



ASPECTOS DO MERCADO BRASILEIRO DE SUCATA



13 de novembro de 2019



Três pontos...

- Diminuição da utilização de sucata tem consequências ambientais
- Gera oportunidades para pequenos empresários
- Cria emprego para grupos com maior dificuldade de colocação no mercado de trabalho

Brasil é o 9º maior produtor de aço do mundo

País	2018		2017	
	Ranking	Toneladas	Ranking	Toneladas
China	1	928,3	1	870,9
Índia	2	106,5	3	101,5
Japão	3	104,3	2	104,7
EUA	4	86,6	4	81,6
Coreia do Sul	5	72,5	6	71,0
Rússia	6	71,7	5	71,5
Alemanha	7	42,4	7	43,3
Turquia	8	37,3	8	37,5
Brasil	9	34,9	9	34,5
Itália	10	24,5	10	24,1

O consumo de sucata nos últimos 10 anos representa 27,9% da produção de aço bruto

Ano	Consumo de sucata	Consumo de sucata / Produção de aço bruto	Produção de aço bruto
2005	8.125	25,70%	31.610
2006	8.544	27,65%	30.901
2007	8.853	26,21%	33.782
2008	9.405	27,89%	33.716
2009	7.452	28,11%	26.506
2010	9.321	28,29%	32.948
2011	9.992	28,37%	35.220
2012	8.928	25,86%	34.524
2013	11.171	32,70%	34.163
2014	9.615	28,37%	33.897
2015	9.382	28,21%	33.258
2016	8.422	26,62%	31.642
2017	8.949	25,73%	34.778
2018	9.450	26,69%	35.407

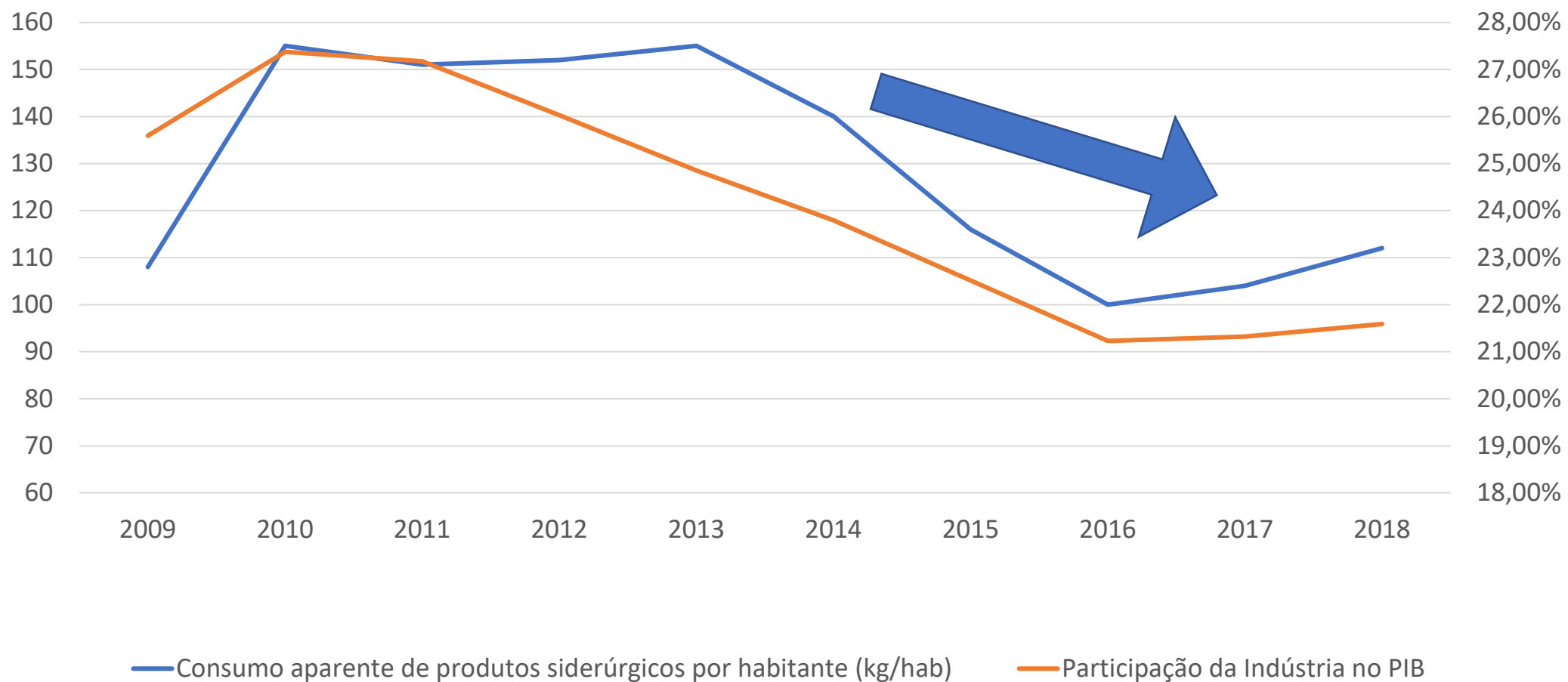
Fonte: IABr. Elaboração e análise: GO Associados. *Em 1.000 toneladas

