## Open Science, Open Issues



August 20-22, 2014 @ Rio de Janeiro, Brazil



Jorge Machado University of São Paulo



## Open Data and Open Science

Colaboration
Sharing
Replication
Transformation

Ideal of the Science

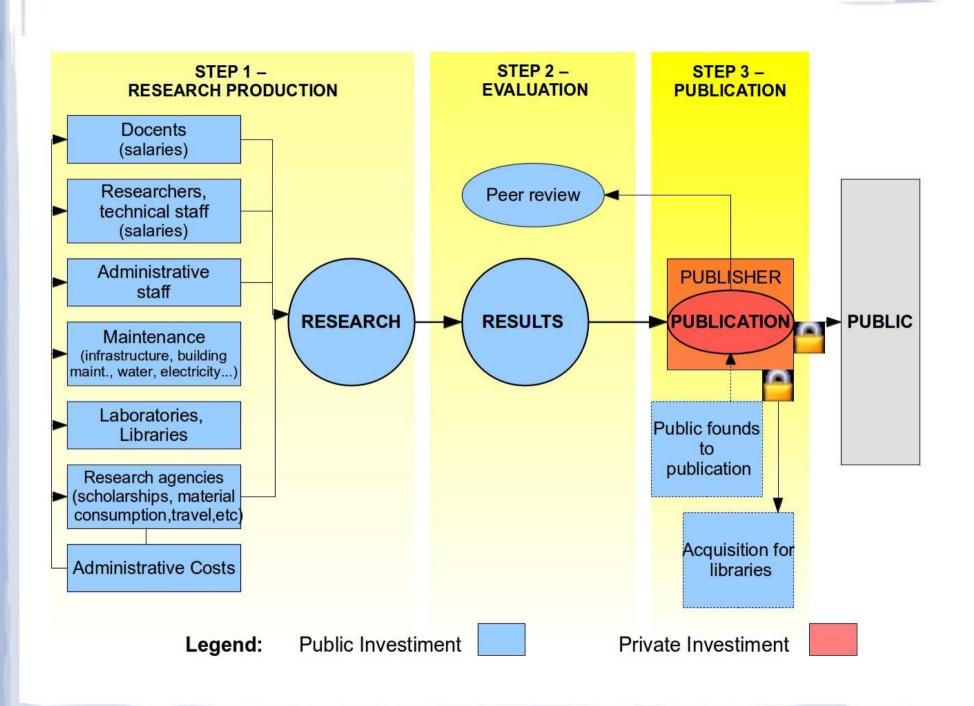


Tabela 2 Investimento público para a produção de uma tese de doutorado USP/ FAPESP

Custo aluno/ ano (R\$ 29.483,15*) em 4 anos	R\$ 117.932,05**		
Bolsa doutorado Fapesp ano I (R\$ 2.177,70)	R\$ 26.132,40		
Bolsa doutorado Fapesp anos II e III (R\$ 2.695,20)	R\$ 64.684,80		
Reserva técnica Fapesp (30% do valor da bolsa)	R\$ 27.245,16		
Custos administrativos da bolsa (5%)	R\$ 5.903,11		
Investimento público total para a produção de conteúdo	R\$ 241.897,52		

<sup>\*</sup> Com base nos alunos matriculados em 2010, valor exclui gastos com extensão, estimado em 20% do total.

Fonte: USP, 2011 e CODAGE/USP 2010b; FAPESP 2011.

<sup>\*\*</sup> valor atualizado pelo IGP/M para 09/08/2011

Tabela 3 - Comparação entre investimento público e privado na produção de uma tese de doutorado

valores de agosto de 2011

	R\$	%
Investimento privado (custos editoriais e manufatureiros)	24.173,47	9,1
Investimento público (custos de produção da tese)	241.897,52	90,9
Total	266.070,99	100,0

Fonte: Levantamento do GPOPAI

TABLE 1. Higher education R&D expenditures, by source of funds: FYs 2010–12 (Millions of current dollars)

Fiscal year	All R&D expenditures	Federal government	State and local government	Institution funds	Business	Nonprofit organizations	All other sources
2010	61,257	37,477	3,853	11,941	3,198	3,740	1,048
2011	65,274	40,771	3,831	12,601	3,181	3,854	1,036
2012	65,775	40,130	3,704	13,674	3,282	4,033	951

SOURCE: National Science Foundation, National Center for Science and Engineering Statistics, Higher Education Research and Development Survey.





the language of science







Thanks! machado@usp.br