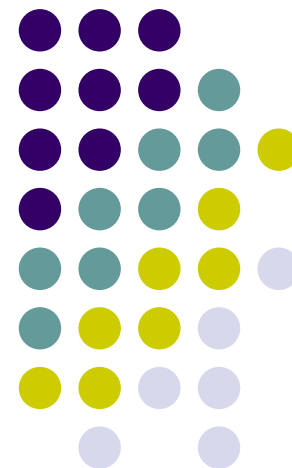


Bens públicos

Bens privados

Grupo Gestor do PE
INPE
6 de outubro de 2006

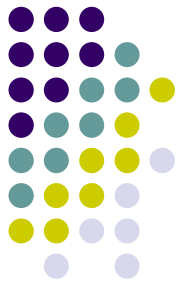


Economia dos bens públicos



- Por que há investimento público e privado em C&T?
- Qual o equilíbrio ideal?
- O que o dinheiro público deve financiar em C&T?
- Como se obter o maior benefício social possível?

Economia dos bens públicos



- **Em economia**, um bem público é um bem que não pode ou não será produzido pelo interesse privado exatamente porque é difícil (ou impossível) obter retorno pelos benefícios gerados

Economia dos bens públicos



- O problema dos bens públicos decorreria de **falhas de mercado** na medida em que este seria incapaz de produzir uma quantidade ótima daqueles
- ao sabor do mercado, restariam **sub-produzidos**
- A solução seria a provisão pelo **Estado**

Economia dos bens públicos



- Por que há investimento público e privado em C&T?
 - Porque senão certas áreas e assuntos ficariam de fora
- Qual o equilíbrio ideal?
 - É calculável
- O que o dinheiro público deve financiar em C&T?
 - Tudo aquilo que seja socialmente relevante e o setor privado não dê conta
- Quando se está produzindo o maior benefício social possível?
 - Quando se está no equilíbrio e não há crowding out

Economia dos bens públicos



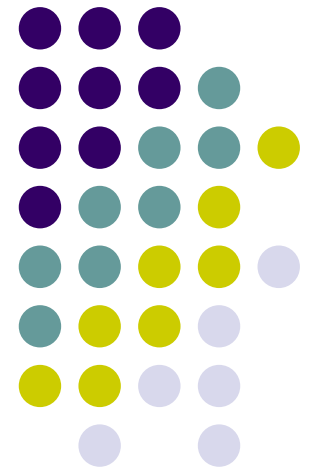
- A questão fundamental seria a da incapacidade de **apropriação** dos benefícios por parte dos agentes privados em níveis que tornariam o investimento não atraente
- Esta incapacidade de apropriação implicaria o efeito **free rider**

Economia dos bens públicos



- **Free rider** são aqueles que pegam carona no investimento dos outros, auferindo benefícios em proporção maior do que sua participação relativa nos custos
- O **problema free rider** é o problema de como evitar este tipo de ação (ou pelo menos minimizar seus efeitos)
 - Formas coercitivas
 - Formas alternativas

Rivalidade Excludabilidade

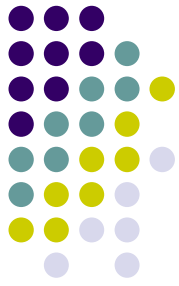


Bens públicos puros têm 2 características básicas:



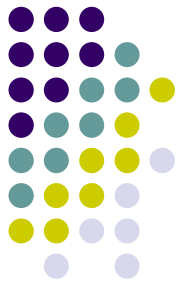
- **Não rivalidade**: o consumo de um não diminui a possibilidade de consumo por outro
- **Não excludabilidade**: uma vez produzido é impossível (ou muito difícil) evitar que se tenha acesso a ele

