

# 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.

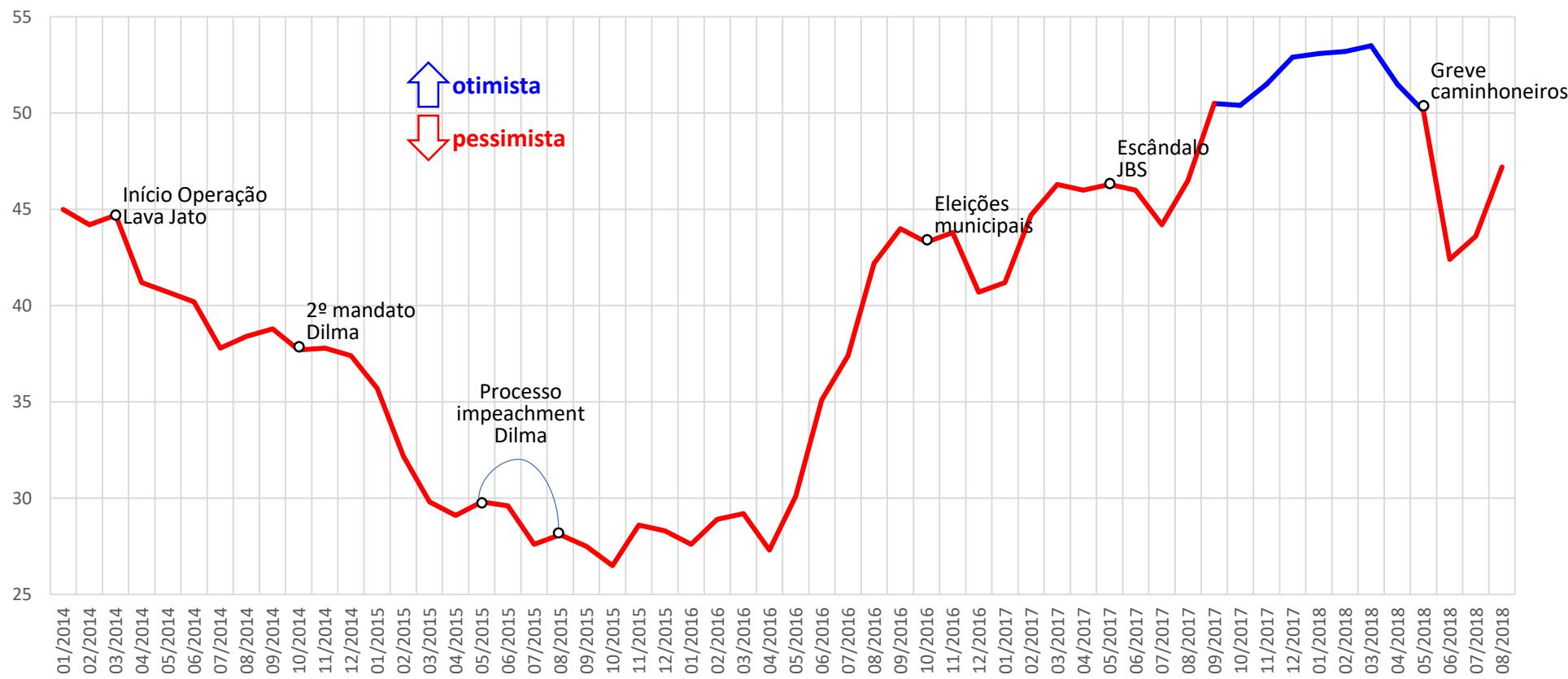
A photograph of a large-scale gabion wall. The wall is constructed from numerous rectangular stones stacked in a dry-stacked pattern, held together by a dense, black hexagonal mesh. The wall rises steeply from the bottom left towards the top right. In the foreground, there is a grassy embankment with some small green plants. The sky is clear and blue.

