

Sistema de Reciclagem e Cashback



Relatório Analítico



Preparado por: Bruno Bianchi, Luis Altero, Pedro Barreto e Victor Lamprecht

Sobre a base de dados

O nosso grupo optou por utilizar duas bases de dados, Electronic waste recycling (Tonnes) e Municipal wasterecycled (Tonnes), do site <https://unstats.un.org/sdgs/indicators/databaseLegacy>. Segue o dicionário das colunas utilizadas na análise:

Nome Coluna	Descrição	Tipo
GeoAreaName	Nome do país ou continente	STR
TimePeriod	Ano da pesagem	INT
Units	Unidade utilizada para armazenamento do valor	STR
Value	Valor da pesagem	FLOAT

As bases utilizadas tabelas continham as mesmas colunas. Porém, a base Municipal wasterecycled (Tonnes) contém a reciclagem em um âmbito geral (todo tipo de reciclavel), já a base Electronic waste recycling (Tonnes) possui o peso da reciclagem apenas de "lixos" eletrônicos.

Análise Países

Foi utilizada a base Municipal wasterecycled (Tonnes) nessa análise. Foram separados 5 países para essa análise (países que continham os maiores registros de reciclagem no mundo).

1 Brasil



É possível perceber que o Brasil teve a iniciativa de reciclagem a partir de 2004, e o pico foi em 2009. A queda pode estar atrelada à troca de governo e suas diferentes propostas que ocorreu em 2011.

2 Malásia



É possível perceber que a Malásia se antecipou na reciclagem em relação ao Brasil e aumentou progressivamente.

3 Singapura



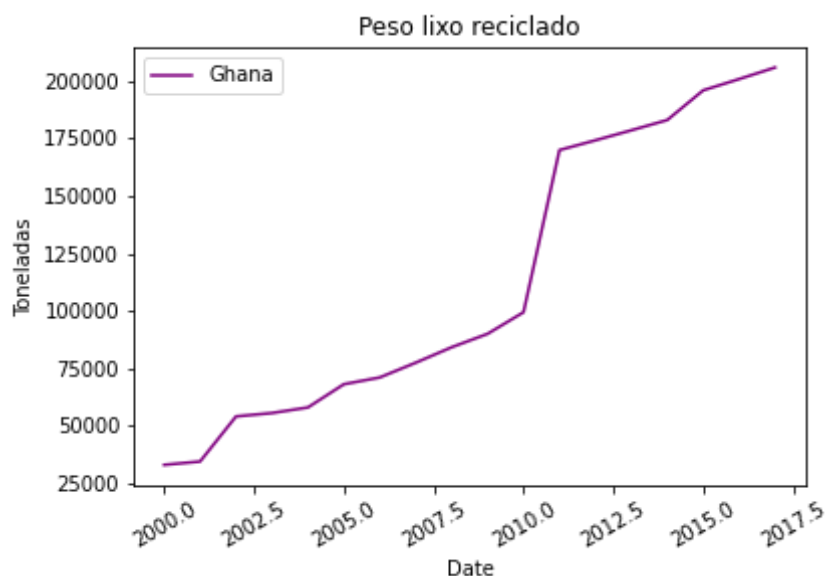
Durante 11 anos Singapura teve uma ascensão no quesito reciclagem. Entre 2010 e 2014 a coleta eletrônica aumentou devido ao investimento de US\$ 3 milhões feito pela Agência Nacional do Meio Ambiente de Cingapura

4 China



Em 2010 houve um aumento de produção, porém a partir de 2011 houve a descentralização da produção dos eletrônicos. Ocasionalmente a redução da reciclagem na China.

5 Ghana



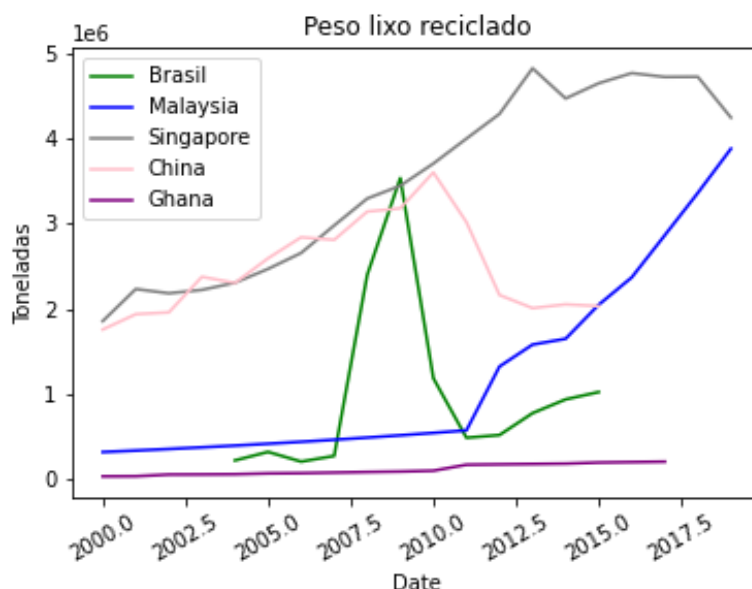
Apesar da Ghana produzir menos do que outros países, não fica para trás no quesito evolução. Observa-se que sua reciclagem vem evoluindo ano após ano.