Um patamar menor em relação aos principais produtores mundiais....

País	2017			2018		
	Consumo de Sucata	Produção de Aço Bruto	Relação Sucata/Produção	Consumo de Sucata	Produção de Aço Bruto	Relação Sucata/Produção
China	147,90	870,86	17,80%	187,80	928,26	20,20%
UE	93,57	168,52	55,53%	93,81	167,66	55,95%
EUA	58,80	81,61	72,05%	60,10	86,61	69,39%
Japão	35,78	104,66	34,18%	36,51	104,32	35,00%
Rússia	29,34	71,59	40,98%	30,96	72,79	42,53%
Turquia	30,27	37,52	80,67%	30,14	37,31	80,78%
Coreia do Sul	30,67	71,03	43,17%	29,96	72,46	41,34%
Total	426,33	1405,79	30,33%	469,28	1469,42	31,94%

Fonte: BIR em milhões de toneladas

Desindustrialização no Brasil se intensificou com a crise

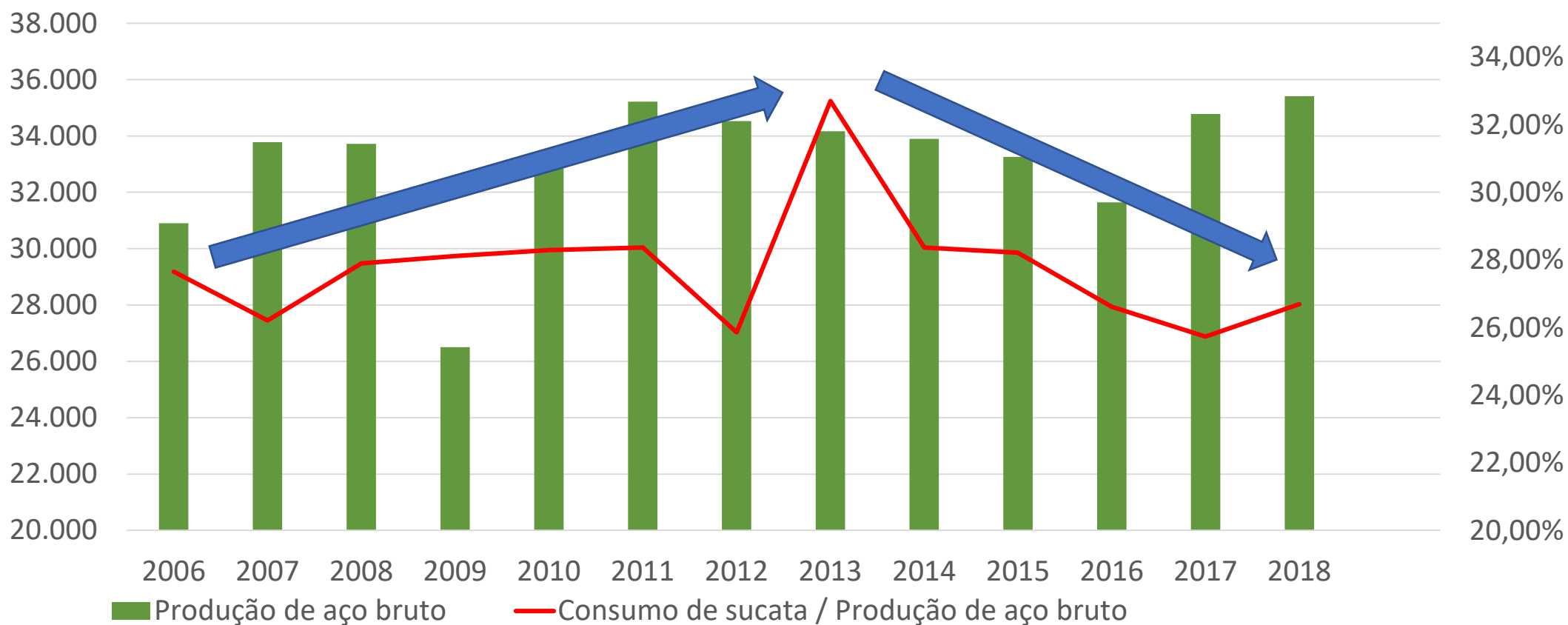


Fonte: IBGE e IABr. Elaboração e análise: GO Associados.