# 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)

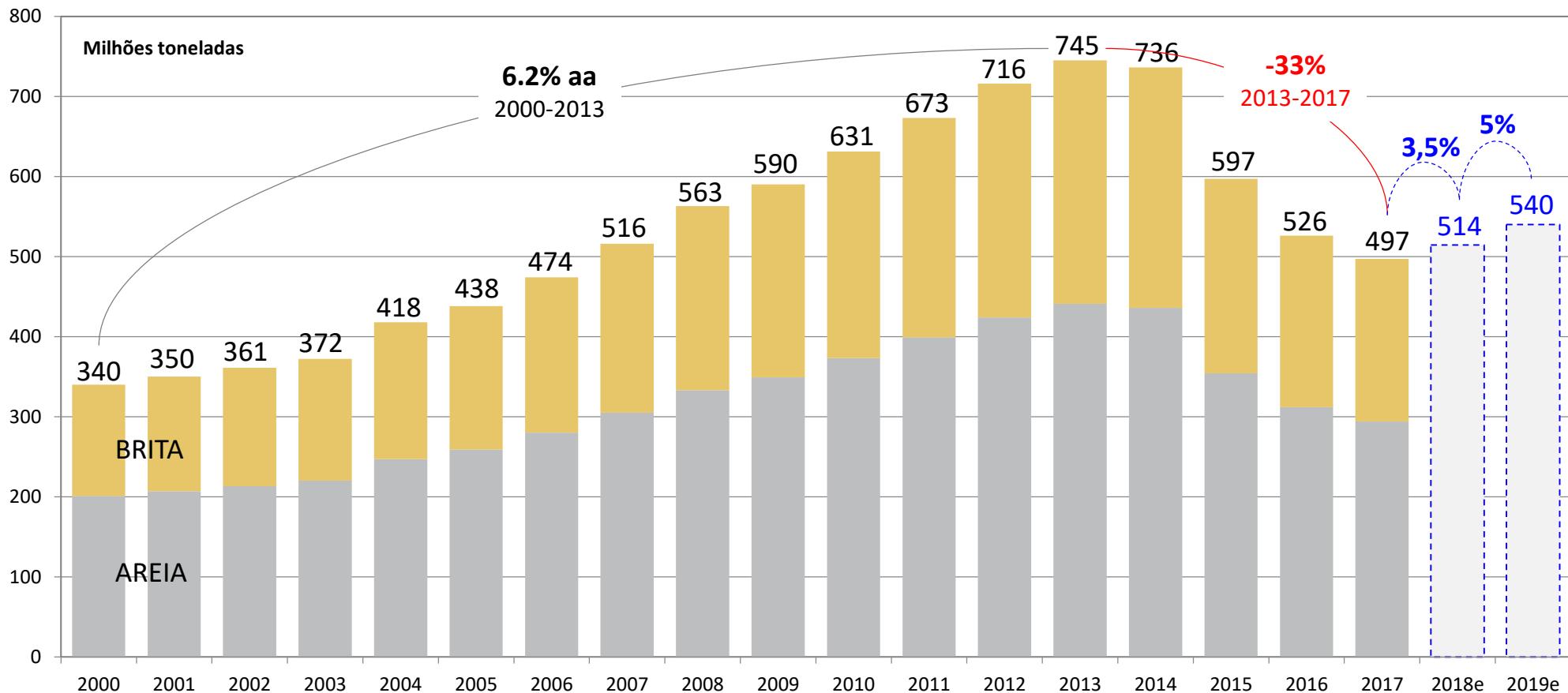
\*\* Base preço CIF

Fonte: IBGE, ANEPAC, Sindipedras SP

A yellow Dynapac road roller is shown from behind, compacting a dark asphalt surface on a new road. The road has white dashed lines and is bordered by wooden curbs. In the background, there's a green landscape with trees and fields under a blue sky.

