

ENCONTRO NACIONAL DE CIÊNCIA CIDADÃ

CIÊNCIA CIDADÃ

26 DE OUTUBRO | TEATRO THALIA | LISBOA



REPÚBLICA
PORTUGUESA

CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E ENSINO SUPERIOR

FCT | 20
ANOS
Fundação para a Ciência e a Tecnologia

CIÊNCIA VIVA



**CIÊNCIA
ABERTA**

Stephen Hawking hopes that giving free access to his early work will inspire others, not just to think and learn but to share research.

“By making my PhD thesis open access, I hope to inspire people around the world to look up at the stars and not down at their feet; to wonder about our place in the universe and to try and make sense of the cosmos.

Ciência Aberta



10
RAZÕES


**CIÊNCIA
ABERTA**



Preserva,
valoriza
e partilha
a produção
científica



Protege e valoriza
a propriedade
intelectual



Aumenta
a visibilidade
e reconhecimento
dos investigadores
e das instituições

1

2

3

4

5



Promove
o Acesso Aberto / FAIR
(Findable, Accessible,
Interoperable, and Re-usable)
aos dados e publicações
científicas



Promove a
racionalidade
e a eficiência
do processo
científico



Promove a
responsabilidade
social científica
e a apropriação
social do
conhecimento



Envolve a
sociedade no
processo de
(co) criação
e fruição do
conhecimento

7

6



Amplifica o impacto
da investigação,
estimula a criatividade
e a inovação

8



Promove a
transparência e
o conhecimento
do processo
científico

9

10



Democratiza
o acesso
ao conhecimento
científico e potencia
o desenvolvimento

Visão

CIÊNCIA E SOCIEDADE

O conhecimento ganha valor quando é compartilhado e disseminado, quando é criado de forma colaborativa entre a ciência e a sociedade.

01

Cidadania

Cidadania científica e cidadania cívica
Cidadão-cientista e cientista-cidadão

02

Co-criação

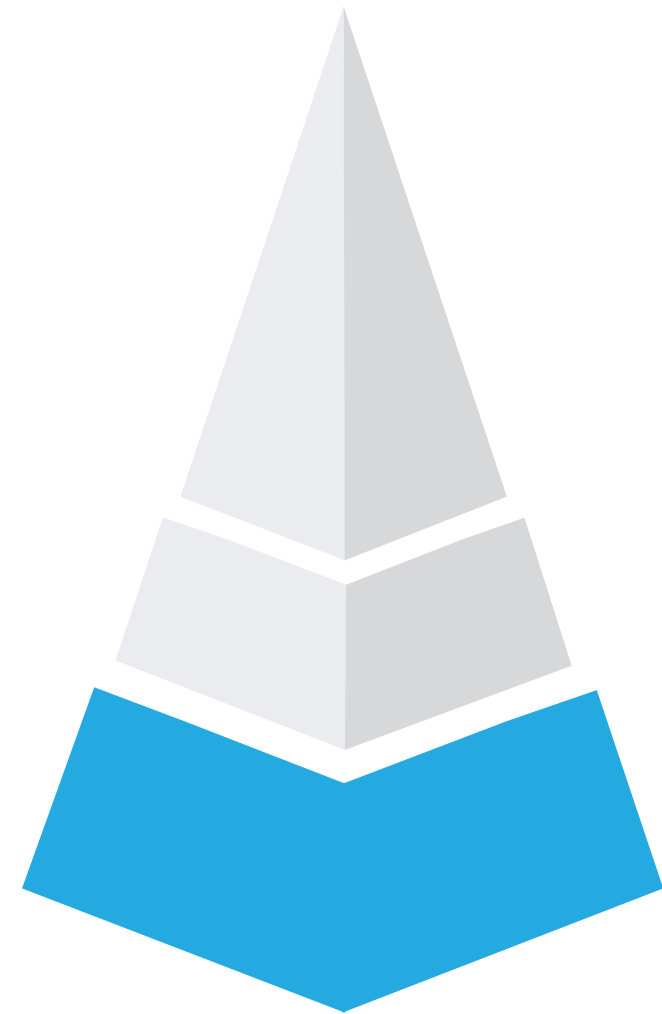
Envolvimento efetivo da sociedade/ cidadãos no processo de **criação do conhecimento**.

