

Demanda por Agregados para Construção

Fernando M. Valverde

Conteúdo

- Conjuntura Atual;
- Dimensão da Indústria de Agregados;
- Demanda por Agregados;
- Desafios do Setor de Agregados;
- Considerações Finais.

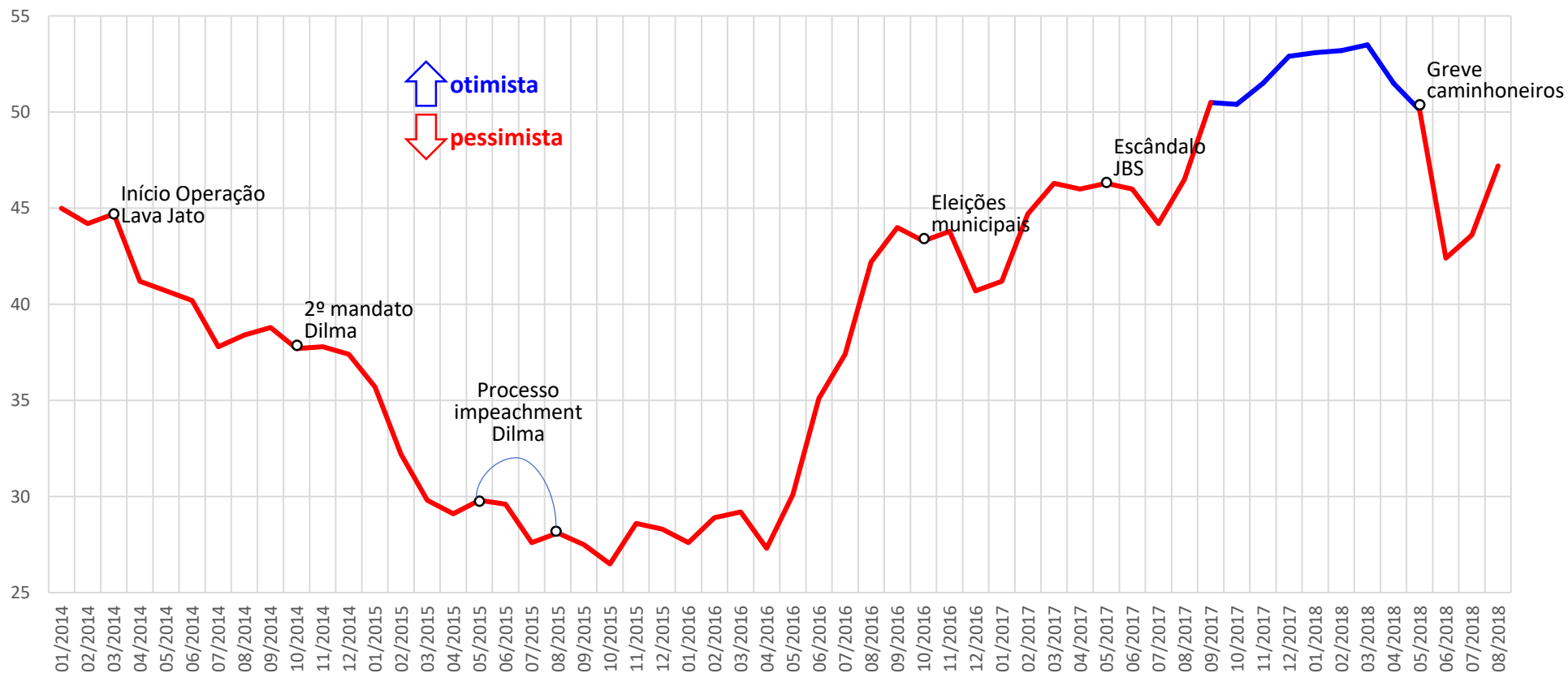
A photograph of a long, multi-tiered stone retaining wall. The wall is constructed from large, dark, irregularly shaped stones. A black hexagonal mesh is draped over the stones, held in place by thin wires. The wall runs diagonally from the bottom left towards the top right. To the left of the wall, there is a strip of green grass and some small plants. The sky is clear and blue. The text "Conjuntura Atual" is overlaid in the center of the image.

Conjuntura Atual

Os índices de confiança empresarial vêm se recuperando do patamar mínimo observado em 2016. Entretanto, ainda permanecem abaixo do limiar que separa o pessimismo do otimismo.

