

## COMPATIBILIZAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO - PMSB E OS OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – ODS DA ONU

Autores:

Zaneti, R. N.

Colares, E. R. C.



Prefeitura de  
Porto Alegre

## Introdução



# Plano Municipal de Saneamento Básico

## Introdução

PANORAMA DOS PLANOS MUNICIPAIS DE SANEAMENTO BÁSICO NO BRASIL			
QUADRO RESUMO DOS RESULTADOS (Posição: 19/10/2016)			
SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO NO PANORAMA	QUANTIDADE	% AMOSTRA DO PANORAMA	% DO UNIVERSO DOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS
MUNICÍPIOS COM INFORMAÇÃO NO PLANO	3.903	100%	70%
<b>MUNICÍPIOS COM PLANO</b>	1.692	43%	30%
MUNICÍPIOS COM PLANO EM ELABORAÇÃO	2.091	54%	38%
<b>MUNICÍPIOS COM PLANO + PLANO EM ELABORAÇÃO</b>	3.783	97%	68%
MUNICÍPIOS COM INCONSISTÊNCIA NA INFORMAÇÃO	120	3%	2%
MUNICÍPIOS SEM INFORMAÇÃO NO PANORAMA	1.667		30%
<b>AMOSTRA DO PANORAMA</b>	3.903		
<b>UNIVERSO DOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS</b>	5.570	100%	100%

**Meta Plansab G2** (porcentagem de municípios brasileiros com Plano): 32% em 2018; 51% em 2021; 90% em 2033.



## Introdução



## Introdução – GIZ 2019 e NYC 2015



### Agenda 2030 in my municipality

A handbook for practitioners for localizing the  
Sustainable Development Goals (SDGs)



## Objetivo

O objetivo deste trabalho é avaliar o nível de alinhamento do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB de Porto Alegre, com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável – ODS da ONU.

## Material e métodos

Utilizar a Agenda 2030 da ONU (ODS) como forma de alinhar o planejamento municipal em saneamento básico, com a discussão global de desenvolvimento sustentável parece uma necessidade imediata, tornando possível inclusive o benchmarking das práticas realizadas com municípios pares ao redor do mundo.



## Material e métodos

### GUIA PARA CIDADES SUSTENTÁVEIS

*Eleições 2020*

*Centro de Síntese USP-Cidades Globais  
Instituto de Estudos Avançados*

**ie]**   
Instituto de  
Estudos  
Avançados da  
Universidade de  
São Paulo





## Material e métodos

### ITENS DE AGENDA POR TEMAS PRIORITÁRIOS

EDUCAÇÃO  
SANEAMENTO  
SAÚDE  
MUDANÇAS CLIMÁTICAS  
MEIO AMBIENTE  
MOBILIDADE  
EMPREGO E RENDA  
ASSISTÊNCIA SOCIAL  
TRANSVERSAIS  
HABITAÇÃO