Queda do preço do minério de ferro....

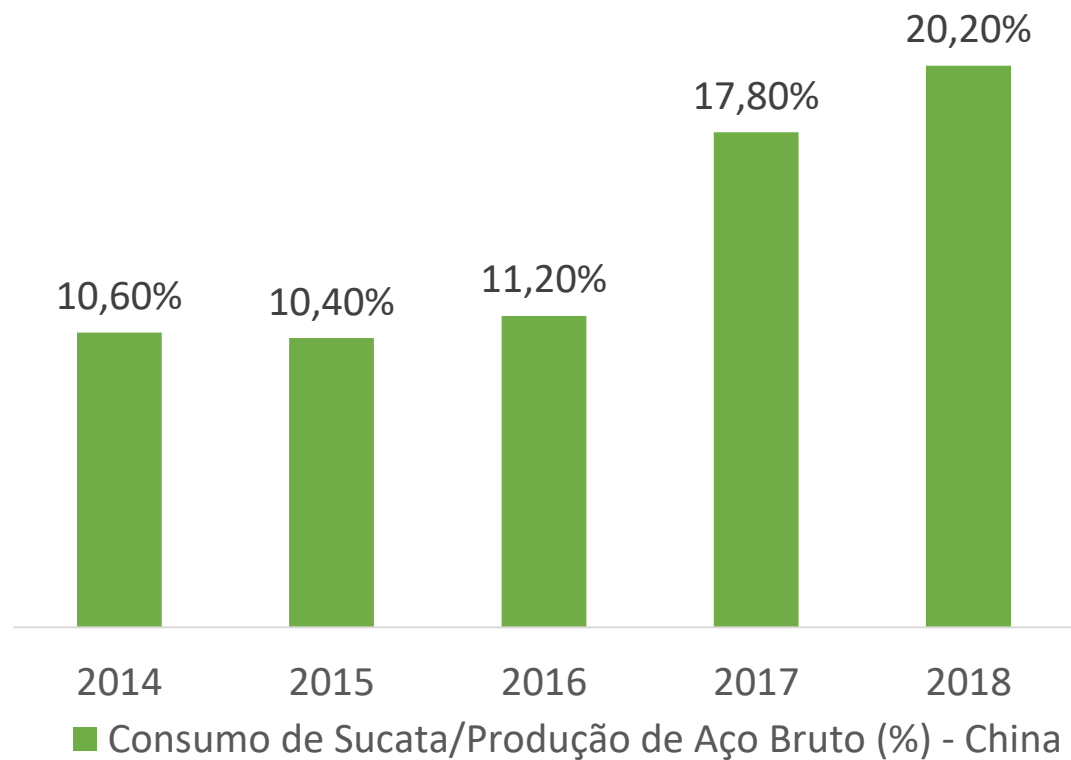


A exceção de 2013, em nenhum ano se atingiu 30%



Fonte: IABr. Elaboração e análise: GO Associados. *Em 1.000 toneladas

A China vem deixando seu aço mais “verde”...



A reciclagem é fundamental para a mitigação dos efeitos negativos ao meio ambiente...

Supondo uma taxa de 30% do aço provenientes da reciclagem no Brasil.

Ano	Produção de aço bruto	Aço Bruto Produzido a Partir de Reciclagem
2014	33.897	10.169
2015	33.258	9.977
2016	31.642	9.493
2017	34.778	10.433
2018	35.407	10.622

A transição para uma produção alimentada por materiais secundários será gradativa, mas o Brasil deve seguir a tendência mundial de aumento na participação da sucata.