Índice de Confiança do Empresário Industrial - ICEI

Janeiro 2014 – Agosto 2018





Dimensão Atual da Indústria de Agregados

Dimensão da Indústria Brasileira de Agregados (2017)

	AREIA	BRITA	TOTAL AGREGADOS
Produção (milhões toneladas/ano)	294	203	497
Produção per capita (toneladas/habitante)*	1,42	0,98	2,4
Número de empresas	2.375	655	3.030
Empregos diretos (x 1.000)	44	26	70
Capacidade instalada (milhões toneladas/ano/turno)	500	350	850
Valor da produção (bilhões US\$)			4,3

* População 208 milhões de habitantes (2017)

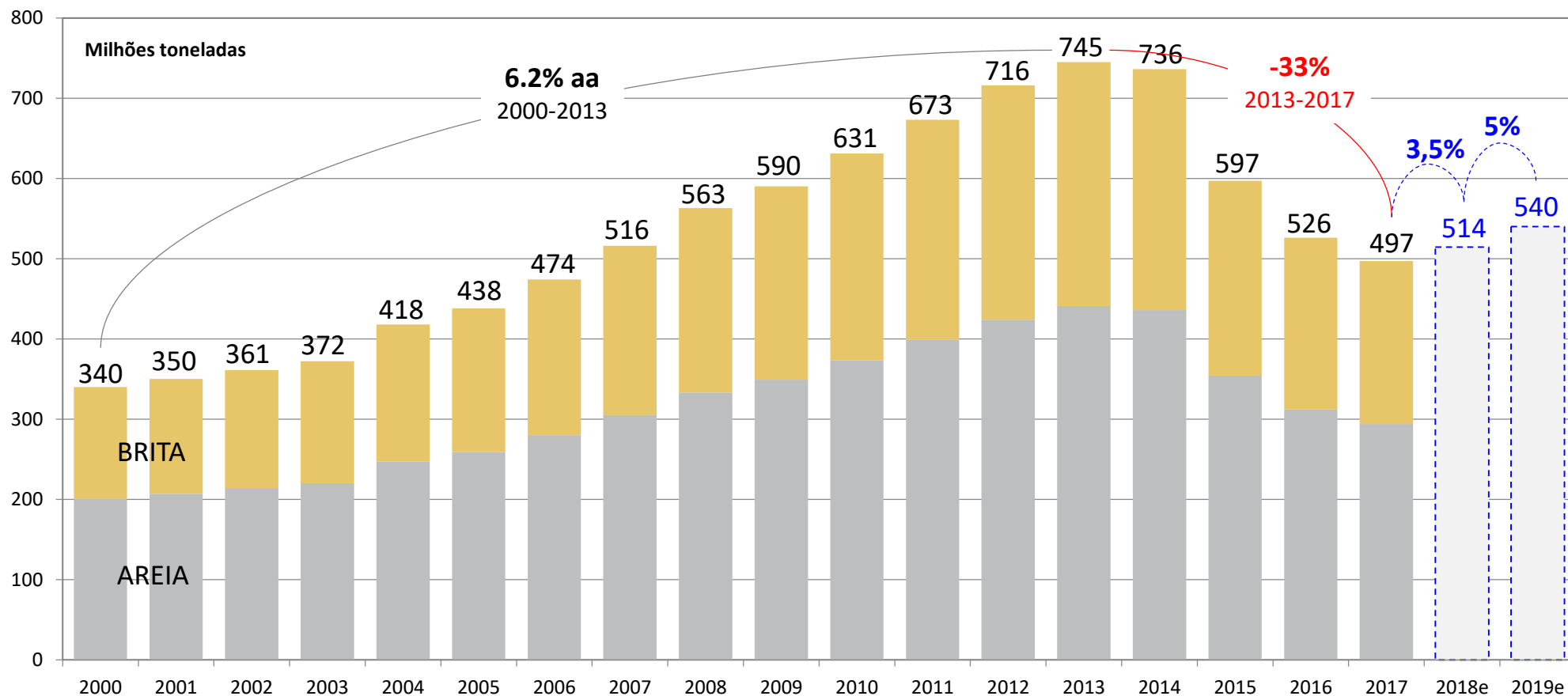
** Base preço CIF

Fonte: IBGE, ANEPAC, Sindipedras SP

A yellow Dynapac roller is shown from behind, paving a road with dark aggregate material. The roller has "DYNAPAC" written on its rear. The road is wide and curves slightly to the right. The surrounding landscape is green with some trees and a clear sky. The text "A Demanda por Agregados" is overlaid in the center of the image.