## GUIA PARA CIDADES SUSTENTÁVEIS

*Eleições 2020*

*Centro de Síntese USP-Cidades Globais  
Instituto de Estudos Avançados*

**ie]**<sup>A</sup>  
Instituto de  
Estudos  
Avançados da  
Universidade de  
São Paulo



## Material e métodos



**Pacto Global**  
Rede Brasil



Developed by



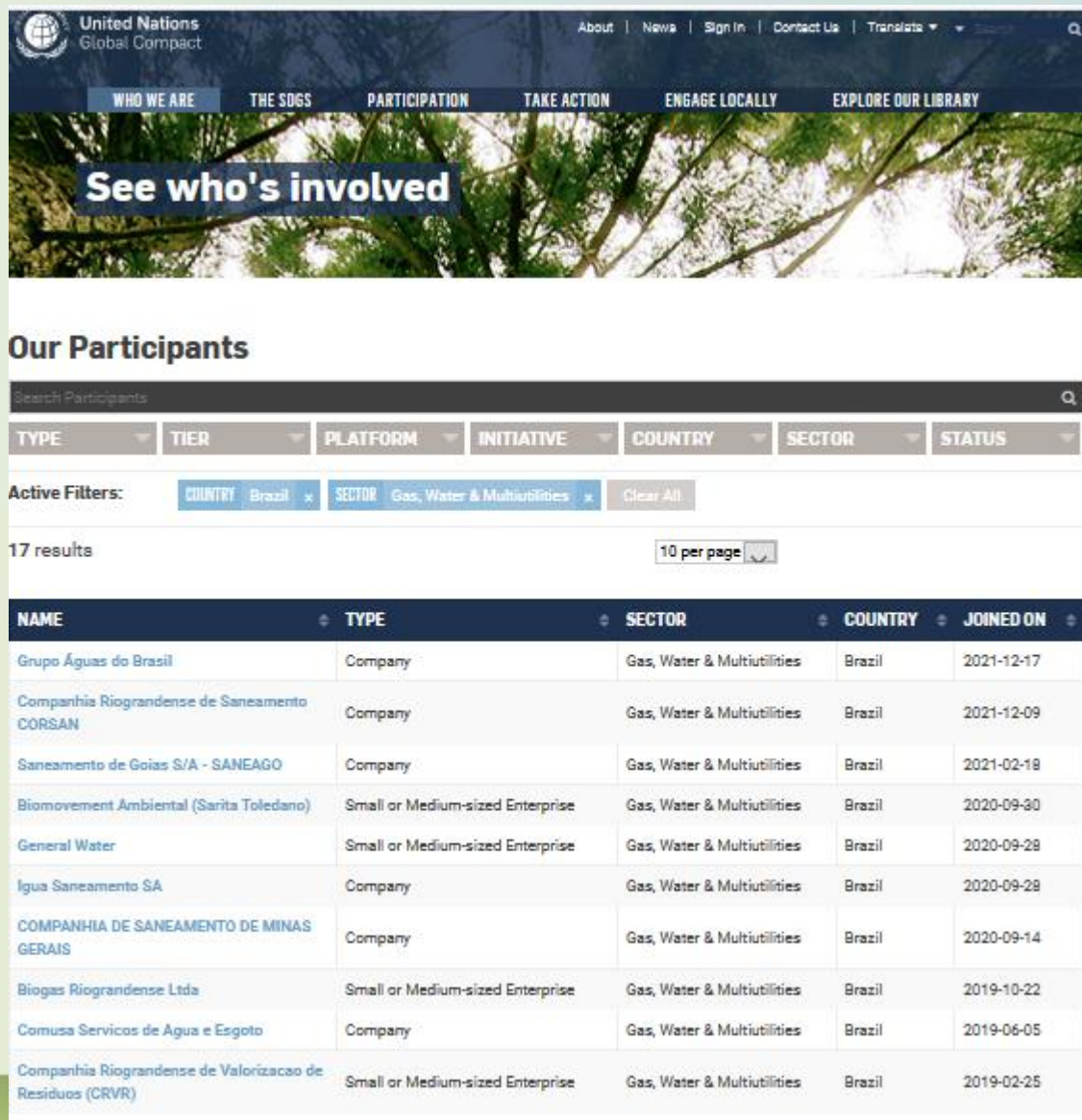
Technical support from



Supported by



## Material e métodos



United Nations Global Compact

About | News | Sign In | Contact Us | Translate

WHO WE ARE | THE SDGs | PARTICIPATION | TAKE ACTION | ENGAGE LOCALLY | EXPLORE OUR LIBRARY

### See who's involved

#### Our Participants

Search Participants

TYPE | TIER | PLATFORM | INITIATIVE | COUNTRY | SECTOR | STATUS

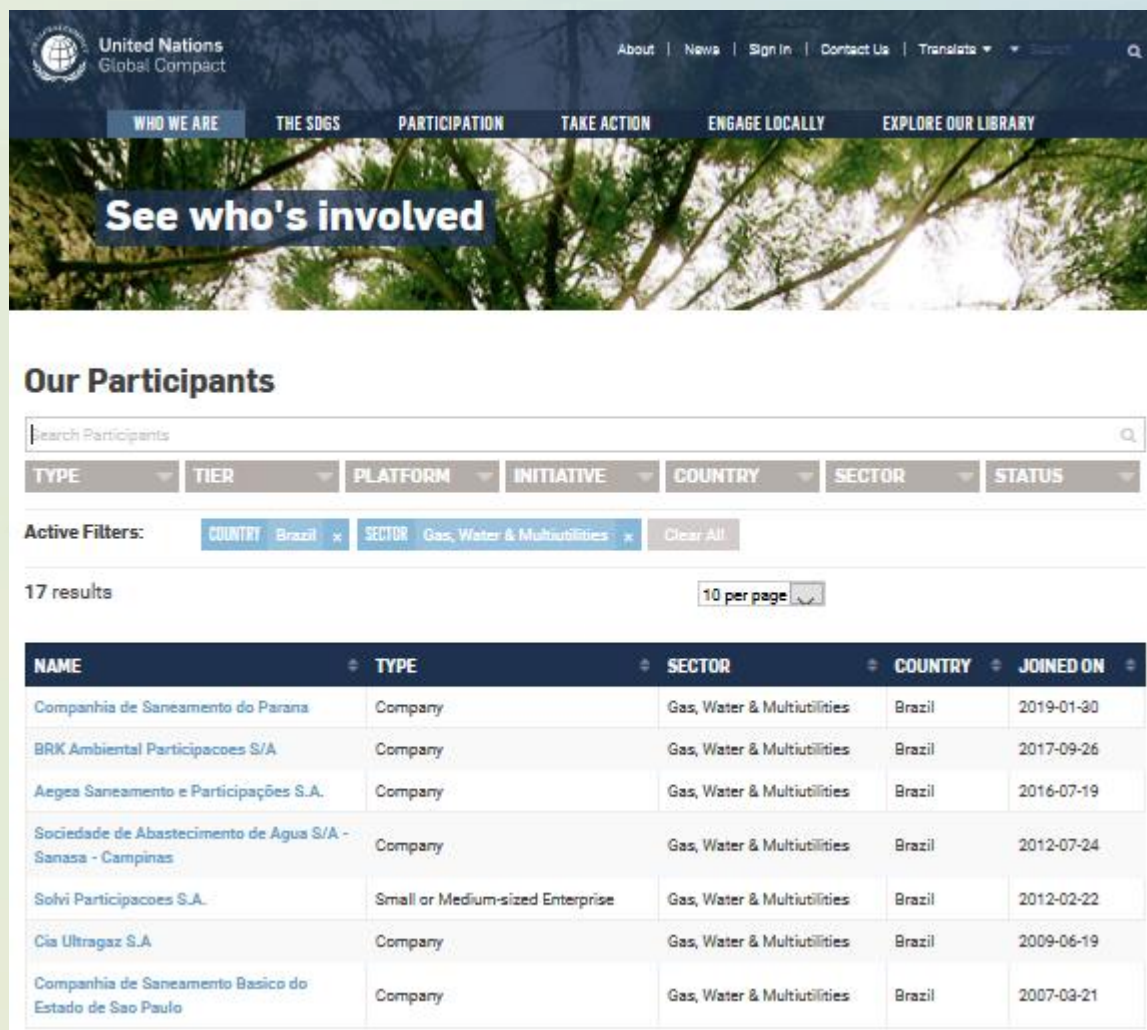
Active Filters: COUNTRY Brazil | SECTOR Gas, Water & Multiutilities | Clear All

17 results | 10 per page

NAME	TYPE	SECTOR	COUNTRY	JOINED ON
<a href="#">Grupo Águas do Brasil</a>	Company	Gas, Water & Multiutilities	Brazil	2021-12-17
