

OPORTUNITATS EN ECONOMIA CIRCULAR: MERCATS DE FUTUR

BRASIL

27/10/2020

*Webinar series: **Circular Economy World Tour***



Panorama general del país

Brasil

Dades Generals

Superfície	8.515.770 km ²
Població	208,3 milions de persones (e)
Densitat de població	25,0 hab. /km ²
Idioma	Portuguès (oficial)
Moneda	Real, 1 EUR = 4,38 BRL (29/04/2019)
Esperança de vida	74,3 anys
Religió	Catòlica romana (64,6%) Protestant (22,2%) Cap (8,0%)
Taxa d'alfabetització + 15 anys	92,1% (2015)

Quadre Macroeconòmic 2018 - 2020

	2018	2019	2020
Creixement econòmic	1,1%	1,1%	?
PIB (PPP)	3.365.343 M\$		
Agricultura	6,6%		
Indústria	20,7%		
Serveis	72,7%		
PIB per càpita (PPP)	16.154,3 \$ (e)		
Inflació	3,7%		
Taxa d'atur	12,3%		
Deute públic	84,0% del PIB		
Balança compte corrent	-0,8% del PIB (e)		
Risc creditici	BB-		
Doing Business	109/190		

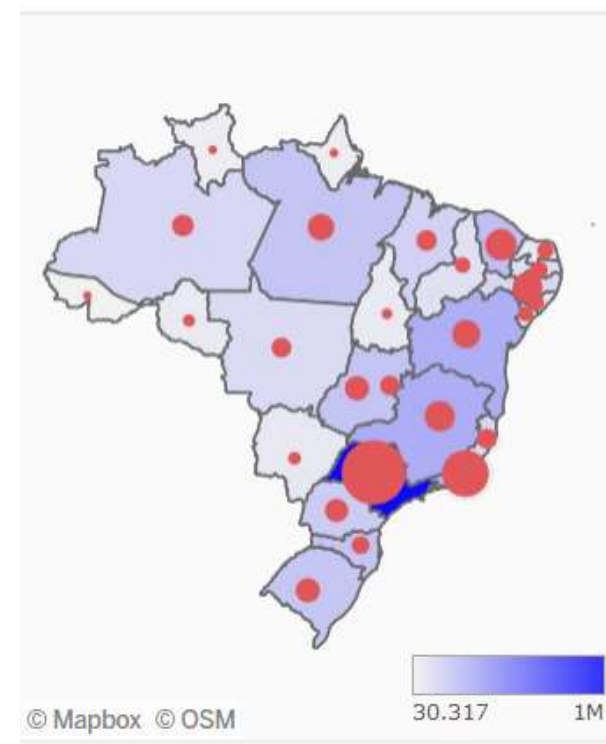


Infraestructures

Aeroports	698
Aeroport principal	Guarulhos International Airport
Xarxa ferroviària	29.850 km
Carreteres	1.580.964 km
Ports principals	Belem, Paranagua, Rio Grande, Rio de Janeiro, Santos, Sao Sebastiao, Tubarao

Situació del país respecte a la Covid-19

Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Indicadores
Total 5.409.854	Total 157.397	Taxa de Letalidade 2,9%
Último Período 15.726	Último Período 263	Taxa de Mortalidade 74,9 (100.000 hab.)
		Taxa de incidência 2.574,3 (100.000 hab.)