Brasil desperdiça potencial ao não utilizar mais sucata

Ano	Uso de sucata extra para chegar aos 30%
2014	554
2015	595
2016	1.071
2017	1.484
2018	1.172
Total	4.877

Além disso, há impactos ambientais. São necessárias 50m³ de água para cada tonelada de aço produzido...

De 2014 a 2018 são 4,8 milhões toneladas de sucata abaixo da média mundial de utilização



240 milhões de m³ de água a mais retirados da natureza



Isso equivale a 96 mil piscinas olímpicas



Cada tonelada de aço obtida por fornos elétricos consome 1.700 kWh a menos do que em altos-fornos...

Benefícios da reciclagem de ferro e aço

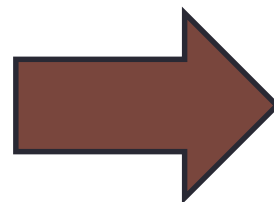
	Produção de aço bruto (1.000 ton)	Aço bruto produzido a partir de reciclagem (1.000 ton)	Economia de energia (1.000 kWh)
2014	33.897	10.169	17.287.470
2015	33.256	9.977	16.960.560
2016	31.275	9.383	15.950.250
2017	34.371	10.311	17.529.325

Benefícios da reciclagem de outros materiais

- ✓ Alumínio: redução de 95% no uso de energia.
- ✓ Cobre: redução de 85% no uso de energia.
- ✓ Chumbo: redução de 65% no uso de energia.
- ✓ Zinco: redução de 60% no uso de energia.

Para cada ton de aço proveniente da reciclagem, as emissões de CO2 são reduzidas em 1,5 tonelada...

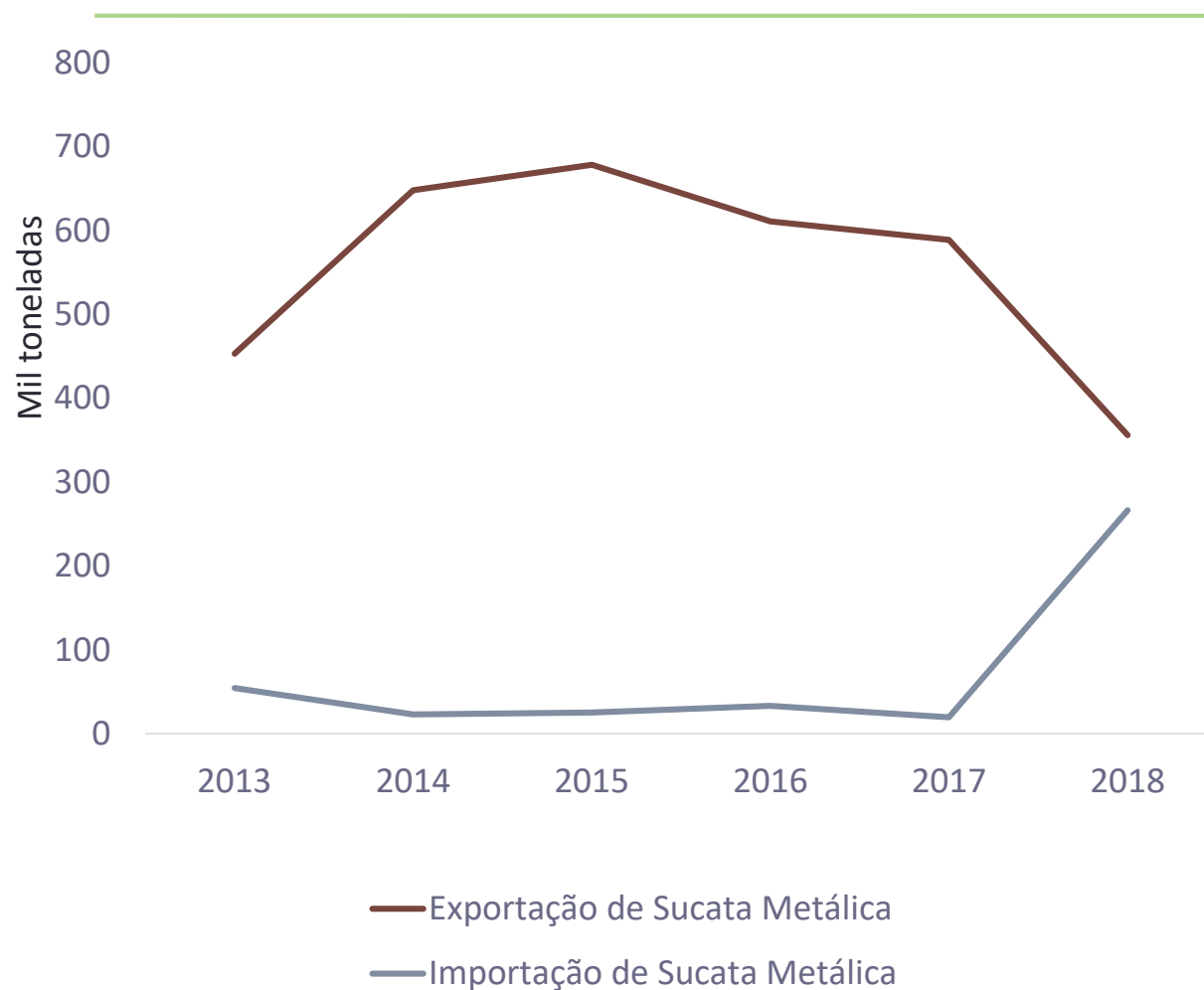
Ano	Sucata “extra” necessária para se chegar a 30%
2014	554
2015	595
2016	1071
2017	1484
2018	1172