03

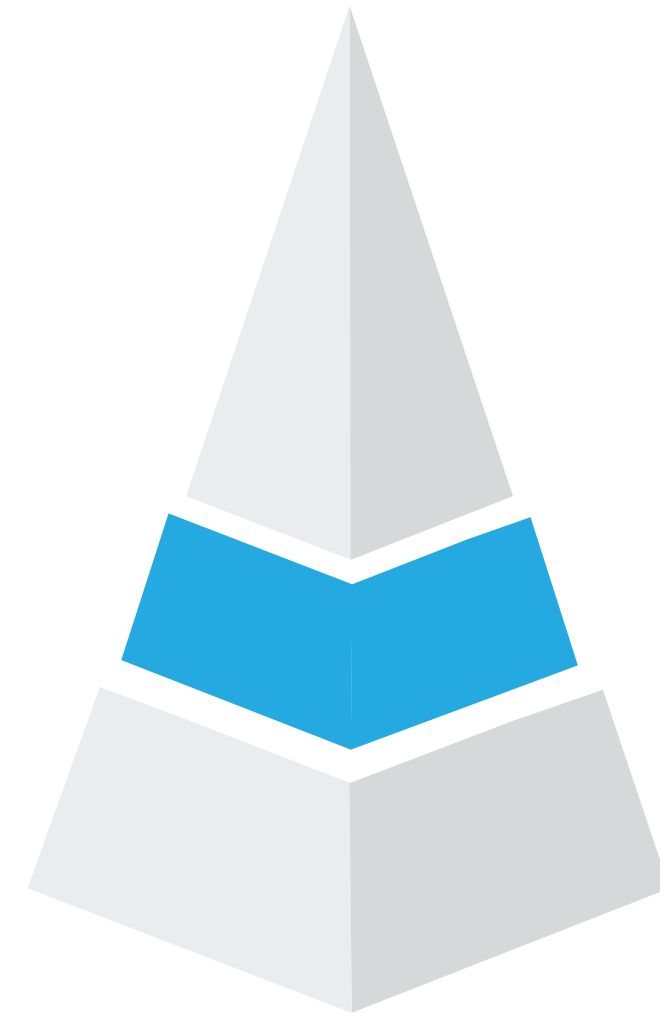
Apropriação

Efetiva **integração do conhecimento na sociedade e economia**.
Sociedade baseada no conhecimento.