A Demanda por Agregados

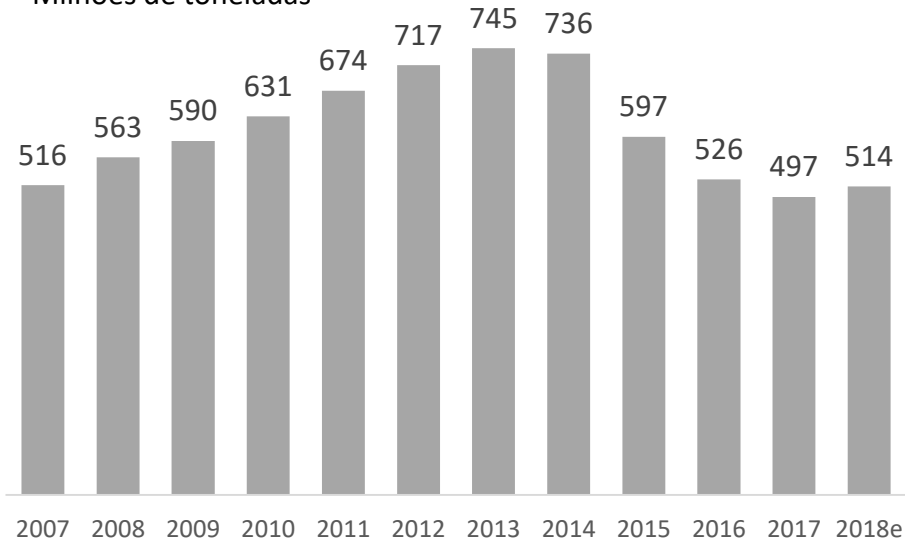
Demanda por Agregados 2000-2017 e Projeções 2018 - 2019



De 2000 a 2013 a demanda cresceu consistentemente uma média de 6.2% ao ano, seguida de queda de 33% entre 2013 e 2017

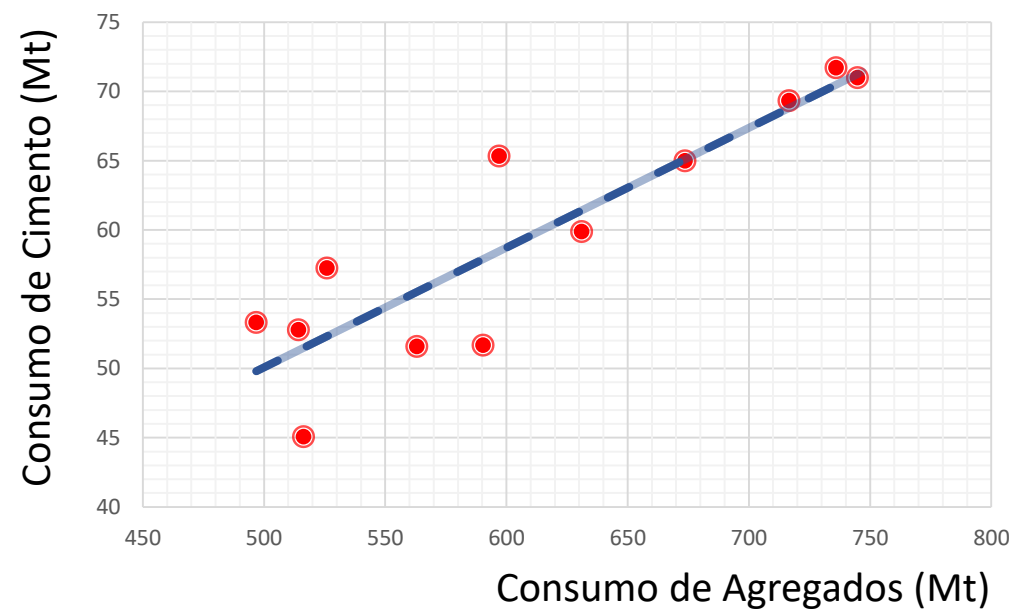
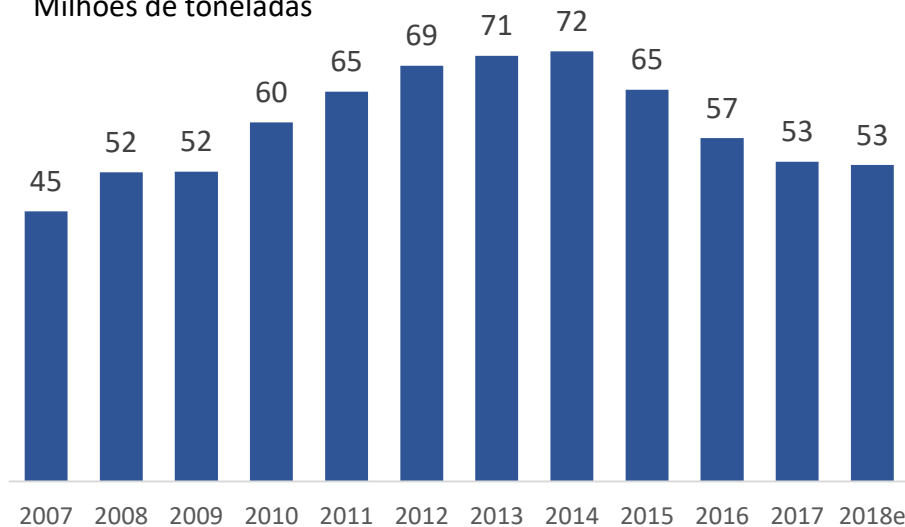
Consumo de Agregados

