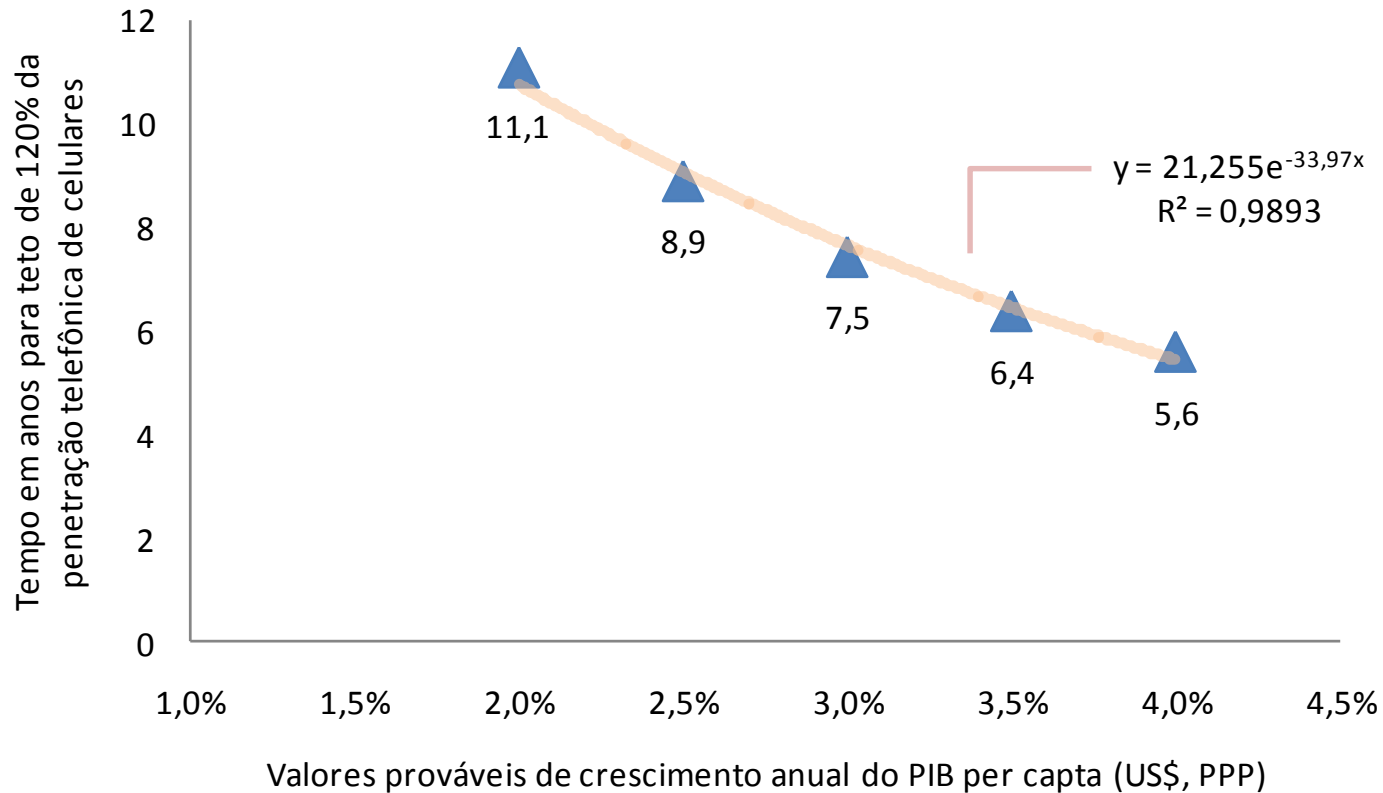
BRASIL - Simulação de PIB per capita para densidade limite (120%)



BRASIL - Simulação para densidade 120%



BRASIL - Simulação do horizonte de tempo até a saturação do mercado de telefonia celular



Muito obrigado!