# A Demanda por Agregados

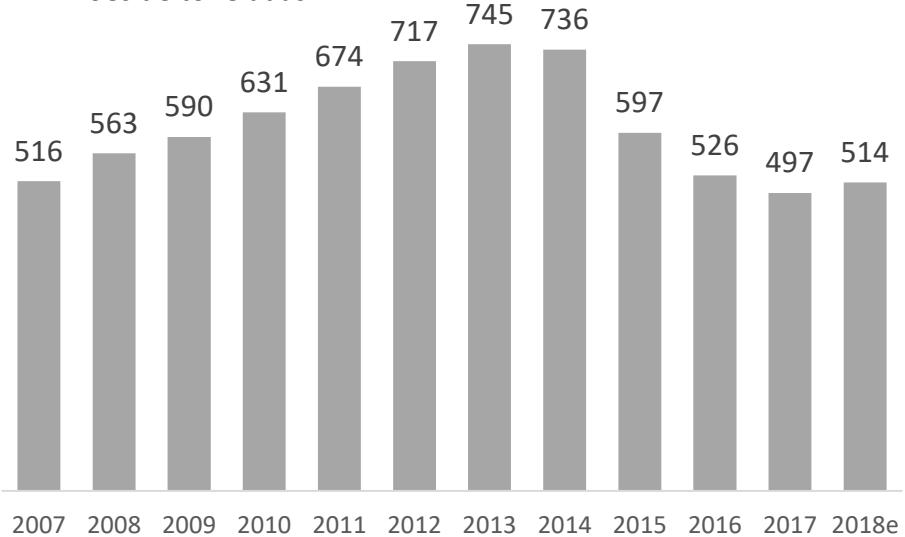
# Demanda por Agregados 2000-2017 e Projeções 2018 - 2019



