

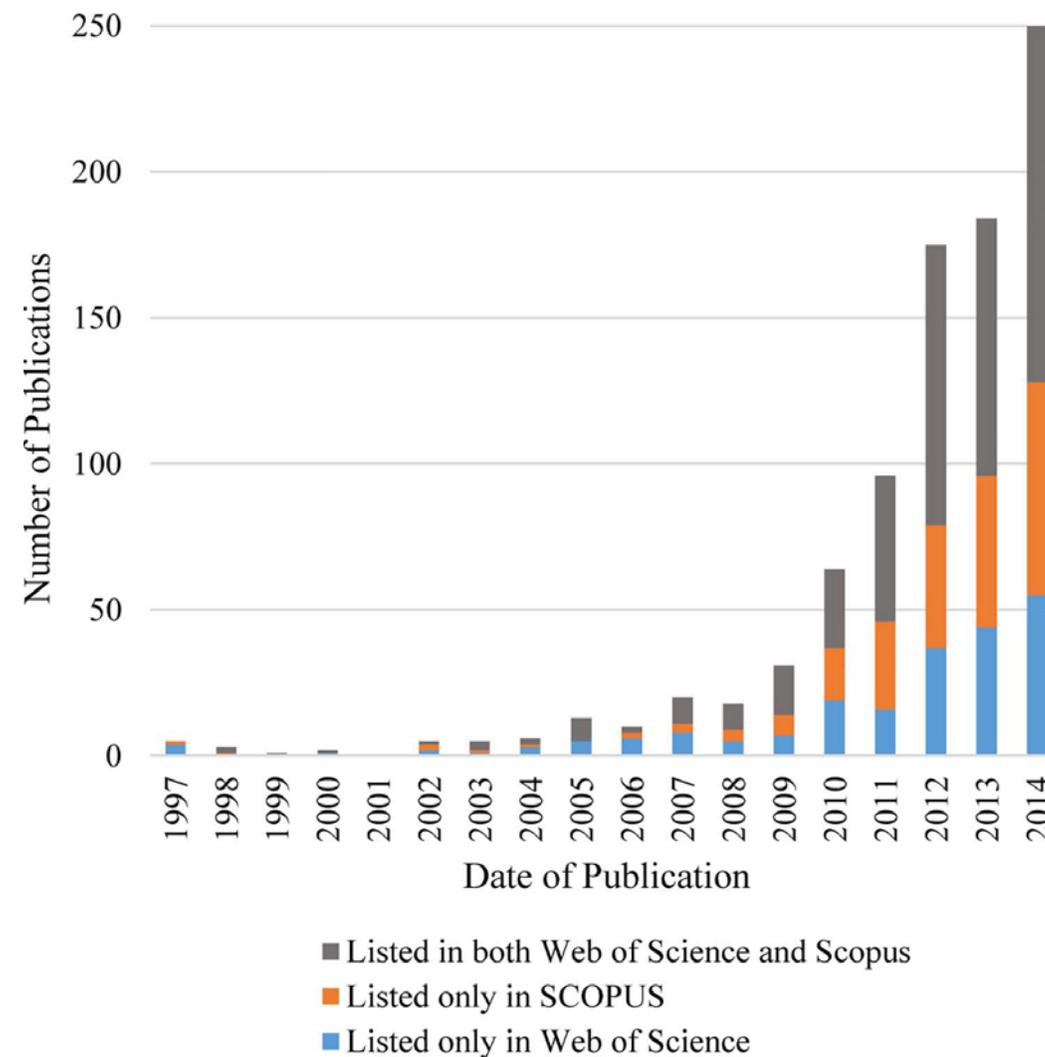
# CIÊNCIA CIDADÃ

## EVOLUÇÃO DA PUBLICAÇÃO DE ARTIGOS “PEER REVIEW”

Definição de *Citizen science* aplicada na investigação:

Citizen Science refers to the general public engagement in scientific research activities when citizens actively contribute to science either with their intellectual effort or surrounding knowledge or with their tools and resources.

Fonte: European Commission (2013) Green Paper on Citizen Science



Fonte:

Follett, R. & Strezov, V (2015) *An Analysis of Citizen Science Based Research: Usage and Publication Patterns*, PLOS ONE | DOI:10.1371/journal.pone.0143687, Macquarie University, Australia



# CIÊNCIA CIDADÃ

## EVOLUÇÃO DA PUBLICAÇÃO DE ARTIGOS “PEER REVIEW” POR TÓPICO DE INVESTIGAÇÃO

Table 3. The number of citizen science projects for each topic from 1997 to 2014.