6 Mundo

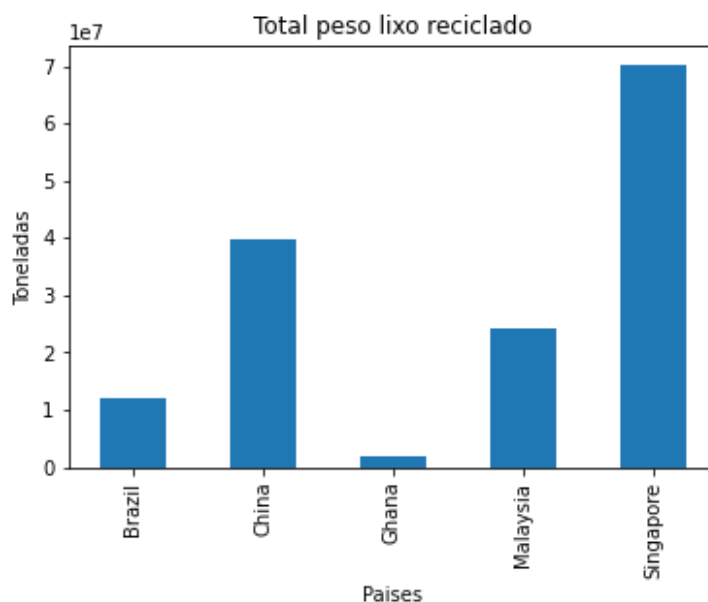


É possível perceber que do ano 2000 até 2015 houve uma tendência no aumento da reciclagem. Porém, após 2015 houve uma produção desenfreada de eletrônicos, que fez com que a reciclagem não conseguisse acompanhar o mesmo ritmo.

7 Comparação países



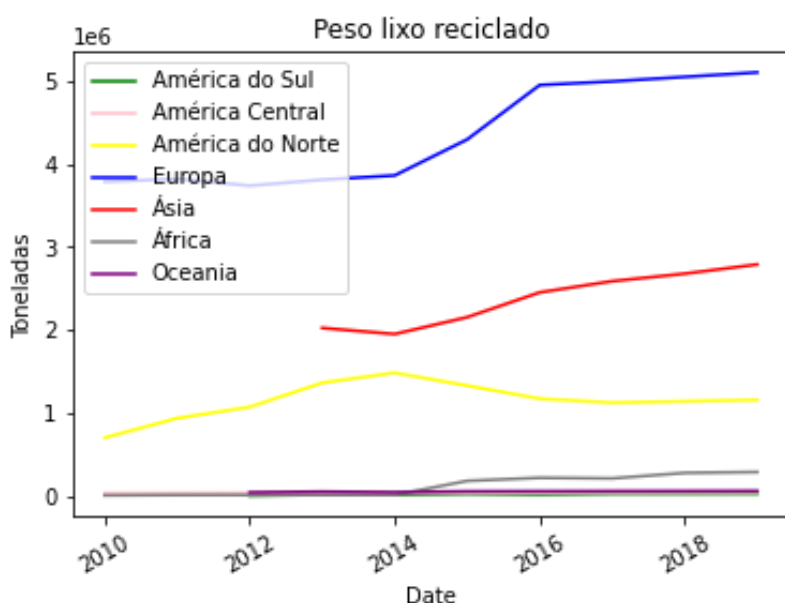
É possível perceber que Singapura lidera o ranking de reciclagem dos países selecionados, devido ao alto investimento nos projetos. O Brasil foi o país que teve a maior ascensão de reciclagem em um curto período de tempo. Observa-se que a Ghana apesar de ter uma boa evolução individual, não apresenta um grande destaque na reciclagem em relação aos outros países. Caso a Malásia continue melhorando os seus números de reciclagem, há uma grande chance de ultrapassar Singapura.



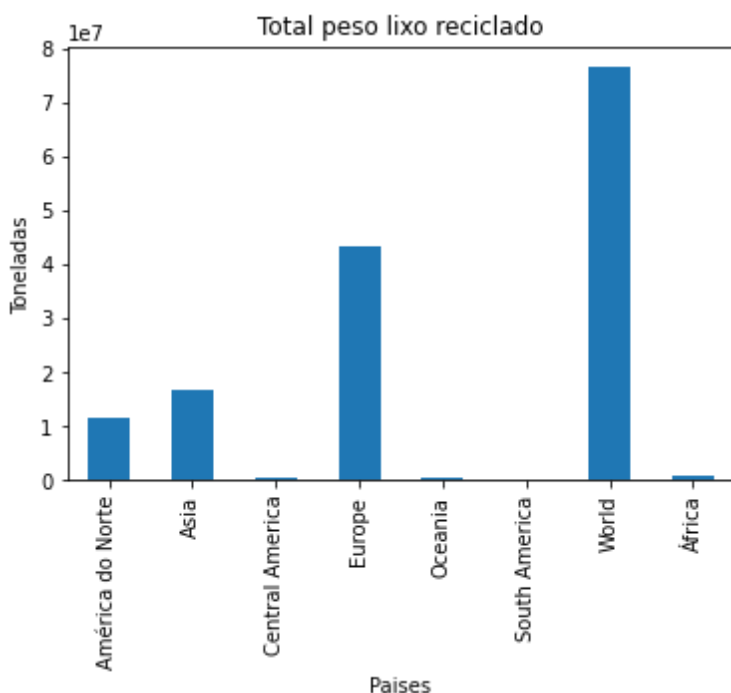
Análise Continentes

Foi utilizada a base Electronic waste recycling (Tonnes) nessa análise. Foram separados os 7 continentes do mundo.

8 Comparação continentes



O continente europeu manteve-se na liderança da reciclagem de eletrônicos desde 2010, seguidos da Ásia e America do Norte.



O continente europeu reciclou mais do que a soma dos outros continente juntos. Isso mostra um grande desenvolvimento na parte dos projetos de meio ambiente.