De 2014 a 2018 foram emitidos desnecessariamente aproximadamente 7,3 milhões de toneladas de CO₂

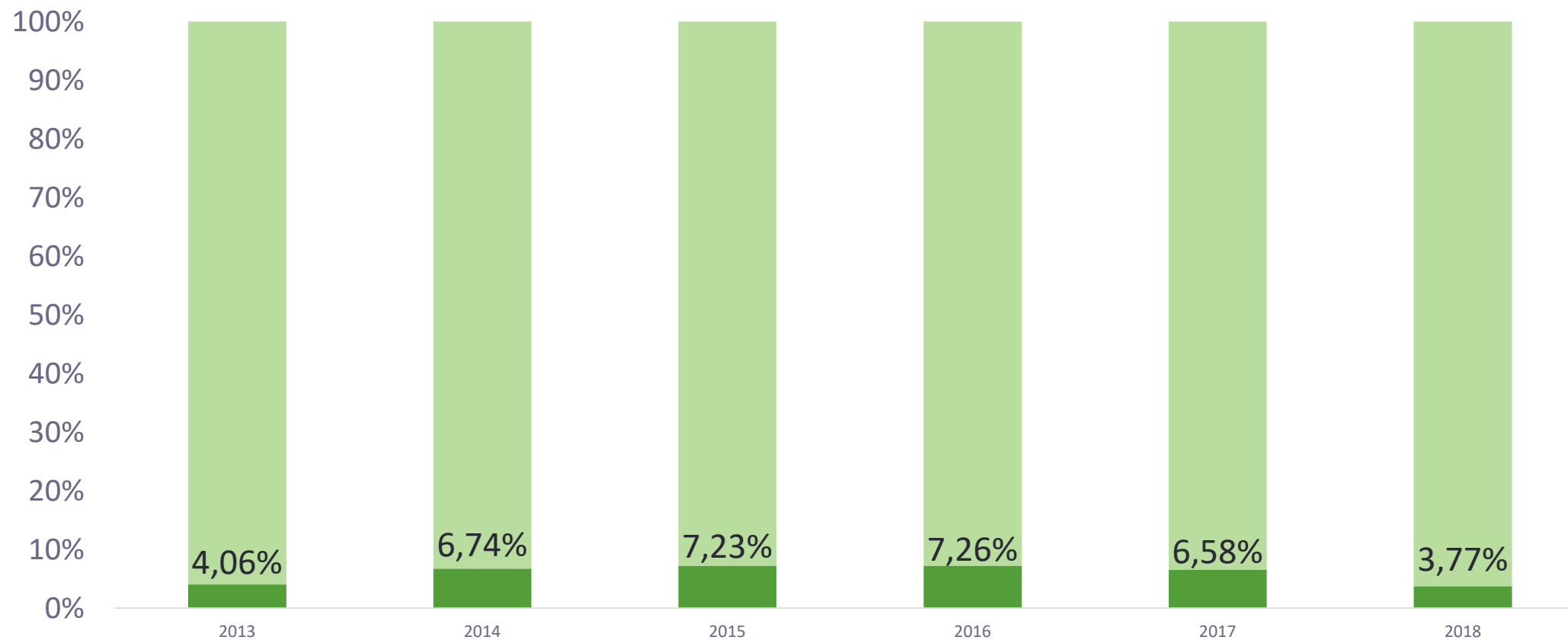
* Em mil toneladas

Não falta sucata no mercado interno...