Topic	1997–1999	2000–2002	2003–2005	2006–2008	2009–2011	2012–2014	All Years
Astronomy	0	0	0	0	10	34	44
Environment	0	0	1	5	9	37	52
Biology	3	3	11	16	60	234	327
Medical	0	0	0	0	1	8	9
Others	0	0	0	0	4	20	24
Total	3	3	12	21	84	333	456
<b>Break-down of Biology Category</b>							
Avian	3	2	6	8	22	70	111
Marine	0	0	1	1	10	42	54
Terrestrial invertebrates	0	1	3	4	13	56	77
Herpetology	0	0	0	1	2	7	10
Plants	0	0	0	1	6	29	36
Mammals	0	0	1	0	6	28	35
Other Animals	0	0	0	1	1	2	4

doi:10.1371/journal.pone.0143687.t003

Fonte:

Follett, R. & Strezov, V (2015) *An Analysis of Citizen Science Based Research: Usage and Publication Patterns*, PLOS ONE | DOI:10.1371/journal.pone.0143687, Macquarie University, Australia



# CIÊNCIA CIDADÃ

## EVOLUÇÃO DA PUBLICAÇÃO DE ARTIGOS “PEER REVIEW” COM UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PROJECTOS ANTERIORES

Table 4. The number articles acknowledging the use of citizen science data from past projects grouped by topic from 1997 to 2014.

Topic	1997–1999	2000–2002	2003–2005	2006–2008	2009–2011	2012–2014	Total
Astronomy	0	0	0	0	1	4	5
Environment	0	0	0	0	0	3	3
Biology	0	0	2	1	14	52	69
Medical	0	0	0	0	0	0	0
Others	0	0	0	0	0	1	1
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>78</b>
Break-down of Biology Category							
Avian	0	0	1	1	5	25	32
Marine	0	0	0	0	2	4	6
Terrestrial invertebrates	0	0	1	0	4	14	19
Herpetology	0	0	0	0	0	2	2
Plants	0	0	0	0	2	4	6
Mammals	0	0	0	0	0	3	3
Other Animals	0	0	0	0	1	0	1

doi:10.1371/journal.pone.0143687.t004

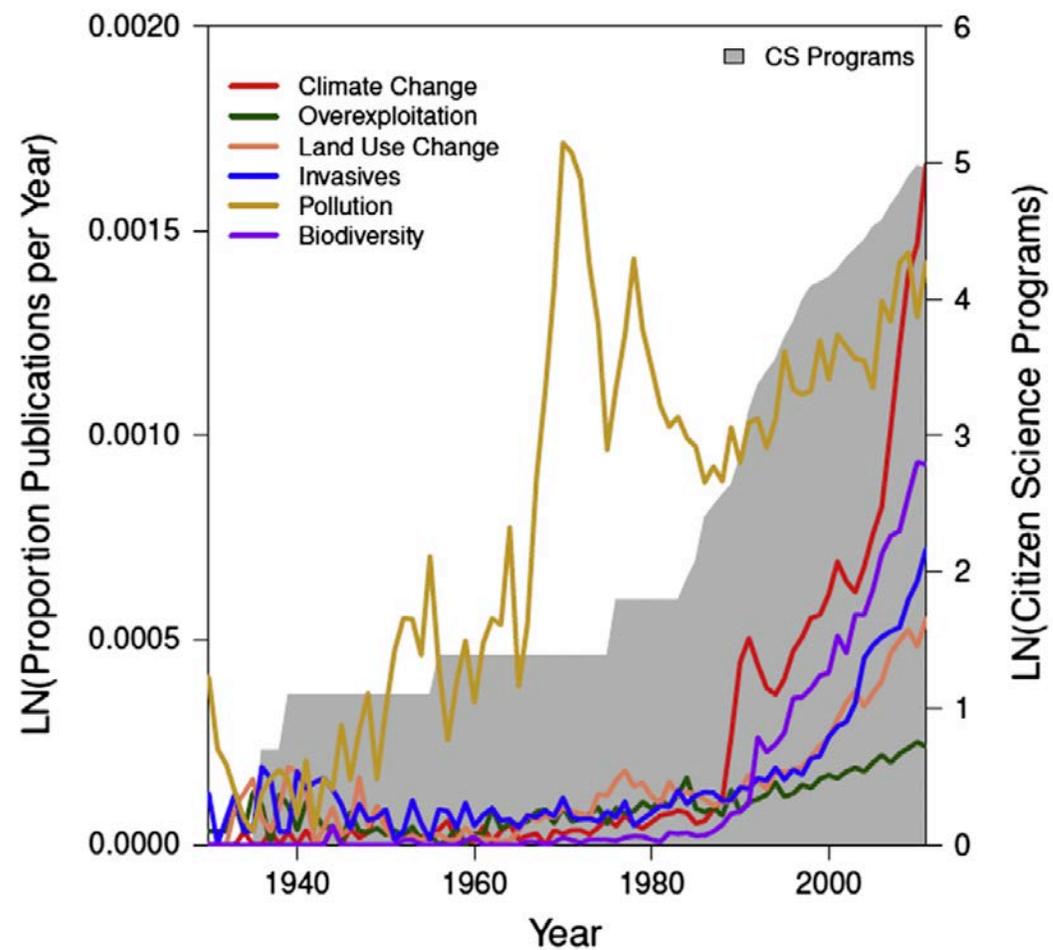


Fonte:

