

# Ciência e Inovação na Política Industrial e suas missões

Fernanda De Negri

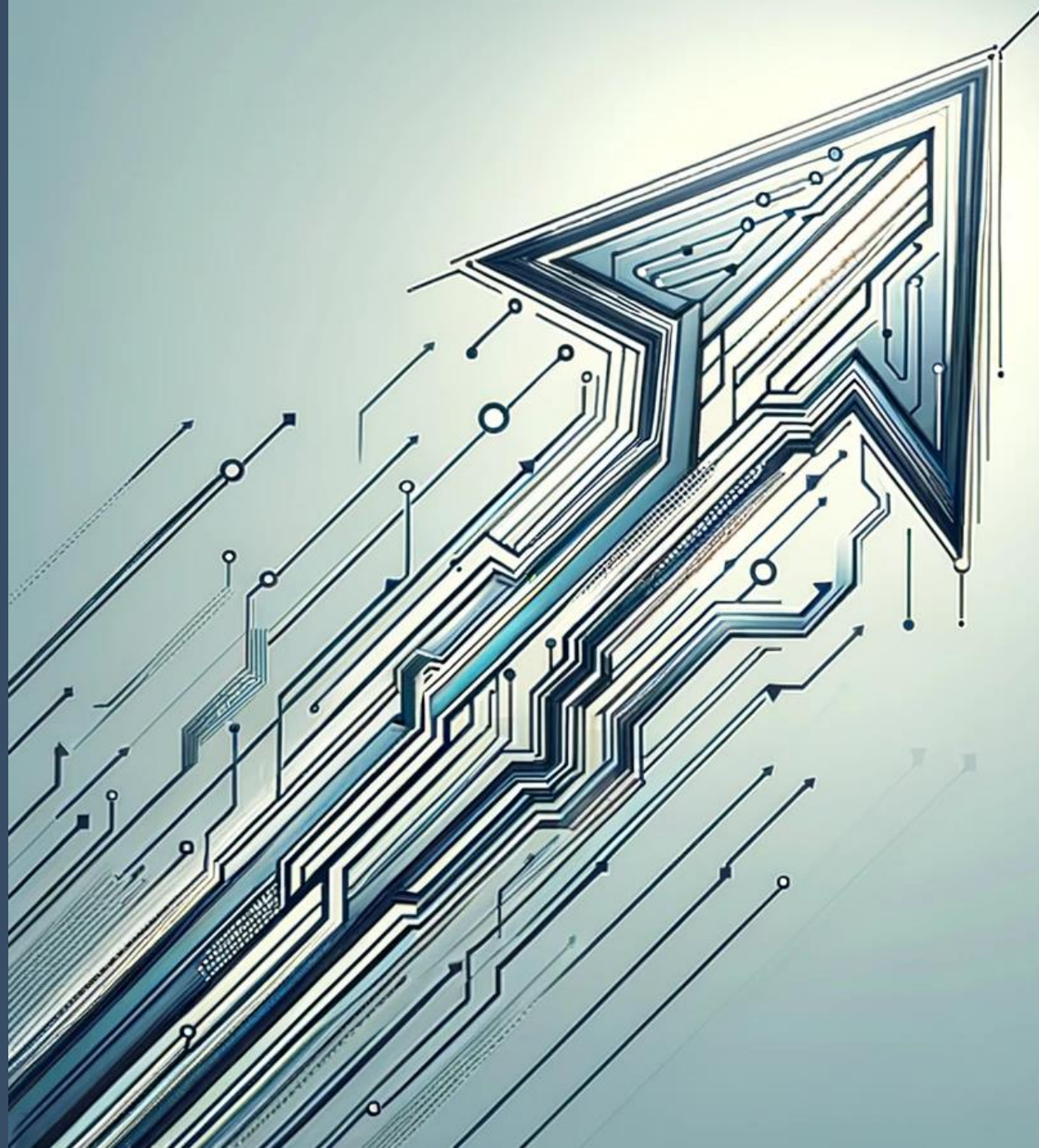


CENTRO DE PESQUISA  
EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E SOCIEDADE