Milhões de toneladas



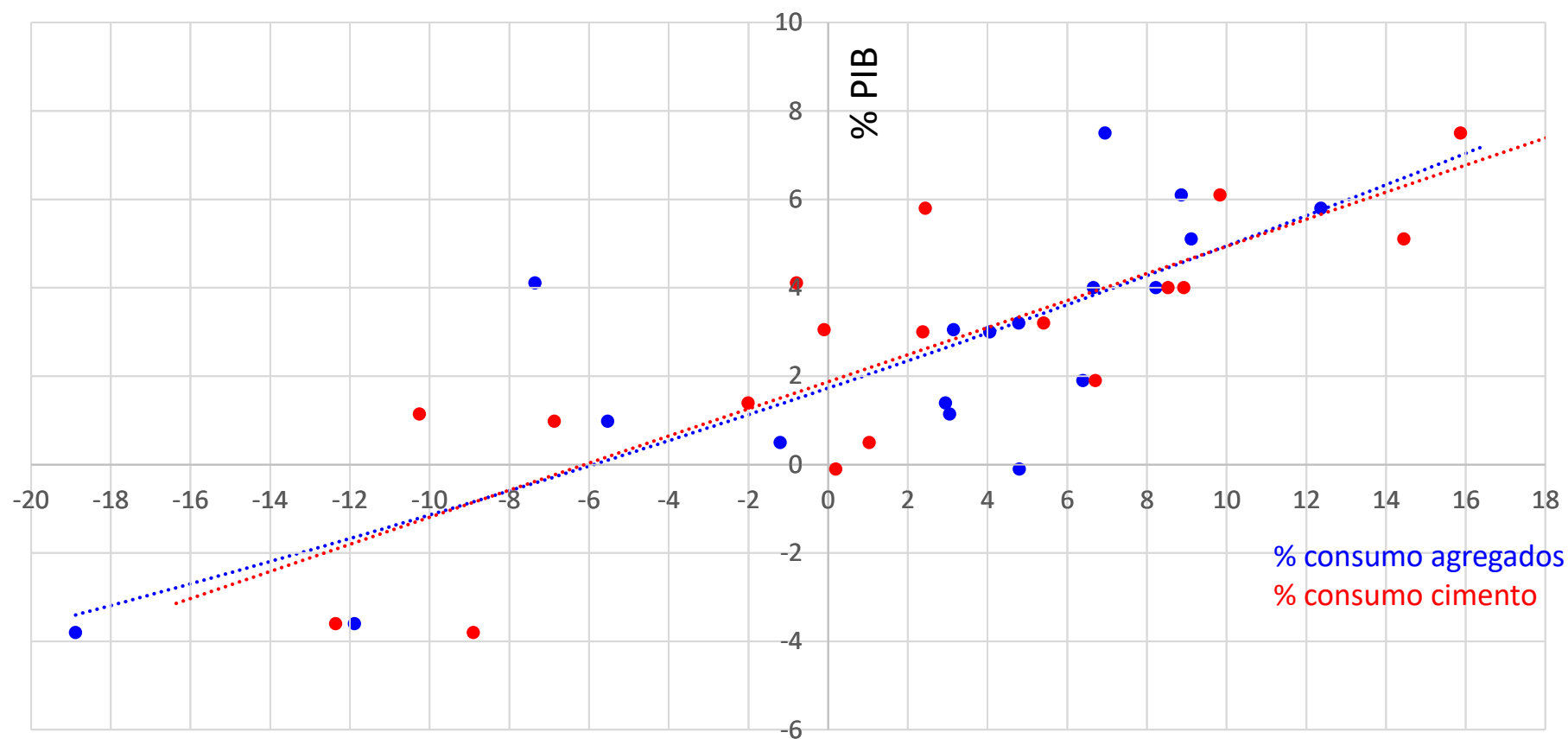
Consumo de Cimento

Milhões de toneladas



A demanda por agregados é forte indicador do nível da atividade econômica

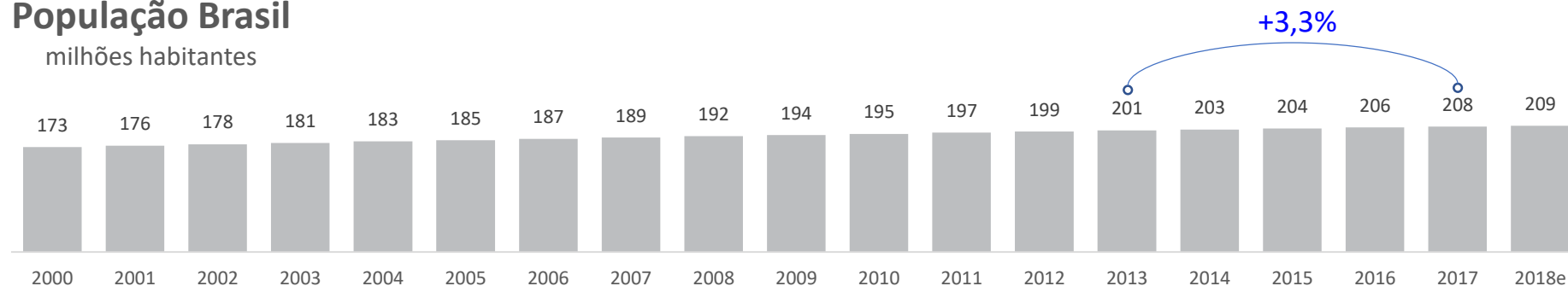
Variação PIB Brasil x Consumo de Agregados x Consumo de Cimento (200-2017)