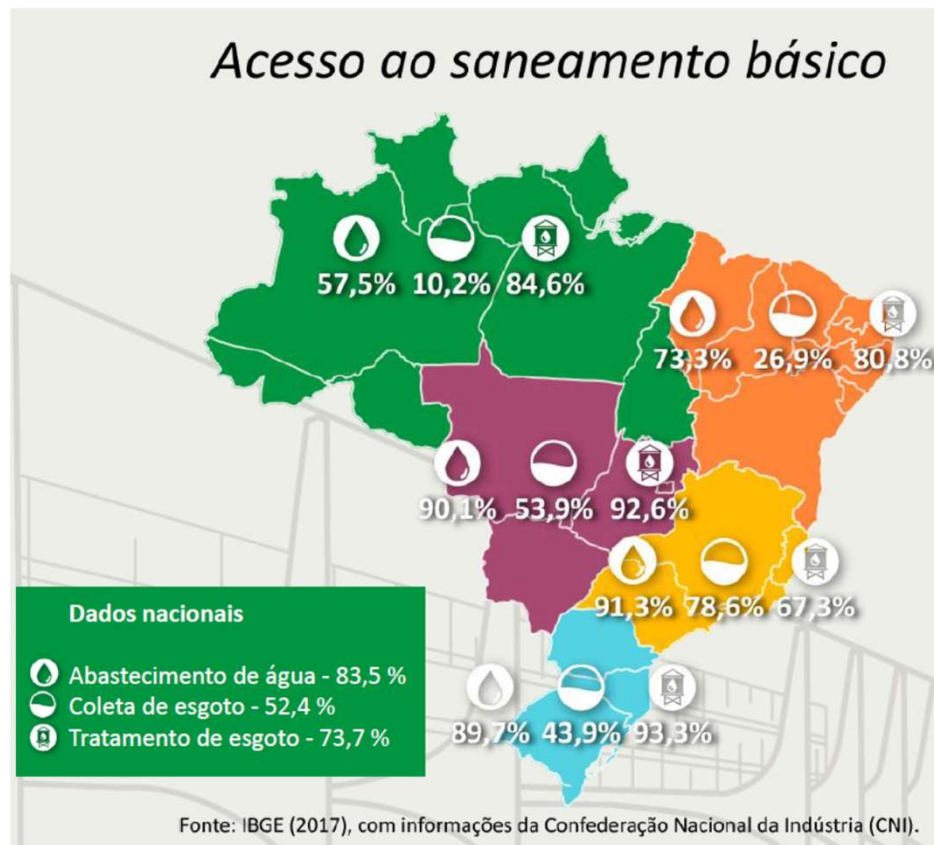


Iniciatives del sector públic

Sector Públic – Quadre General

- Inversions previstes en tractament de residus i sanejament bàsic.
 - 6è país més poblat i 8ª economia més gran del món.
 - 76è país en renda per càpita i 79è en Desenvolupament Humà
- Foment de l'ús d'energies renovables (eòlica, solar, biomassa, biogàs)
- Prohibicions de certs productes descartables: bosses de plàstic, canyetes per a begudes, etc.
- Suport a la recerca i subvencions a start-ups.
- Prioritat en la compra pública de productes amb segell verd.
- Assignatura pendent: reforma tributària que permeti els productes reciclats competir en peu d'igualtat amb altres matèries primeres