- Mesmo considerando o dado atípico de 2018, as importações nos últimos 6 anos correspondem a apenas 17% das exportações do período.
- Excluindo 2018, tal relação cai para 5,5%.

Exportações são residuais frente ao consumo de sucata no Brasil

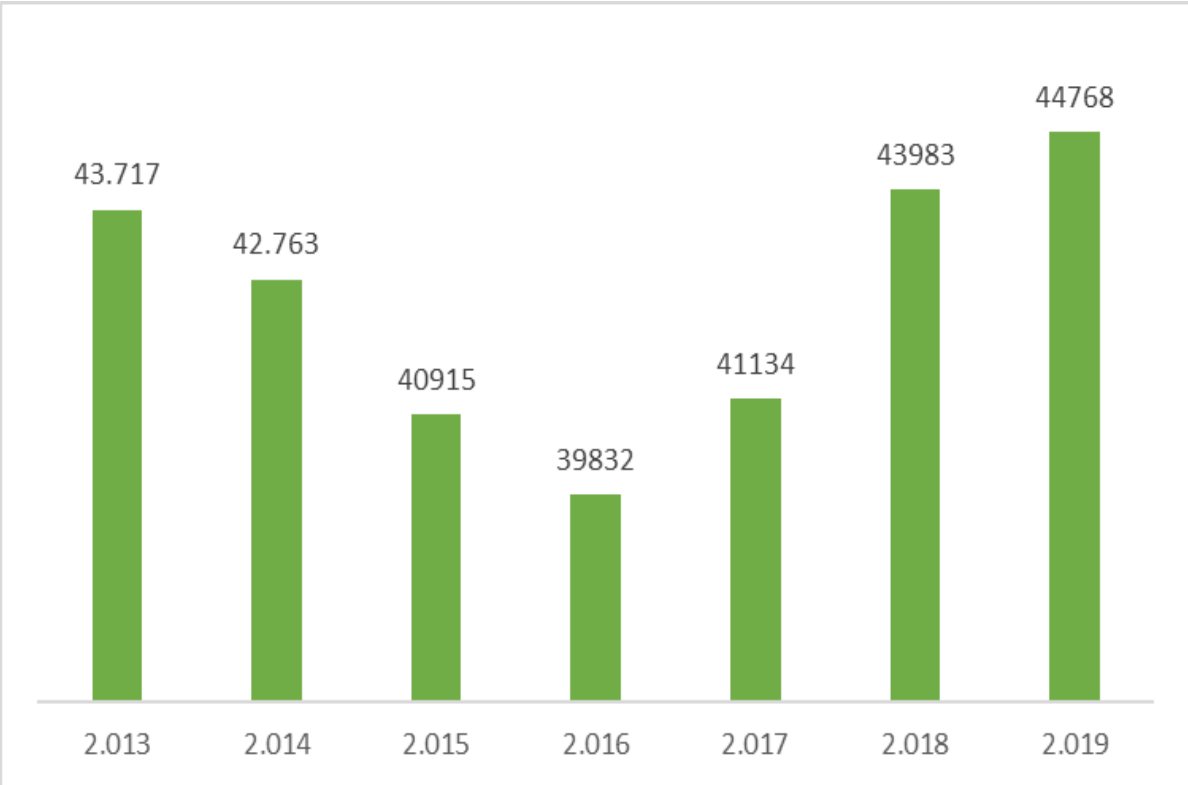


Setor caracterizado por pequenas empresas...