<a href="#">Companhia Riograndense de Saneamento CORSAN</a>	Company	Gas, Water & Multiutilities	Brazil	2021-12-09
<a href="#">Saneamento de Goiás S/A - SANEAGO</a>	Company	Gas, Water & Multiutilities	Brazil	2021-02-18
<a href="#">Biomovement Ambiental (Sarita Toledano)</a>	Small or Medium-sized Enterprise	Gas, Water & Multiutilities	Brazil	2020-09-30
<a href="#">General Water</a>	Small or Medium-sized Enterprise	Gas, Water & Multiutilities	Brazil	2020-09-28
<a href="#">Igua Saneamento SA</a>	Company	Gas, Water & Multiutilities	Brazil	2020-09-28
<a href="#">COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS</a>	Company	Gas, Water & Multiutilities	Brazil	2020-09-14
<a href="#">Biogas Riograndense Ltda</a>	Small or Medium-sized Enterprise	Gas, Water & Multiutilities	Brazil	2019-10-22
<a href="#">Comusa Servicos de Agua e Esgoto</a>	Company	Gas, Water & Multiutilities	Brazil	2019-06-05
<a href="#">Companhia Riograndense de Valorizacao de Residuos (CRVR)</a>	Small or Medium-sized Enterprise	Gas, Water & Multiutilities	Brazil	2019-02-25