**ipea**

**Instituto de Pesquisa  
Econômica Aplicada**

# Políticas de Inovação orientadas a missões

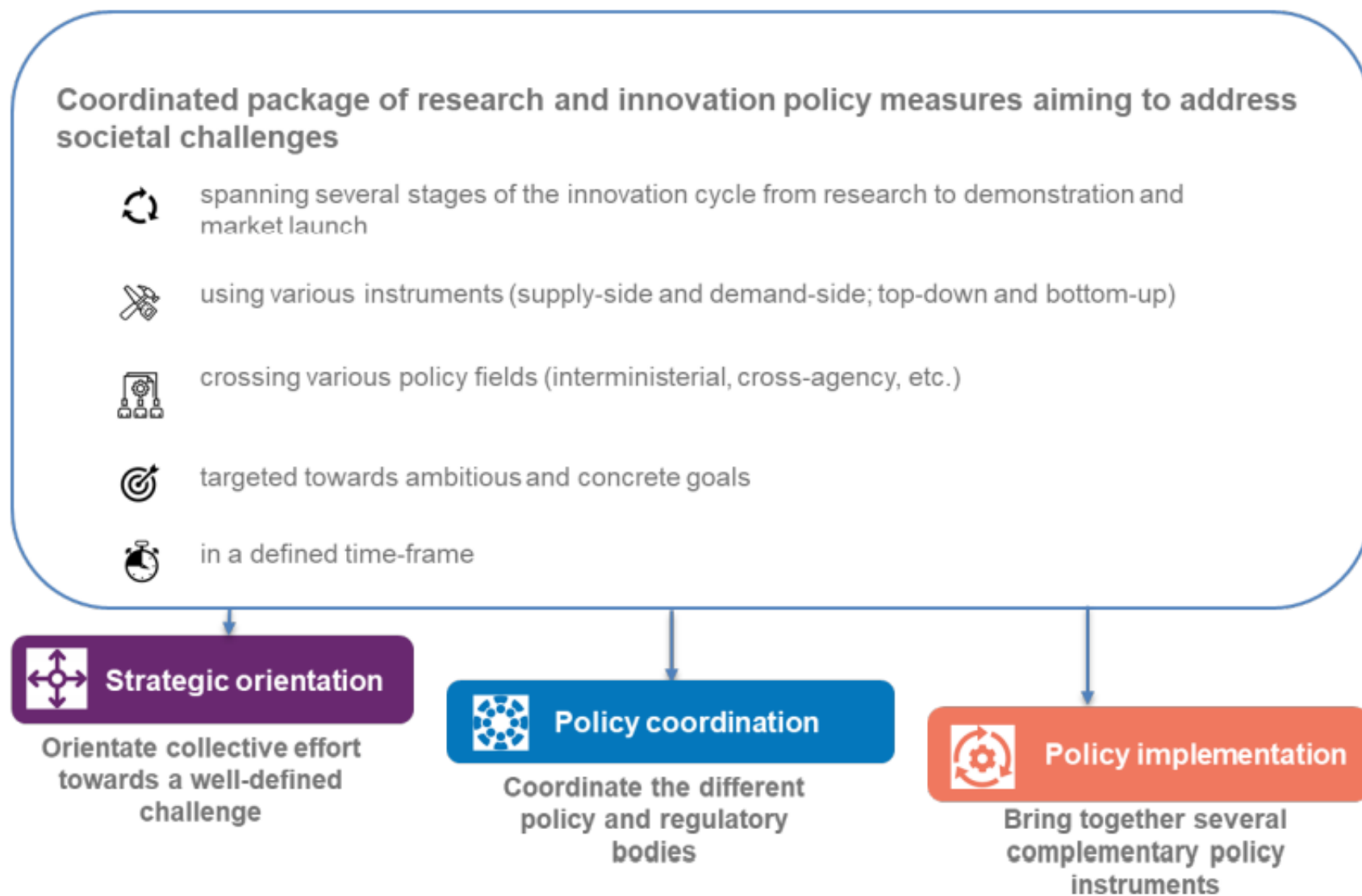


# Políticas de inovação orientadas a missões

- ▶ Origem: missões espaciais e programas de defesa (Projeto Manhattan, Missão Apolo). Weinberg (1967) argued in favour of “Mission-oriented R&D”, defined as “big science deployed to meet big problems
- ▶ Evolução: inovação para atender às necessidades sociais
- ▶ Conceito:

*A mission-oriented innovation policy is a co-ordinated package of policy and regulatory measures tailored specifically to mobilise science, technology and innovation in order to address well-defined objectives related to a societal challenge, in a defined timeframe. These measures possibly span different stages of the innovation cycle from research to demonstration and market deployment, mix supply-push and demand-pull instruments, and cut across various policy fields, sectors and disciplines*