Os investimentos não acompanharam o crescimento da população

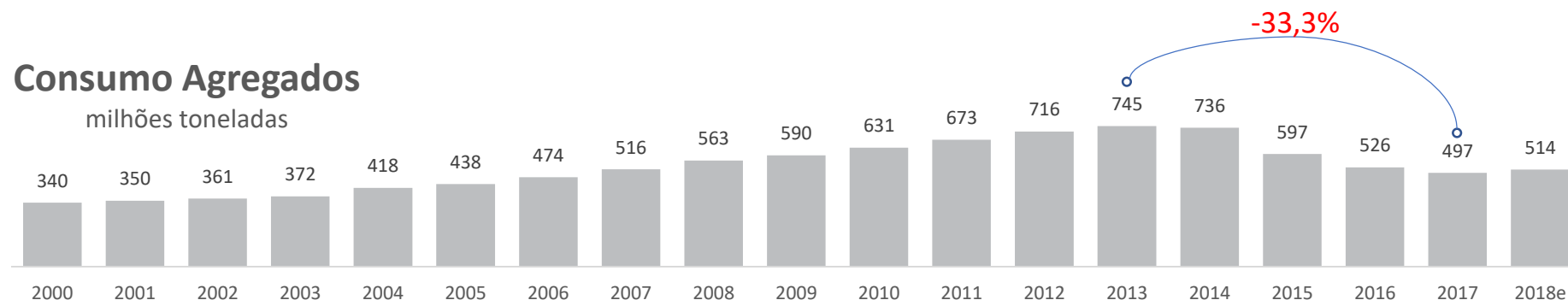
População Brasil

milhões habitantes



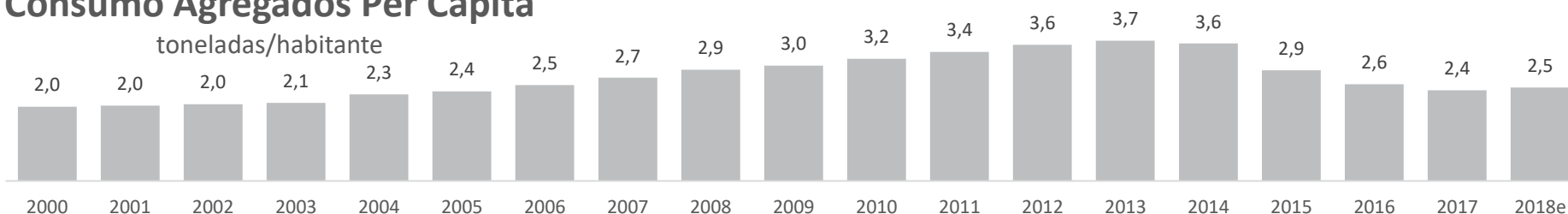
Consumo Agregados

milhões toneladas



Consumo Agregados Per Capita

toneladas/habitante



O Brasil exibe enorme demanda reprimida de agregados para realizar os investimentos necessários em infraestrutura e desenvolvimento urbano

As pessoas das pequenas cidades estão se mudando para cidades com mais serviços e infraestrutura

Em 2017, a população do Brasil alcançou cerca de 208 milhões de habitantes (IBGE);

- 56,5% da população brasileira (117,2 milhões) vive em apenas 5,6% dos 5.570 municípios;
- 21,9% da população do brasileira (45,5 milhões) vivem nos 17 municípios com população superior a 1 milhão de pessoas
- Quase 25% dos municípios tiveram suas populações reduzidas entre 2016 e 2017. Esta tendência ocorreu, principalmente, nos municípios com até 20 mil habitantes (32,5% ou 1.236 municípios).
- ***“Há uma tendência de deslocamento das pessoas que moram em pequenos municípios para cidades maiores em busca de melhores condições de vida e melhor acesso à educação e ao emprego”, segundo a pesquisadora da Coordenação de População e Indicadores Sociais do IBGE, Izabel Marri.***



Desafios do Setor de Agregados

Os Desafios do Setor de Agregados



Esterilização dos recursos minerais próximos dos mercados consumidores

Os agregados sustentam o desenvolvimento da urbanização, mas, com o tempo, a urbanização vai cercando a mina, dando origem a conflitos de convivência com a população ao redor.

Estes conflitos são reforçados por outros fatores:

- Valorização que a urbanização traz para o terreno;
- Falsa percepção de que os recursos de areia e rochas são abundantes e inesgotáveis;