## Material e métodos



United Nations  
Global Compact

About | News | Sign In | Contact Us | Translate

WHO WE ARE | THE SDGs | PARTICIPATION | TAKE ACTION | ENGAGE LOCALLY | EXPLORE OUR LIBRARY

### See who's involved

### Our Participants

Search Participants

TYPE | TIER | PLATFORM | INITIATIVE | COUNTRY | SECTOR | STATUS

Active Filters: COUNTRY Brazil | SECTOR Gas, Water & Multiutilities | Clear All

17 results | 10 per page

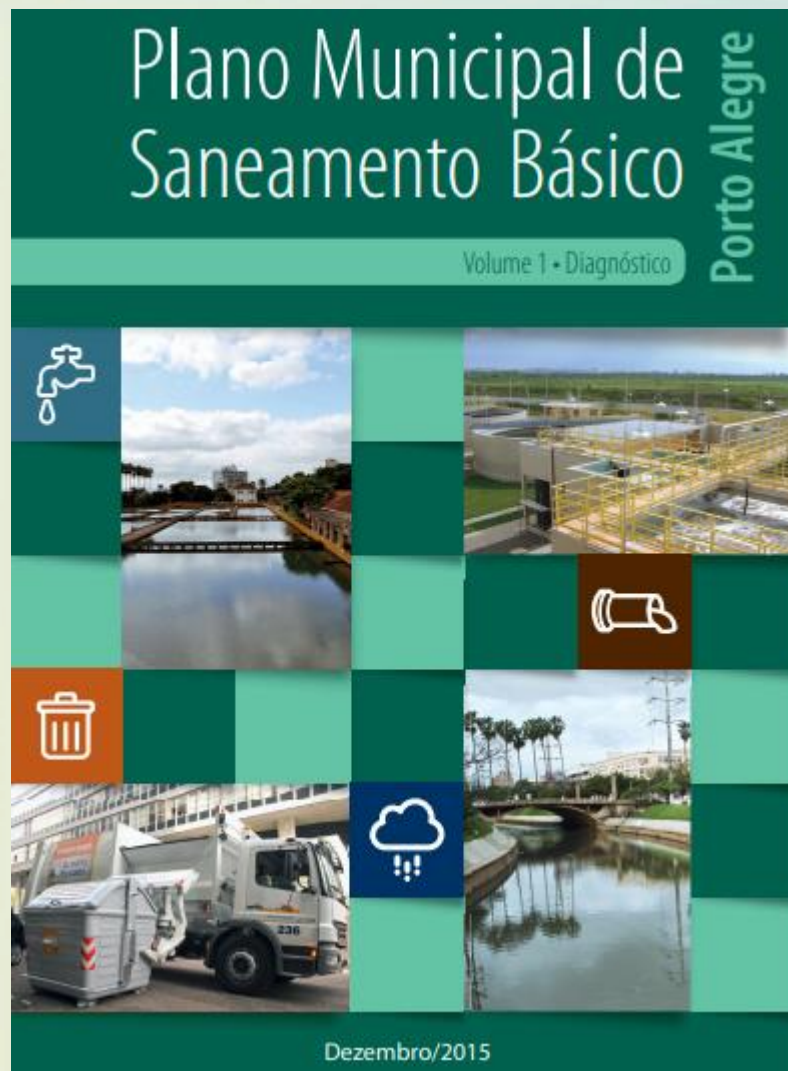
NAME	TYPE	SECTOR	COUNTRY	JOINED ON
Companhia de Saneamento do Paraná	Company	Gas, Water & Multiutilities	Brazil	2019-01-30
BRK Ambiental Participações S/A	Company	Gas, Water & Multiutilities	Brazil	2017-09-26
Aegae Saneamento e Participações S.A.	Company	Gas, Water & Multiutilities	Brazil	2016-07-19
Sociedade de Abastecimento de Águas S/A - Sanasa - Campinas	Company	Gas, Water & Multiutilities	Brazil	2012-07-24
Solvi Participações S.A.	Small or Medium-sized Enterprise	Gas, Water & Multiutilities	Brazil	2012-02-22
Cia Ultragaz S.A.	Company	Gas, Water & Multiutilities	Brazil	2009-06-19
Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	Company	Gas, Water & Multiutilities	Brazil	2007-03-21