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

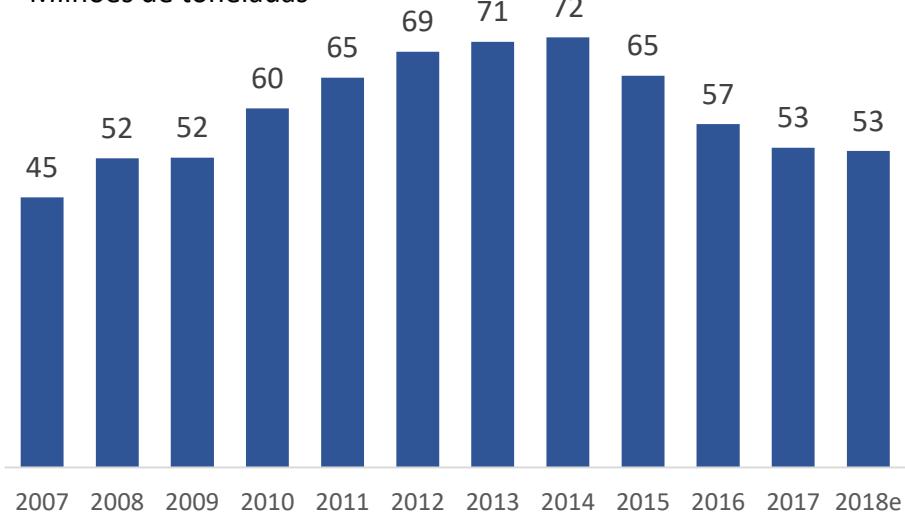
## Consumo de Agregados

Milhões de toneladas

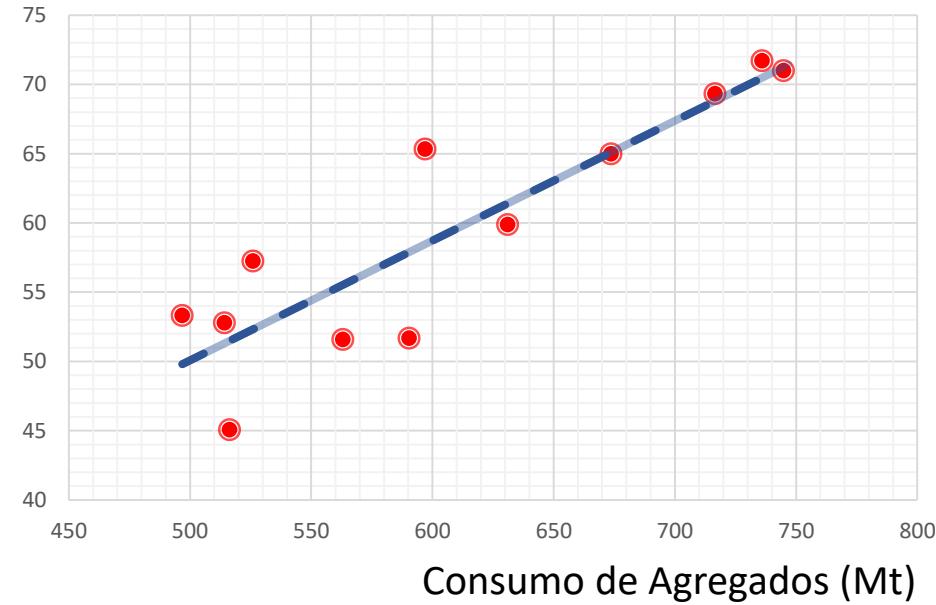


## Consumo de Cimento

Milhões de toneladas



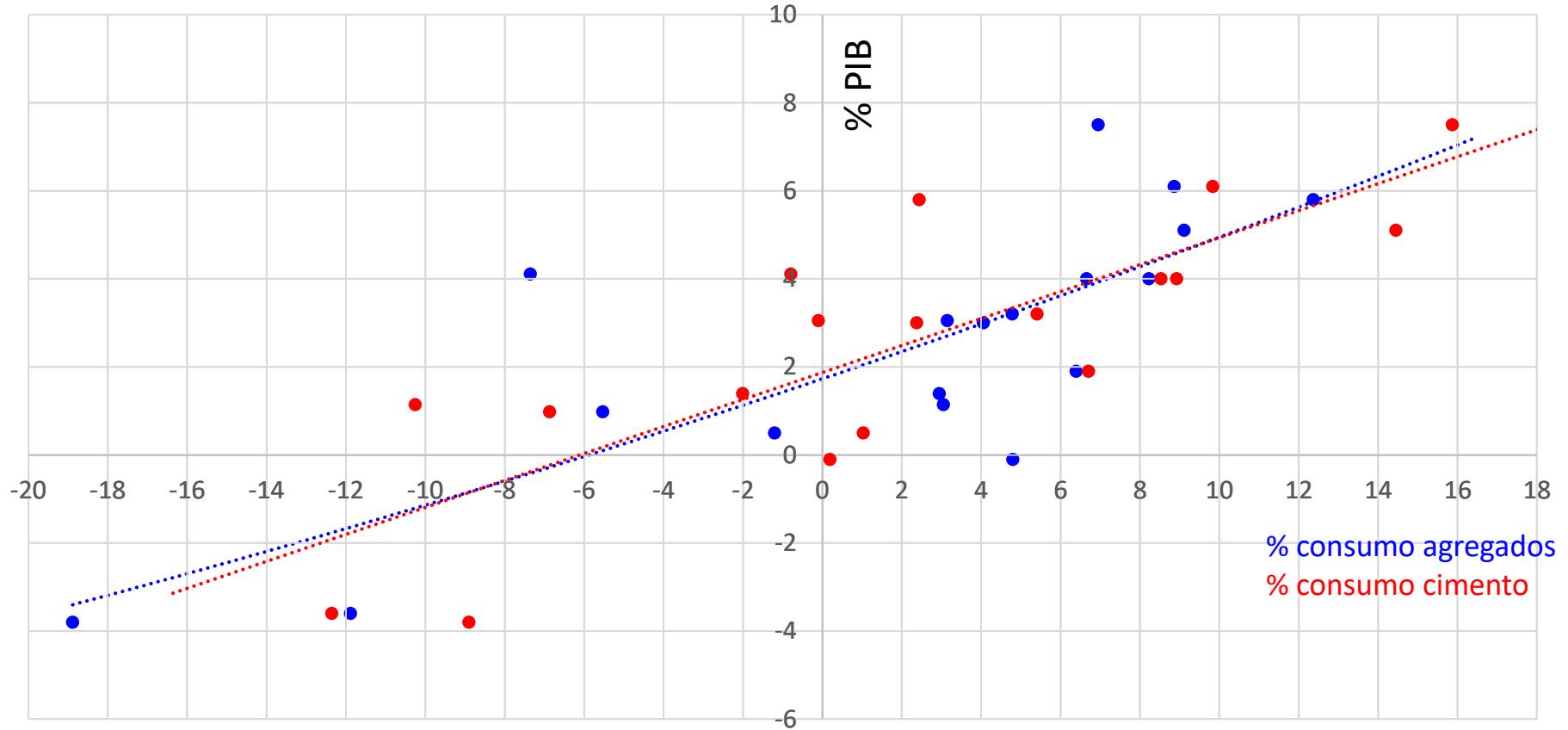
Consumo de Cimento (Mt)



Consumo de Agregados (Mt)