EL REPTA DEL SANEJAMENT BÀSIC



NOU MARC REGULATORI DEL SANEJAMENT BÀSIC

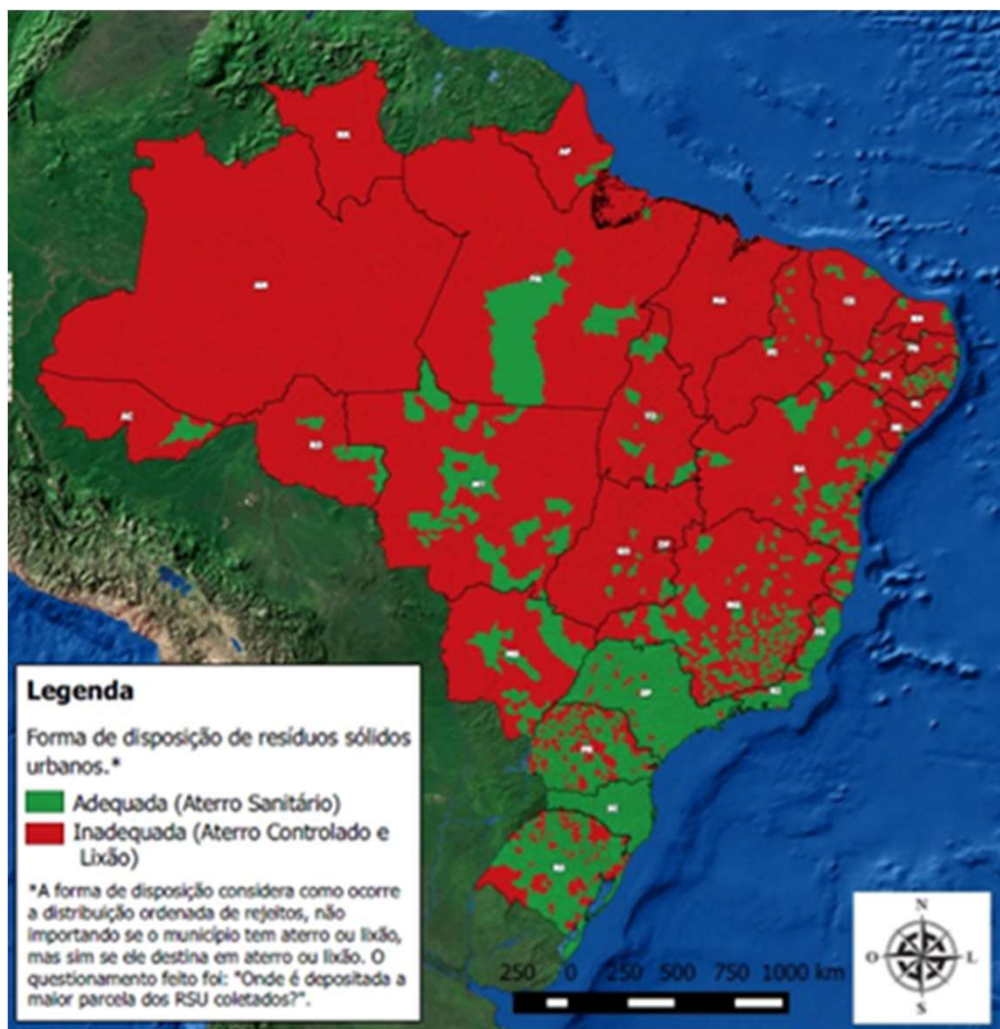
(aprovat al Congrés el 24/06/2020). L'Agència Nacional d'Aigües (ANA) es dota de poder per homogeneïtzar la normativa tècnica i les tarifes a tot el país.

OBJECTIU: Universalitzar els serveis de distribució d'aigua, clavegueram i tractament d'aigües residuals fins **2033**.

INVERSIÓ PREVISTA: R\$ 500 – 700 mil milions.

PREVISIÓ D'ENTRADA DE CAPITAL PRIVAT, mitjançant venda d'empreses públiques, concessions i PPPs. Actualment **menys del 5%** de l'activitat del sector està en mans privades.

FOMENT DE CONSORCIS DE MUNICIPIS, per a la licitació dels serveis de sanejament bàsic i recollida de residus.



Tractament de residus

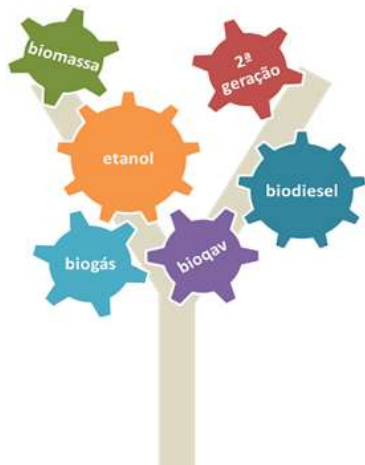
Al 2017 el 40% de la població brasilera (c. 84 milions) no disposava d'abocadors per a un adequat tractament de les deixalles.

Font: <https://www.saneamentobasico.com.br/lixoes-aterros-sanitarios-desafio/>

Al 2018, els abocadors brasilers reberen 42 milions de tones de residus sòlids, que servirem per generar 4.200 milions de Nm3 de biogás.

Font: <https://abiogas.org.br/infograficos-abiogas-abrelpe-rsu/>

Biocombustibles - Renovabio



- Renovabio és una iniciativa pública per promoure l'ús de biocombustibles. El programa té tres eixos principals:
 - Objectius de descarbonització
 - Certificats de producció de biocombustible
 - Crèdits de descarbonització (CBIO).