Figure 2. Synthetic view of the MOIP definition and the three MOIP dimensions



Chapter Title and Instruments	Overall orientation		Goals					
	Supply	Demand	Increase R&D	Skills	Access to expertise	Improve systemic capability, complementarity	Enhance demand for innovation	Improve framework
1 Fiscal Incentives for R&D	●●●		●●●	●○○				
2 Direct Support to Firm R&D & Innovation	●●●		●●●					
3 Policies for Training and Skills	●●●			●●●				
4 Entrepreneurship Policy	●●●				●●●			
5 Technical Services and Advice	●●●				●●●			
6 Cluster Policy	●●●					●●●		
7 Policies to Support Collaboration	●●●		●○○		●○○	●●●		
8 Innovation Network Policies	●●●					●●●		
9 Private Demand for Innovation		●●●					●●●	
10 Public Procurement Policies		●●●	●●○				●●●	
11 Pre-Commercial Procurement	●○○	●●●	●●○				●●●	
12 Innovation Inducement Prizes	●●○	●●○	●●○				●●○	
13 Standards	●●○	●●○					●○○	●●●
14 Regulation	●●○	●●○					●○○	●●●

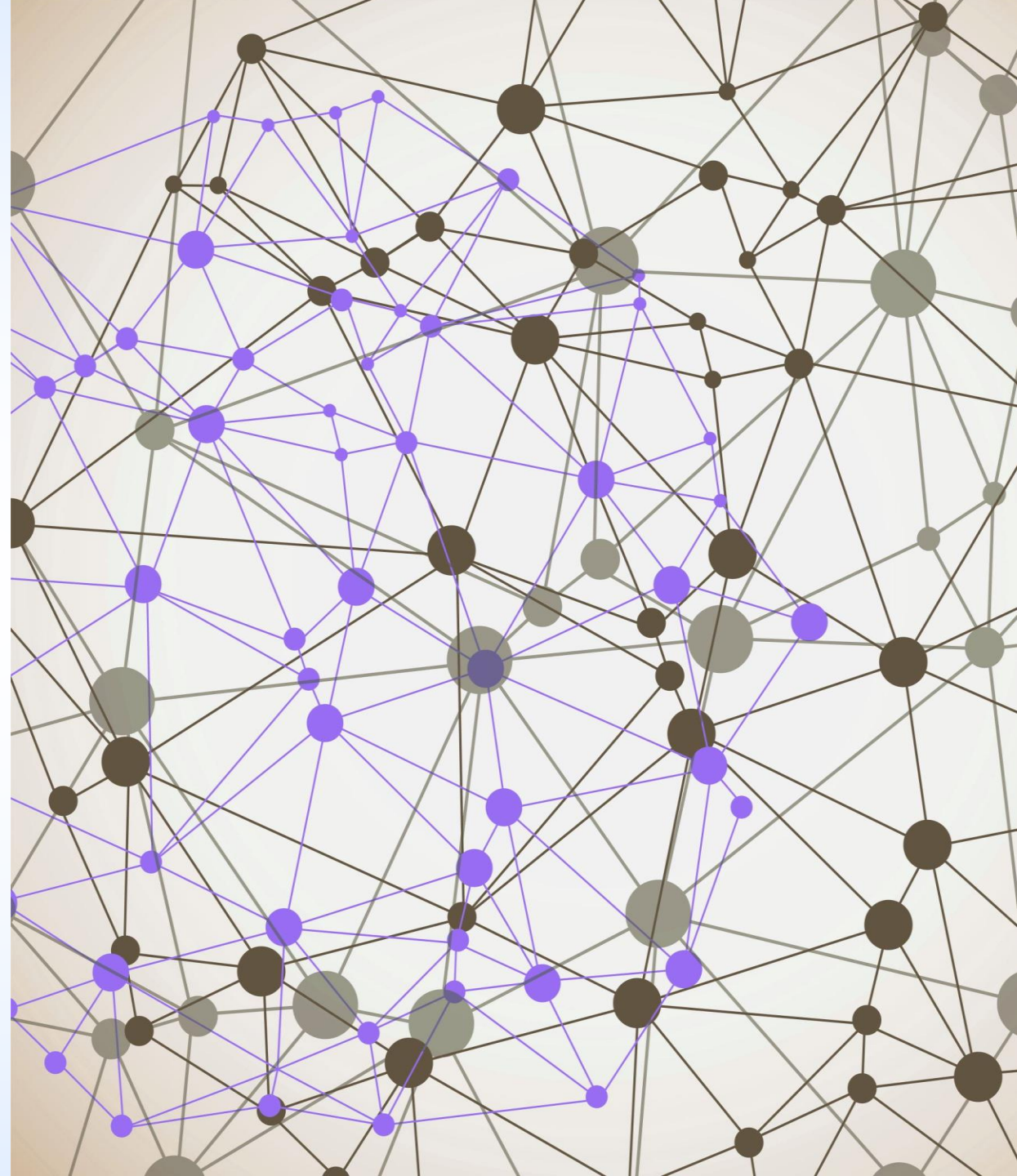
EDLER, Jakob; FAGERBERG, Jan. *Innovation policy: what, why, and how. Oxford Review of Economic Policy*, v. 33, n. 1, p. 2-23, 2017.