- Imagem negativa da mineração perante a sociedade;

Conflitos pelo uso da terra envolvendo produtores agregados resultam na esterilização de depósitos e empurram os produtores de agregados a distâncias cada vez maiores dos centros consumidores, aumentando os custos de frete.

Um incremento de 75 km na distância de transporte representa o lançamento adicional de 1 milhão de toneladas de gases do efeito estufa por ano.



An aerial photograph showing a vast, organized housing project. The houses are small, uniform structures with light-colored walls and reddish-brown tiled roofs, arranged in neat, repeating rows that stretch far into the distance. Each house has a small, dark rectangular window. In the foreground, some tall, dry grass or reeds are visible, partially obscuring the view. The background shows a line of trees and a clear sky. The text "Considerações Finais" is overlaid in the center of the image.

Considerações Finais

O ordenamento territorial é vital para o setor de agregados

No Brasil, embora a mineração de agregados seja reconhecida como atividade importante para a melhoria do padrão de vida da população, a discussão de soluções para remoção dos entraves legais e burocráticos à atividade não é priorizada.

Uma pedreira ou um porto de areia não passam de um estorvo na comunidade.

Quanto mais longe estiverem dos olhos dos cidadãos, melhor.

Ao contrário de outros países, onde existe uma legislação específica para atender às reivindicações dos mineradores versus demanda crescente decorrente da urbanização, não temos sequer o levantamento dos recursos de areia e rochas, nem nos grandes Estados consumidores, nem se planeja fazê-lo.

Não há preocupação em solucionar-se os entraves legais e burocráticos à atividade.