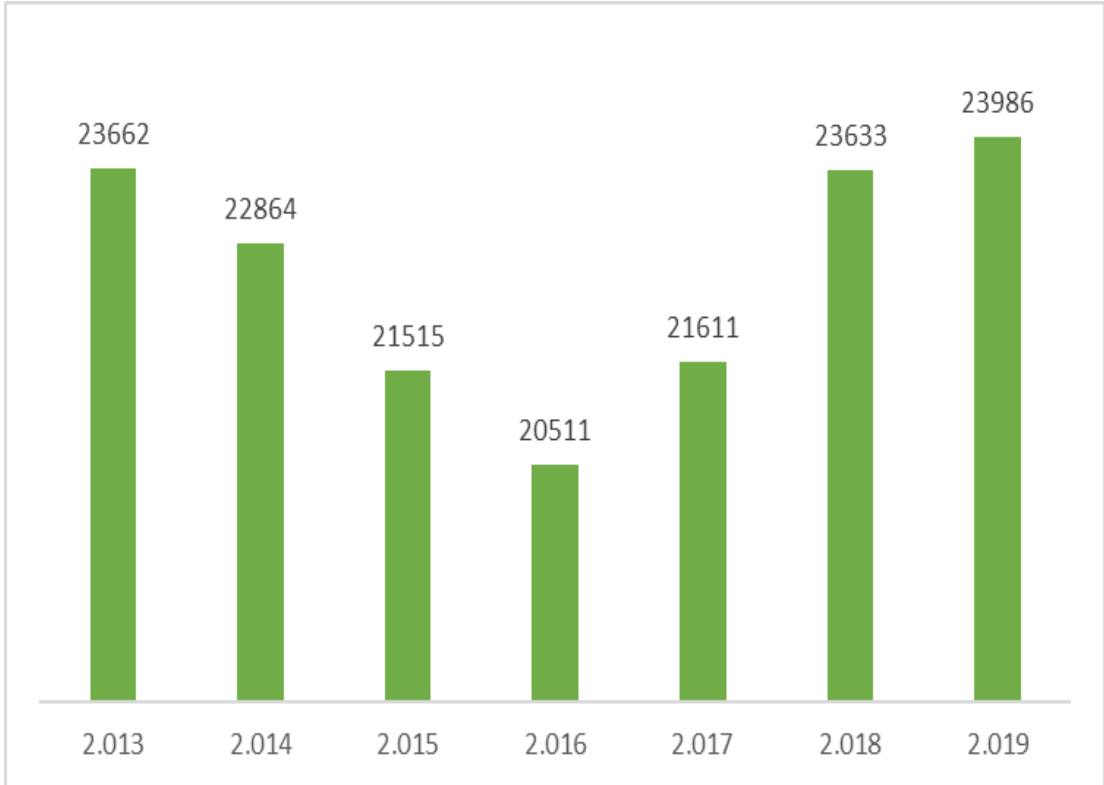
Nº empregados	2014	2015	2016	2017	2018
Até 4	4.093 75,89%	4.031 76,26%	3.940 76,79%	3.828 75,80%	3.783 74,42%
De 5 a 9	694 12,87%	696 13,17%	644 12,55%	669 13,25%	671 13,20%
De 10 a 19	386 7,16%	342 6,47%	347 6,76%	362 7,17%	413 8,13%
De 20 a 49	167 3,10%	171 3,23%	154 3,00%	143 2,83%	162 3,19%
De 50 a 99	42 0,78%	38 0,72%	36 0,70%	36 0,71%	37 0,73%
De 100 a 249	10 0,19%	6 0,11%	8 0,16%	8 0,16%	14 0,28%
De 250 a 499	1 0,02%	2 0,04%	2 0,04%	3 0,06%	2 0,04%
Mais de 499	0 0,00%	0 0,00%	0 0,00%	1 0,02%	1 0,02%
Total	5.393 100%	5.286 100%	5.131 100%	5.050 100%	5.083 100%

O setor emprega mais de 50% dos indivíduos que atuam no setor de comércio de recicláveis...