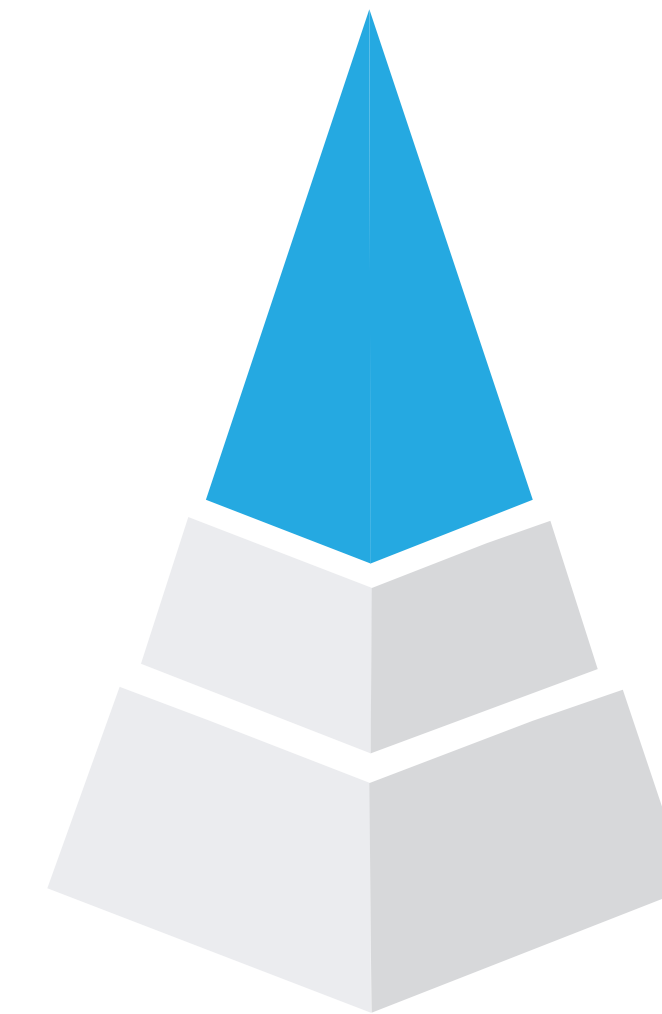
Conhecimento colaborativo



● **Acesso**

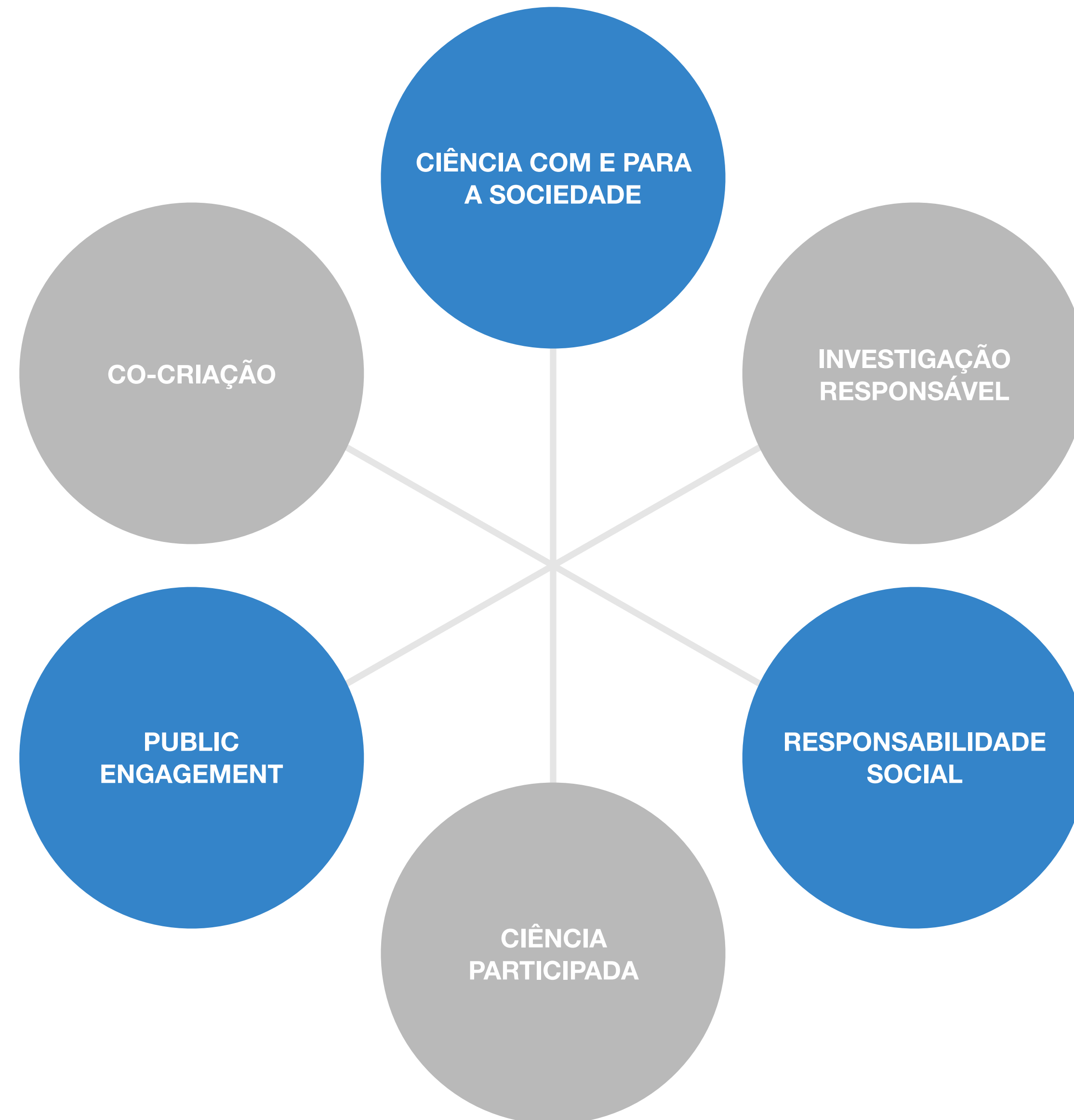


● **Co-Criação**



● **Partilha**

Conceitos



Paradigma do envolvimento dos cidadãos na ciência

Divulgação

Compreensão

Participação

Colaboração

**Responsabilidade
Social Científica**

01

Cidadãos como observadores passivos

02

"Compreensão pública da ciência"; Literacia

03

Public engagement;
Crowdsourcing;
Processos consultivos

04

Responsible research and Innovation;
Ciência Cidadã;
Ciência Participada; Base comunitária

