

Ciência e Inovação em Políticas Públicas

Vanessa Elias de Oliveira (UFABC)

O papel do Estado na Inovação

- Inovar = colocar o novo em ação, por meio de mudanças incrementais ou radicais
- Estado / setor público: consolidação e manutenção de práticas / dificuldade de mudanças / mudanças lentas e incrementais
- O Estado como elemento essencial no fluxo de inovação – mais do que corretor das falhas do mercado / “O Estado Empreendedor: desmascarando o mito do setor público vs. setor privado” (Mazzucato, 2014).
- Em especial no Brasil e no papel indutor e investidor do Estado.
- Processos de inovação no setor público têm se intensificado nos últimos vinte anos, ganhando uma dimensão estratégica nos Estados contemporâneos.

O papel do Estado na Inovação

- O papel inovador do Estado (6 grandes formatos):
 1. **Investimento público em ciência, tecnologia e inovação (CTI)**
 2. Inovação via compras públicas – produção e aquisição de novas tecnologias
 3. Inovações institucionais econômicas – mudanças nas regras da competição econômica
 4. Inovações institucionais políticas – mudanças nas regras do jogo político
 5. Inovações nos serviços públicos
 6. Inovação organizacional – mudanças nas organizações ou alteração de processos decisórios ou de gestão



Estado e Políticas Públicas

- Problemas complexos (*wicked problems*): problemas que envolvem diferentes áreas, demandando atuação interdisciplinar.
- Brasil: problemas complexos (mudanças climáticas, emergências sanitárias, segurança pública) + fortes restrições orçamentárias + desigualdades regionais em termos de capacidades para políticas públicas (*policy capacities*) = necessidade de inovar.

Inovação em serviços públicos

- **Inovação no setor público = os esforços governamentais para modificar substantivamente a forma como um serviço é prestado.**
- melhorias em processos organizacionais, implementação de novos produtos, procedimentos, serviços, políticas ou sistemas.
- introdução de novos elementos em um serviço público, na forma de novos conhecimentos, nova organização e/ou nova habilidade de gestão ou processual.
- Tendências de gestão que vêm norteando a inovação no setor público:
 - aperfeiçoamento de mecanismos de transparência, governo aberto e responsabilização (*accountability*)
 - promoção do governo eletrônico (*e-government*) como estratégia de ampliação e facilitação do acesso
 - novos arranjos de políticas públicas que fomentem papel mais ativo dos cidadãos na produção de bens público
 - atuação em redes e parcerias com atores estatais, sociais e da iniciativa privada

Programa de Pesquisa em Políticas Públicas

- PPPP: criado em 1996
- Objetivo: Atuar em pesquisa vinculadas a demandas sociais, buscando a aproximação do sistema de ciência e tecnologia paulista com a sociedade
- Reformulado em 2023:
 - Projetos de pesquisa COM ou PARA políticas públicas (e não “sobre”)
 - Centrados nos problemas da gestão pública
 - Co-produção: cientista e gestor público desenvolvem o projeto e a pesquisa
 - Possibilidade de Organizações da Sociedade Civil como parceiras do projeto
 - Deve prever a aplicação dos resultados na gestão / política pública
 - Deve prever o desenvolvimento de conhecimento científico novo (não se confunde com consultoria)
 - Avaliação dos projetos por cientistas e gestores públicos
- Ciência voltada para a solução de problemas da gestão pública.
- 2023: 124 propostas apresentadas, 70 aprovadas

Programa de Pesquisa em Políticas Públicas

Perfil dos projetos aprovados

EsferaPar	#	%
Prefeitura	23	33%
Gov. Estadual	23	33%
Gov. Federal	14	20%
Autarquia Estadual	2	3%
Comitê	2	3%
Autarquia Municipal	2	3%
Sociedade Civil	2	3%
Agência Federal	1	1%
Conselho Federal	1	1%