Follett, R. & Strezov, V (2015) *An Analysis of Citizen Science Based Research: Usage and Publication Patterns*, PLOS ONE | DOI:10.1371/journal.pone.0143687, Macquarie University, Australia

# CIÊNCIA CIDADÃ (*biologia*)

## IMPACTO RELATIVO EM PUBLICAÇÃO PEER-REVIEW



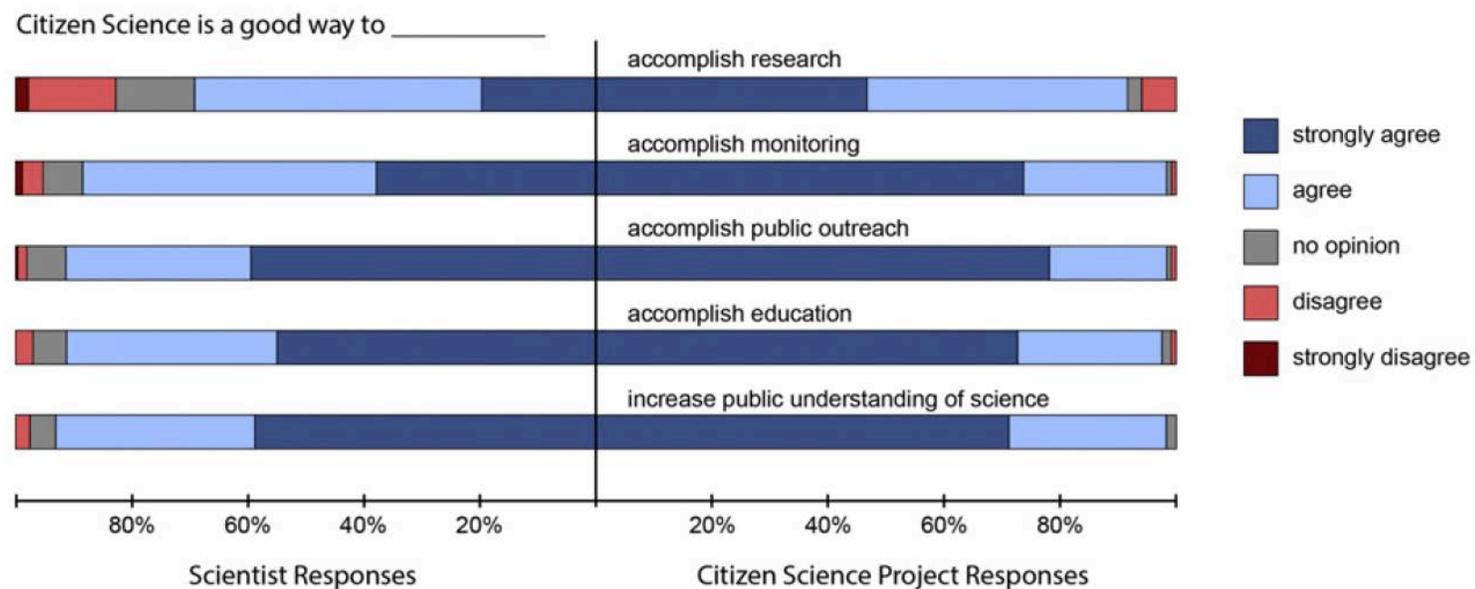
Fonte:

Theobald, E.J., et al (2015) *Global change and local solutions: Tapping the unrealized potential of citizen science for biodiversity research*, *Biological Conservation* 181, 236-244  
Acesso Aberto.



# CIÊNCIA CIDADÃ (biologia)

## COMPARAÇÃO ENTRE AS PERCEPÇÕES DE CIENTISTAS E DE GESTORES DE PROJECTOS DE CIÊNCIA CIDADÃ



Fonte:

Burgess, H.K., et al (2017) *The science of citizen science: Exploring barriers to use as primary research tool*, Biological Conservation 208, 113-120  
Acesso Aberto.