## Material e métodos



## Material e métodos



## Material e métodos



## Resultados e discussão

<b>Guia para cidades sustentáveis</b>	<b>GRI <i>Business Report</i></b>	<b>ANA ODS 6*</b>	<b>PMSB POA*</b>
1.4 - Acesso a serviços básicos para todos	1.4.1 - % de pessoas em moradias com acesso aos serviços básicos	-	-
6.1 – Acesso a água potável	6.1.1 - % população	PNAD	IN055
6.2 - Acesso ao saneamento e higiene	6.2.1 - % população com serviços, incluindo banheiro	PNAD e IN016	IN016
6.3 - Melhorar a qualidade ambiental da água	6.3.1 - % de esgoto tratado	PNAD, ES006, ES015, AG010, AG019	IN015 x IN016



## Resultados e discussão

<b>Guia para cidades sustentáveis</b>	<b>GRI <i>Business Report</i></b>	<b>ANA ODS 6*</b>	<b>PMSB POA*</b>
6.3 - Melhorar a qualidade ambiental da água	6.3.2 - % de corpos hídricos com boa qualidade ambiental da água	Bancos de Dados de Monitoramento Qualitativo – Classe 2 é bom!	-
6.5 - Implementar gestão integrada dos recursos hídricos (GIRH)	-	6.5.1 – Questionário elaborado pela UNEP/Relatório Conjuntura ANA	-
6.a - Qualificar ações no terceiro mundo em água e saneamento	-	6.a.1 – US\$ doado ao Brasil via OCDE	-

## Resultados e discussão

<b>Guia para cidades sustentáveis</b>	<b>GRI <i>Business Report</i></b>	<b>ANA ODS 6*</b>	<b>PMSB POA*</b>
11.1 - Acesso à moradia e urbanização	-	-	-
11.3 - Aumentar urbanização planejada, inclusiva e sustentável	-	-	-
11.6 - Reduzir impacto ambiental per capita das cidades, especialmente ar e resíduos	-	-	-
11.B - Aumentar cidades e assentamentos inclusivos, eficientes, resilientes e adaptadas às mudanças climáticas	-	-	-
12.5 - Reduzir resíduos via prevenção, redução, reciclagem e reuso	12.5.1 - % Taxa de reciclagem	-	IN053

## Conclusões

Embora tenha sido elaborado um guia para cidades sustentáveis em alinhamento com a Agenda 2030 da ONU, o qual apresenta onze metas e nove indicadores diretamente vinculados ao saneamento básico, somente seis destes indicadores aparecem no PMSB de Porto Alegre. Assim, ainda existe a necessidade de melhor definir a efetiva compatibilização entre o PMSB e a Agenda 2030, principalmente nos eixos urbanização e moradia.

## Recomendações

Também no tema abastecimento de água o Guia não citou os indicadores ODS 6.4.1 – Disponibilidade hídrica e ODS 6.4.2 - uso racional da água. Estas informações por vezes podem estar disponíveis em documentos existentes nacionalmente, como o Atlas Água da ANA ou outros estudos do IBGE. Neste sentido, fica a necessidade de aprofundar estudos para a compatibilização do planejamento em saneamento básico e os ODS, não deixando ninguém para trás.



## Recomendações

Science of the Total Environment 613–614 (2018) 218–232

Contents lists available at ScienceDirect

Science of the Total Environment

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/scitotenv](http://www.elsevier.com/locate/scitotenv)

ELSEVIER

Review

Physical water scarcity metrics for monitoring progress towards SDG target 6.4: An evaluation of indicator 6.4.2 “Level of water stress”