Source: <https://www.novacana.com/n/industria/usinas/adecoagro-primeira-vender-cbios-100-titulos-vendidos-r-50-cada-150620>

- Amb el programa Renovabio, l'Empresa de Recerca Energètica (EPE) preveu inversions en el sector de biocombustibles de R\$ 1.000 milions (c. 150 milions d'euros) fins al 2030.

Sources: <http://www.mme.gov.br/web/guest/secretarias/petroleo-gas-natural-e-biocombustiveis/acoes-e-programas/programas/renovabio>

<http://www.anp.gov.br/producao-de-biocombustiveis/renovabio>

L'economia circular al Brasil

Aspectes acadèmics i iniciatives del sector privat

SISTEMA DE L'ECONOMIA CIRCULAR

DEFINIÇÕES DA ECONOMIA CIRCULAR

PRINCÍPIO

1

Preservar e aprimorar o capital natural controlando estoques finitos e equilibrando os fluxos de recursos renováveis
Alavancas ReSOLVE: regenerar, virtualizar, trocar

PRINCÍPIO

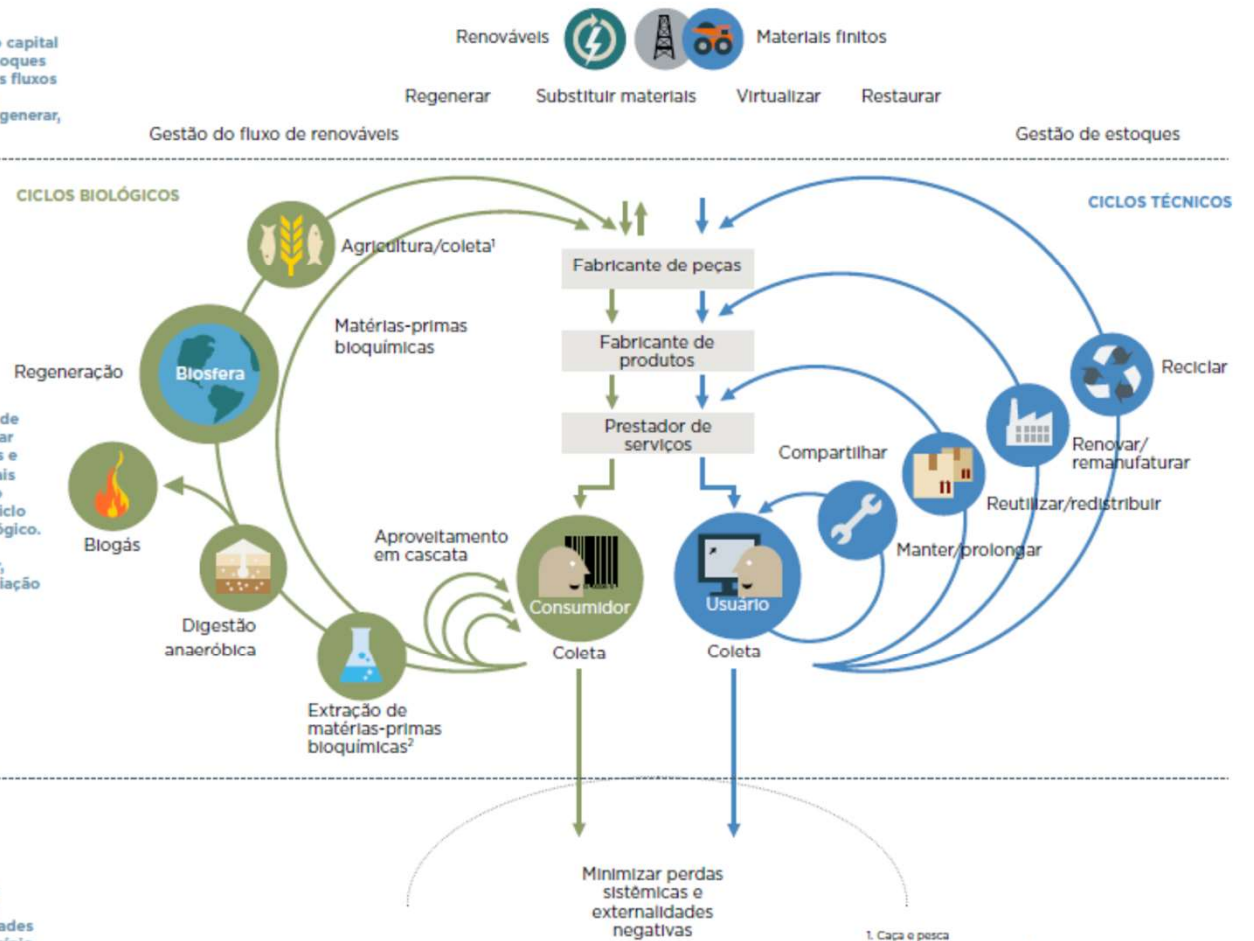
2

Otimizar o rendimento de recursos fazendo circular produtos, componentes e materiais em uso no mais alto nível de utilidade o tempo todo, tanto no ciclo técnico quanto no biológico.
Alavancas ReSOLVE: regenerar, compartilhar, otimizar, promover a criação de circuitos