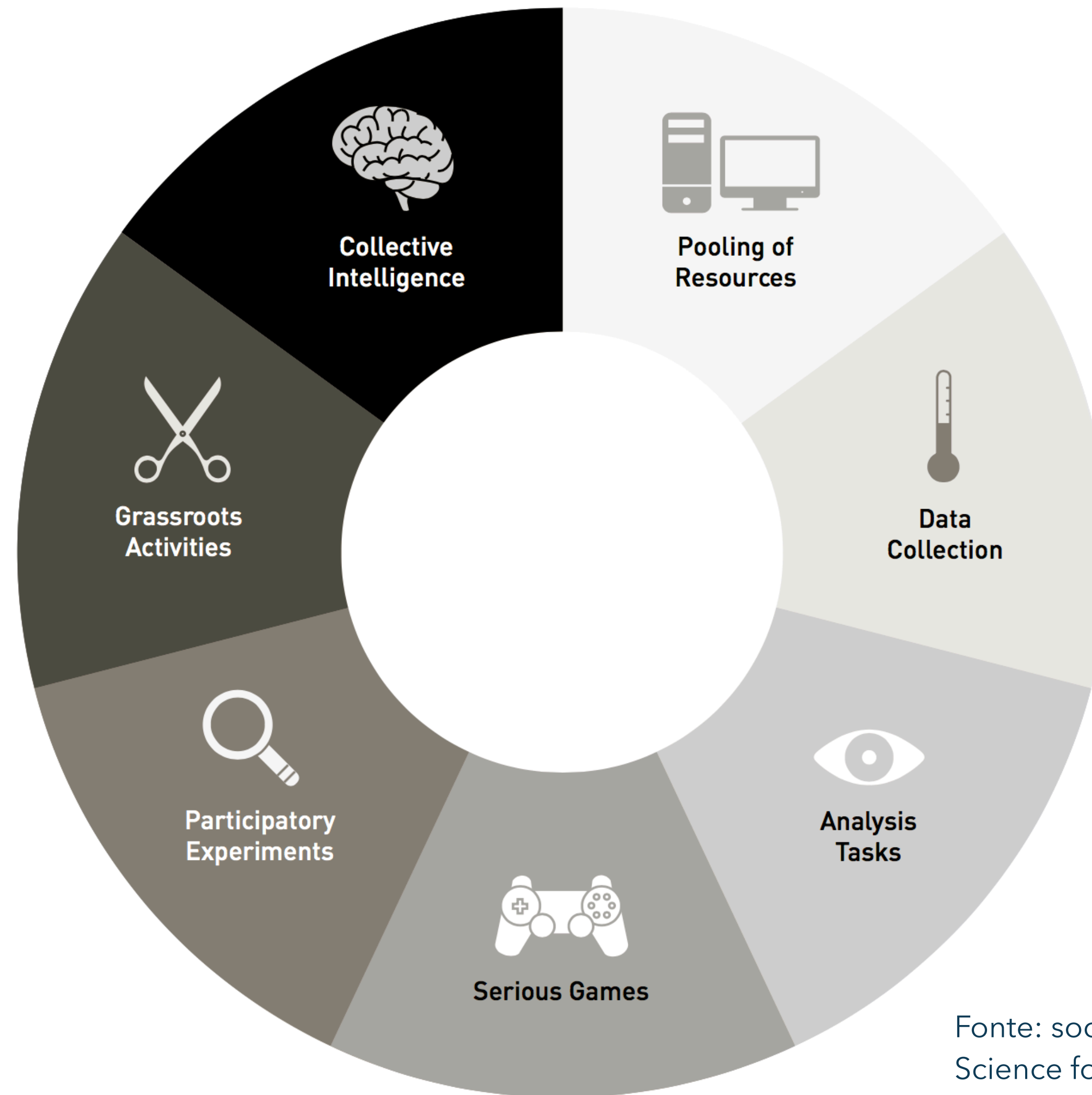
05

Apropriação do Conhecimento;
Ciência com e para a sociedade

Níveis/modelos de participação



Tipos de participação



Fonte: societize. «White Paper on Citizen Science for Europe». societize, 2014.

Algumas preocupações

Instabilidade conceptual

Tudo é Ciência Cidadã
Auto-percepção
Reconhecimento científico
Desenvolvimento teórico escasso

Instrumentalização dos cidadãos

Fornecedores de informação/dados
Baixo estímulo intelectual/cognitivo
Propriedade intelectual
Gap de qualificações/competências

Gestão de dados de investigação

Interoperabilidade
Semântica
Transparência
Reprodutibilidade
Preservação

Exemplos internacionais

Estratégias

Alemanha, Bürger schaffen Wissen
Áustria, Zentrum für Citizen Science
Estados Unidos, citizenscience.gov
Comissão Europeia, Open Science

Associações

European Citizen Science Association
Citizen Science Association
Citizen Science Network Australia

Plataformas

Zooniverse
Scitarter
Österreich forscht Austria
Open Citizen Science Finland

Estratégia Nacional para a Ciência Cidadã