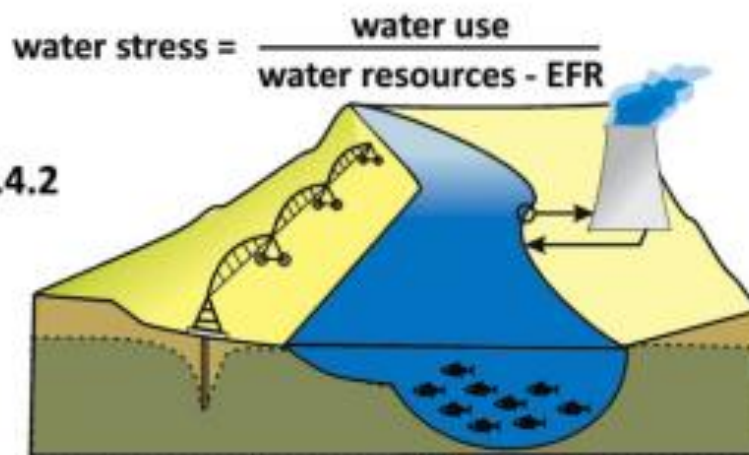
D. Vanham <sup>a,\*</sup>, A.Y. Hoekstra <sup>b,c</sup>, Y. Wada <sup>d,e</sup>, F. Bouraoui <sup>a</sup>, A. de Roo <sup>a</sup>, M.M. Mekonnen <sup>f</sup>, W.J. van de Bund <sup>a</sup>, O. Batelaan <sup>g</sup>, P. Pavelic <sup>h</sup>, W.G.M. Bastiaanssen <sup>ij</sup>, M. Kummu <sup>k</sup>, J. Rockström <sup>l</sup>, J. Liu <sup>m,d</sup>, B. Bisselink <sup>a</sup>, P. Ronco <sup>a</sup>, A. Pistocchi <sup>a</sup>, G. Bidoglio <sup>a</sup>

CrossMark

### GRAPHICAL ABSTRACT



Target 6.4  
Indicator 6.4.2



indicator 6.4.2 needs to consider 7 elements

## Recomendações

Ecological Indicators 60 (2016) 565–573

Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

**Ecological Indicators**

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/ecolind](http://www.elsevier.com/locate/ecolind)

**Sustainable Development Goals: A need for relevant indicators**

Tomáš Hák, Svatava Janoušková\*, Bedřich Moldan

Charles University Environment Center, José Martího 2/407, 162 00 Prague, Czech Republic



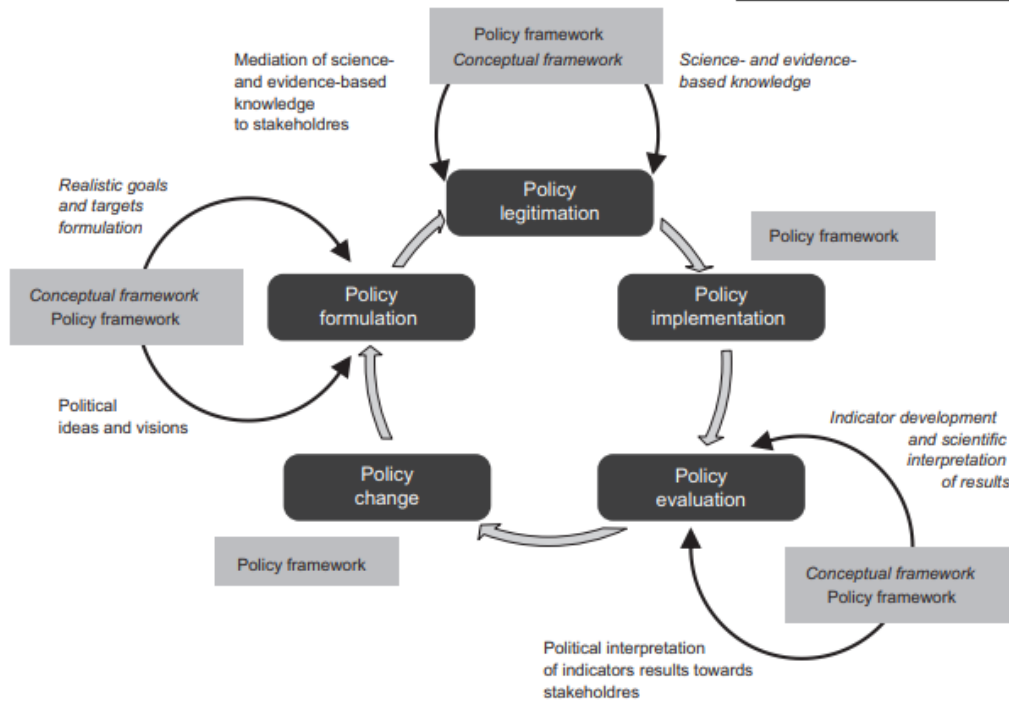


Fig. 1. A policy cycle linked to policy and conceptual frameworks.

## Agradecimentos

Ao DMAE/PMPA.

**OBRIGADO!**

Eng. Dr. Rafael Newton Zaneti

[rnzaneti@gmail.com](mailto:rnzaneti@gmail.com)

55 51 98186 2197