PRINCÍPIO

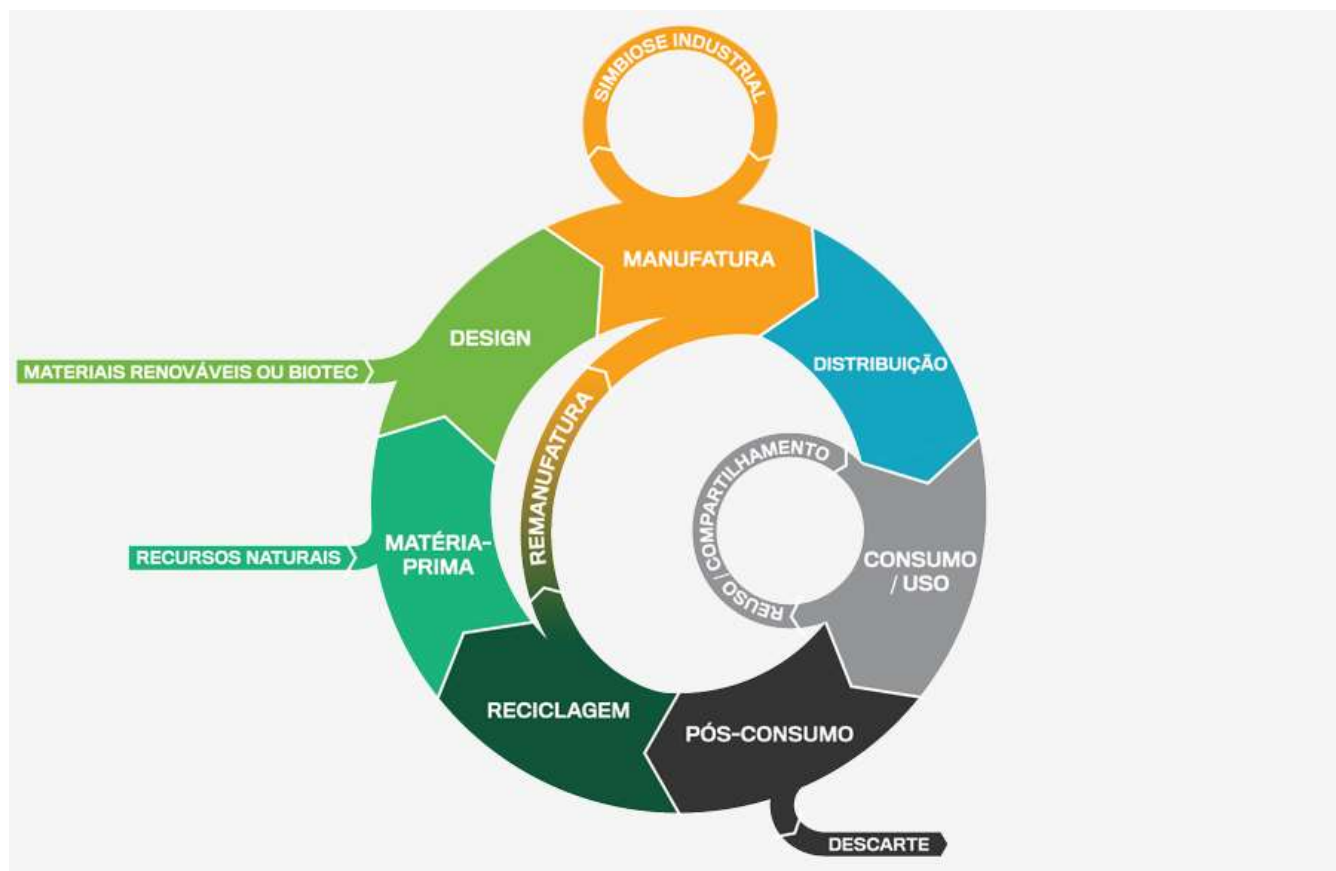
3

Estimular a efetividade do sistema revelando e excluindo as externalidades negativas desde o princípio
Todas as alavancas ReSOLVE



1. Caça e pesca
2. Pode aproveitar tanto resíduos pós-colheita como pós-consumo insueto
Fonte: Ellen MacArthur Foundation, SUN, and McKinsey Center for Business and Environment; Drawing from Braungart & McDonough, Cradle to Cradle (C2C).

Economia Circular – Modelo FIESP



Principals eixos de l'economia circular

- **Agricultura i Actius de la biodiversitat**

- Models de negoci regeneratius
- Biointel·ligència i ús de les TIC (big data, blockchain...)
- Agricultura de precisió



- **Edificis i Construcció**

- Flexibilitat i modularitat per evitar desperdicis
- Innovació i models disruptius



- **Equips electroelectrònics**

- Infraestructura de cicle revers
- Integració del sector informal de l'economia
- Nous models de negocis més basats en el servei
- Disseny de producte segons l'economia circular



Exemples del Sector Privat

- Embalatges
 - Materials orgànics (bioembalatges)
 - Oka Bioembalagens – Fibra de fécula de mandioca