# CIÊNCIA CIDADÃ (biologia)

## BARREIRAS À APLICAÇÃO DE CIÊNCIA CIDADÃ EM PUBLICAÇÃO PEER-REVIEW

- Reduzido conhecimento dos cientistas sobre projectos de ciência cidadã
- Nem todas as áreas científicas são apropriadas para ciência cidadã
- Inconsistência na qualidade dos dados
- Preconceito face às fontes de recolha de dados (idade, instituições, educação)

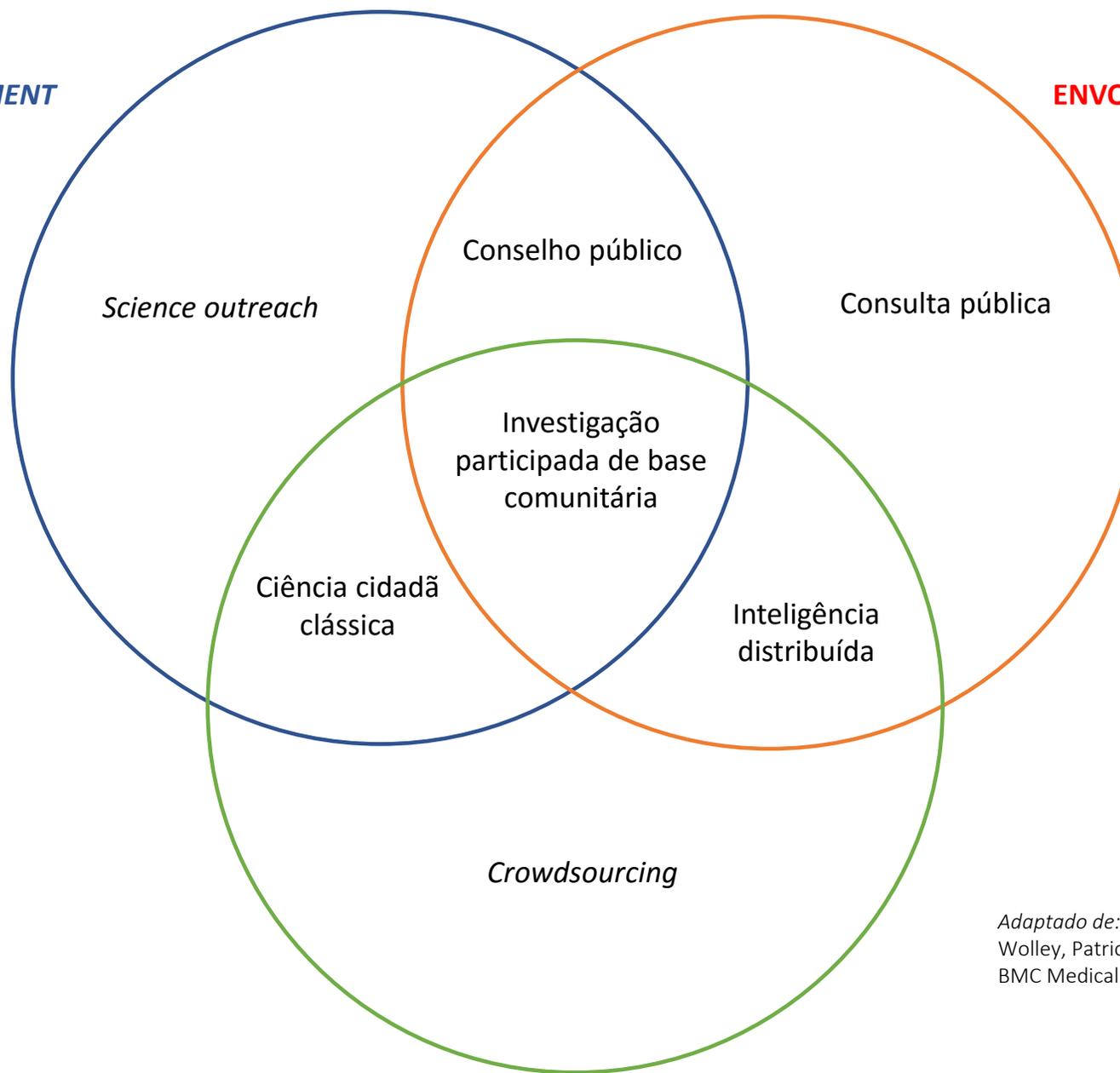


Fonte:

Burgess, H.K., et al (2017) *The science of citizen science: Exploring barriers to use as primary research tool*, Biological Conservation 208, 113-120  
Acesso Aberto.

**ENGAGEMENT**

**ENVOLVIMENTO**



**PARTICIPAÇÃO**

Adaptado de:  
Wolley, Patrick et al. (2016) *Citizen science or scientific citizenship*,  
BMC Medical Ethics, 17:33