Empregados - comércio atacadista de resíduos e sucatas



Empregados - comércio atacadista de resíduos e sucatas metálicos

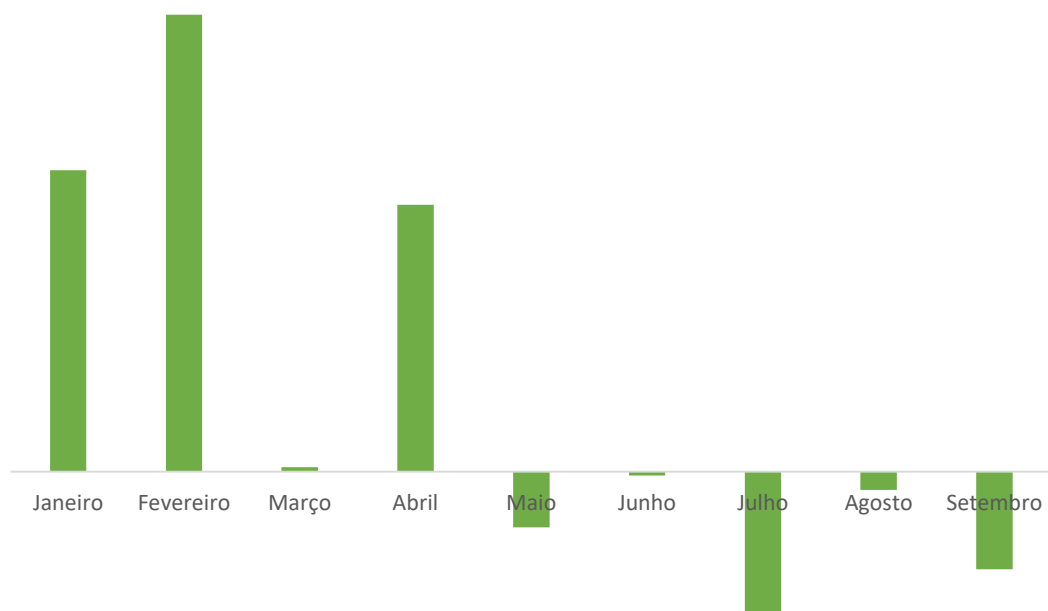


Fonte: Caged

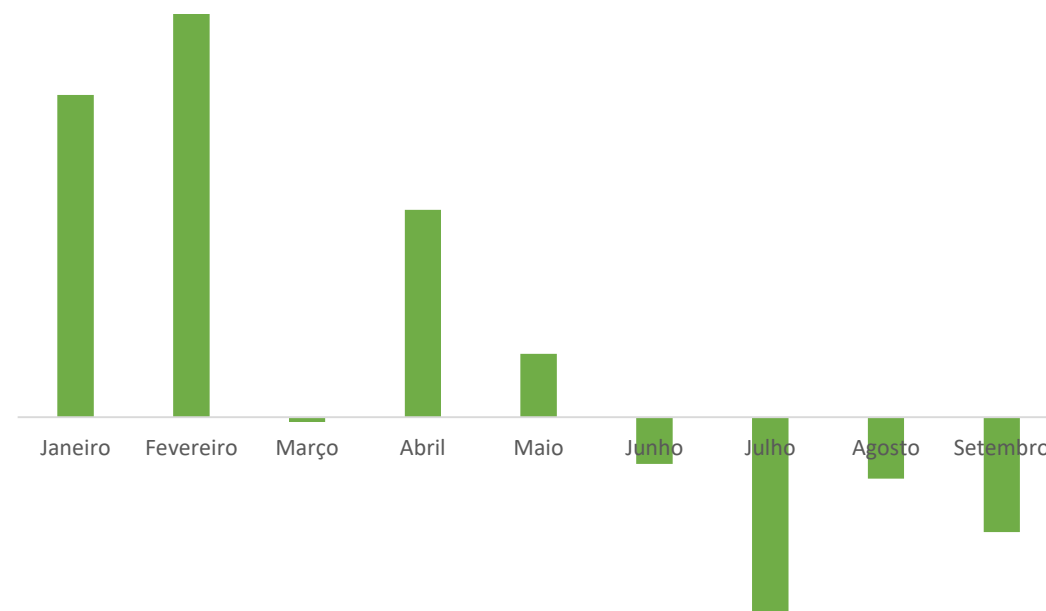


Entretanto, o setor sofre em 2019...

Saldo de empregos 2019 - comércio atacadista de resíduos e sucatas



Saldo de empregos 2019 - Comércio atacadista de resíduos e sucatas metálicos



Relembrando os três pontos...

- Diminuição da utilização de sucata tem consequências ambientais
- Gera oportunidades para pequenos empresários
- Cria emprego para grupos com maior dificuldade de colocação no mercado de trabalho

Obrigado!



São Paulo (SP)
Rua Hundria, 888, 4º andar
Jardim Europa

GO Associados
<http://www.goassociados.com.br>