- Tèxtil
 - WeUse – Start-up que fomenta l'ús en lloc de la compra de roba
- Traçabilitat de residus
 - Devolva – Certificació d'origen de productes reciclats
- Reciclatge de neumàtics
- *Retrofit*
 - Rehabilitació arquitectònica
 - La Casa Circular (*Cradle to Cradle*)
 - Actualització d'equipaments industrials

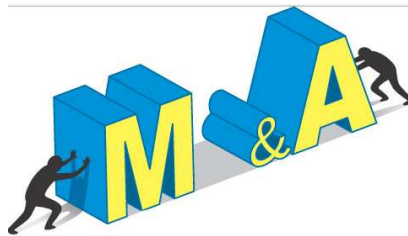


Com operar al Brasil

Com Operar al Brasil?



Joint-venture



Fusions i
Adquisicions



Greenfield

**MOLTES GRÀCIES
MUITO OBRIGADO**

Our Barcelona Office:

Tel. +34 934 767 287
info.accio@gencat.cat



@accio_cat

Josep M Buades
Director OEI São Paulo
Tel.: +5511 982360020
jbuares@catalonia.com

Catalonia Trade & Investment Offices

Accra / Amsterdam / Beijing / Berlin / Bogota / Boston / Brussels / Buenos Aires / Casablanca / Copenhagen / Dubai /
Hong Kong / Istanbul / Johannesburg / Lima / London / Mexico City / Miami / Milan / Montreal / Moscow / Mumbai /
Nairobi / New Delhi / New York / Panama / Paris / Santiago de Chile / São Paulo / Seoul / Shanghai / Silicon Valley /
Singapore / Stuttgart / Sydney / Tel Aviv / Tokyo / Warsaw / Washington DC / Zagreb