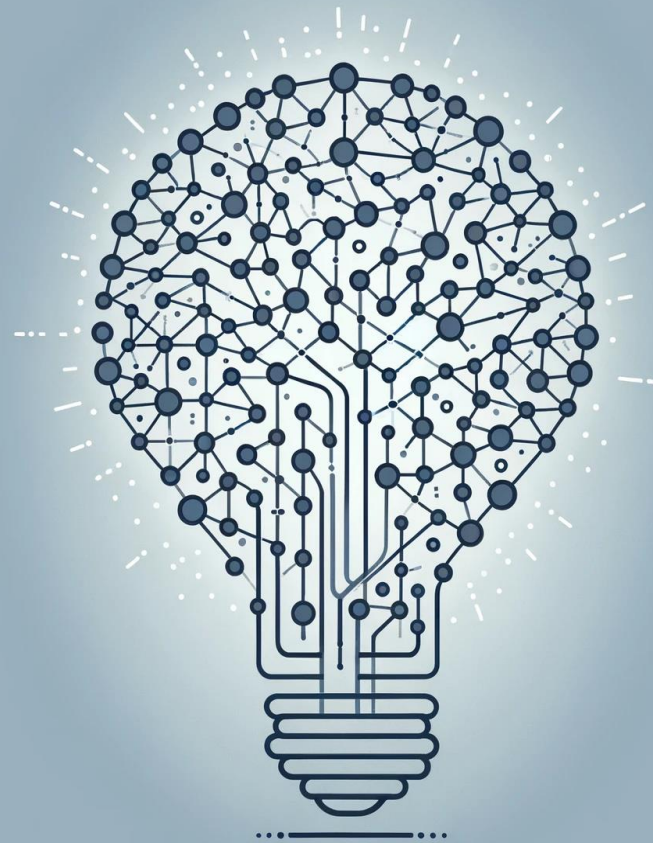
# Exemplos de políticas orientadas a missões

País	Programa	Missão
EUA	Hydrogen shot (1-1-1)	Produzir 1kg de hidrogênio a US\$ 1 em 1 década
Noruega	PILOT-E	Reduzir emissões por meio do desenvolvimento de novas soluções em energia e transportes
Austria	Mobility of the Future	Criar um sistema de transporte adequado às demandas do futuro
Suécia	Challenge Driven Innovation Initiative	Apoia projetos de inovação voltados ao alcance dos ODS

# Missões para a economia do futuro

O que a ciência pode fazer  
pelo país?





- ▶ Hidrogênio Verde
  - ▶ Desenvolvimento de soluções tecnológicas para a produção, armazenamento e transporte de hidrogênio verde.
- ▶ Inteligência artificial para demandas sociais
  - ▶ Soluções para a redução dos custos de saúde
- ▶ Amazônia:
  - ▶ Soluções para a redução do desmatamento
  - ▶ Monitoramento e geração de riqueza a partir da biodiversidade
- ▶ Saúde
  - ▶ Desenvolvimento de vacinas com base em M-RNA
  - ▶ Medicamentos biológicos
- ▶ Agricultura sustentável





# Obrigada!

Fernanda De Negri

[www.ipea.gov.br/cts](http://www.ipea.gov.br/cts)

Fernanda.denegri@ipea.gov.br