Parceira	#	%
SES-SP	12	17%
PM-São Paulo	8	11%
Consórcio-ABC	3	4%
PM-Campinas	3	4%
MEC-BR	3	4%
MS-BR	3	4%
SAA-SP	2	3%
CATI	2	3%
FF-SP	2	3%
INCRA	2	3%
MDS-BR	2	3%
PCJ	2	3%
MDA	1	1%
PM-Jundiaí	1	1%
DP-SP	1	1%
PM-SCS	1	1%
MF-BR	1	1%
SCTi-SP	1	1%
MP-BR	1	1%
PM-SV	1	1%
PM-SBS	1	1%
MMA	1	1%
RF-BR	1	1%
HC-SP	1	1%
ARESP-SP	1	1%
SEDS-SP	1	1%
PM-Rio Claro	1	1%
Semae-Piracicaba	1	1%
SSP-SP	1	1%
PM-SJRP	1	1%
ANVISA	1	1%
HC-RP	1	1%
CONASS	1	1%
MTST	1	1%
PM-Botucatu	1	1%
IJC	1	1%
PM-Suzano	1	1%
PM-Limeira	1	1%

Programa de Pesquisa em Políticas Públicas

Área	#	%
Saúde I	25	36%
Arquitetura e Urbanismo	8	11%
Ciências Humanas e Sociais I	8	11%
Agronomia e Veterinária I	6	9%
Economia e Administração	6	9%
Ciências Humanas e Sociais III	3	4%
Engenharia II	3	4%
Biologia I	2	3%
Engenharia I	2	3%
Química	2	3%
Ciência e Engenharia da Computação	1	1%
Ciências Humanas e Sociais II	1	1%
Geociências	1	1%
Saúde II	1	1%
Saúde III	1	1%

PPPP: *o que o projeto vai fazer, onde e como?*

- Sementes para restauração florestal em SP através da melhoria na avaliação de qualidade
- Agricultura urbana e periurbana de base ecológica na cidade de São Paulo através de instrumentos de assistência técnica
- Adaptação climática e medidas de esfriamento da cidade de Jundiaí como resultado de modelo de cidades inteligentes
- Renovação do plano diretor estratégico da cidade de São Caetano do Sul com apoio de modelagem urbana de simulação de cenários
- Restauração ecológica de SP planejada e monitorada com auxílio de plataformas
- Atividades jurídicas mais ágeis e eficientes na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional com ajuda de Inteligência Artificial
- Melhoria de gestão e eficiência dos ambientes de inovação de SP através de modelos de governança, instrumentos, indicadores e ferramentas customizados
- Crianças e adolescentes melhor protegidas do trabalho infantil na cidade de Santos através da cocriação de sistema informatizado

PPPP: *o que o projeto vai fazer, onde e como?*

- Operação remota de tomografia computadorizada e ressonância magnética reduzindo as filas do SUS em SP através e projeto piloto
- Soluções verdes para a drenagem urbana do ABC através de uma nova cultura de gestão da drenagem urbana
- Fundo do mar mapeado em alta resolução em SP com tecnologias avançadas
- Procedimentos mais eficientes de tratamento do material biológico após violência sexual na cidade de São Paulo com base em diagnóstico da situação atual
- Equipes multiprofissionais de atenção primária à saúde de SP geridas por uma matriz de indicadores de barreiras e facilitadores
- Mortalidade materna e infantil de SP analisadas com ajuda de Inteligência Artificial
- Melhor atenção primária para Síndrome de Down na cidade de Botucatu com revisão dos protocolos de atendimento
- Triagem neonatal de Hiperplasia Adrenal Congênita melhora em SP através de métodos de detecção mais precisos

Políticas Públicas apoiadas pelo conhecimento científico

- Fapesp exerce papel importante e inovador, mas não consegue sozinha atender a demanda por inovação em políticas públicas do Estado brasileiro.
- Outras agências de fomento, os diferentes níveis de governo e o setor privado precisam se envolver na produção de conhecimento científico voltado ao aprimoramento dos serviços públicos e das instituições públicas que compõem o Estado brasileiro.
- Como podemos avançar na incorporação dos conhecimentos científicos produzidos pelas diferentes áreas (como as aqui discutidas – mudanças climáticas, agronegócio, segurança alimentar, saúde etc.) para a **diminuição das desigualdades sociais e a melhoria da qualidade de vida dos cidadãos**.
- Discussão sobre **impacto social da pesquisa científica**: deve ser incorporada em todas as áreas e uma exigência das agências de financiamento da pesquisa.

Ciência e possibilidades de inovação social