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

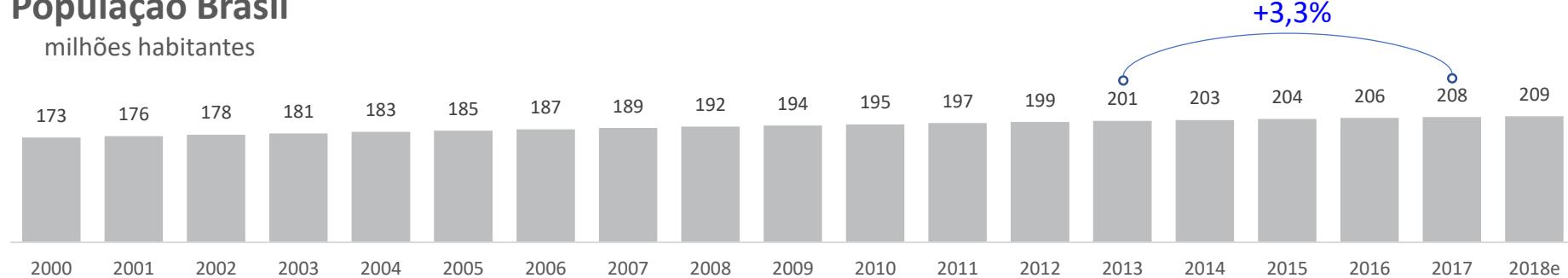
## Variação PIB Brasil x Consumo de Agregados x Consumo de Cimento ( 200-2017)



# Os investimentos não acompanharam o crescimento da população

## População Brasil

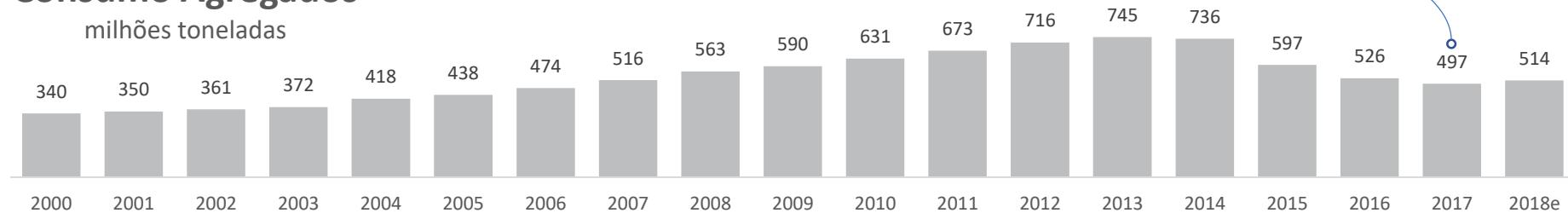
milhões habitantes



+3,3%

## Consumo Agregados

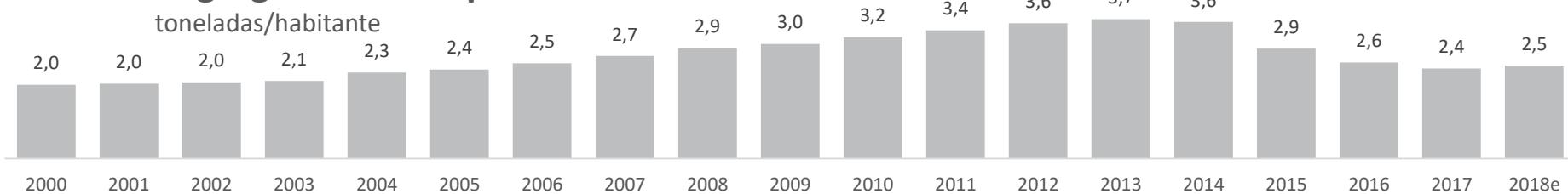
milhões toneladas



-33,3%

## 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.***

A large, light-colored concrete aggregate storage silo under construction. The structure features a complex steel lattice framework and several vertical sections with horizontal panels. A tall, thin metal tower with a circular platform is visible in the background. The sky is clear and blue.

# 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.



The background image shows a vast, organized housing complex consisting of numerous small, identical houses arranged in a grid pattern. Each house features a light-colored concrete or stucco exterior, a red-tiled roof, and a gabled end. Small blue cylindrical objects, possibly solar water heaters, are mounted on the roofs of several houses. The foreground is filled with tall, dry grass. In the distance, a dense line of green trees marks the horizon under a clear blue sky.

# 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.