Economia dos bens públicos



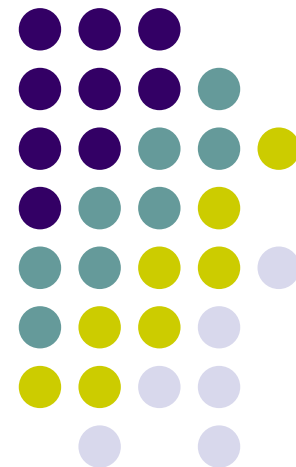
Excludabilidade	Grau de rivalidade	
	Não rival	Rival
Não exclusivo	Bens públicos típicos	Bens quase públicos
Exclusivo	Bens clube - de acesso restrito	Bens privados típicos

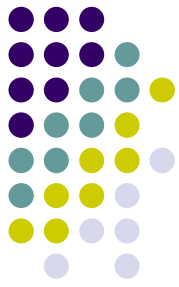
Economia dos bens públicos



Excludabilidade	Grau de rivalidade	
	Não rival	Rival
Não exclusivo	Bens públicos típicos T V	Bens quase públicos água
Exclusivo	Bens clube - de acesso restrito T V cabo	Bens privados típicos PF

Ciência como bem público?





A ciência é um bem público?

- O conhecimento é não rival, ou seja, o consumo de um não impede o de outro?
 - Princípio da inutilidade intrínseca dos statements
 - Complementos necessários
 - Capacidade (aprendizado, know how)



A ciência é um bem público?

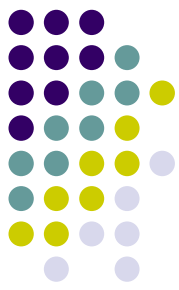
- O conhecimento científico é exclusivo, ou apropriável?
 - Depende do grau de codificação
 - Depende do grau de dependência para com o contexto

A ciência é um bem público?



- Duas características adicionais
 - É cumulativo
 - É path dependent
 - É incerto
 - Blue prints não são suficientes

Science as a Source of Variety and Flexibility



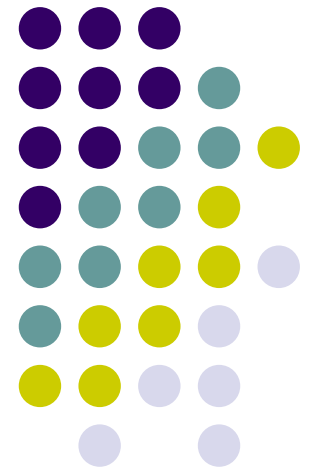
Science is a public good when it can make a new set of entities proliferate and reconfigure the existing states of the world. Private science is the science that firms up these worlds, makes them habitable. This is why public and private science are complementary despite being distinct: each draws on the other. This definition is independent of the identity of the actors involved. A firm that funds diversity by supporting new collectives is producing a public good and the government agency that contributes to a yet stronger linkage between the research it funds and the perfecting of Tomahawk missiles are supporting a science that can doubtless be called private. (Callon, 1992)



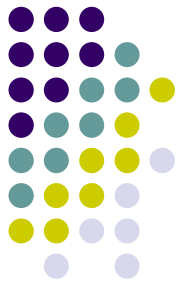
Então...

- Ciência não pode ser definida como um bem público, não *a priori*
- Há graus variáveis de apropriabilidade e de rivalidade que serão resultado:
 - Das formas de desenvolvimento
 - Dos mecanismos de apropriação
- Portanto: um bem público se define ex-post: depende das decisões e ações anteriores e posteriores

Qual o papel das instituições públicas?

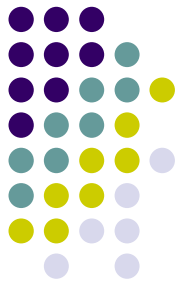


Como classificaríamos o INPE?



Excludabilidade	Grau de rivalidade	
	Não rival	Rival
Não exclusivo	<div>previsão pública</div> <div>papers</div> <div>tipicos</div> <div>Imagem</div>	Bens quase públicos
Exclusivo	Bens clube - de acesso restrito	Bens privados típicos
	<div>satélite</div>	

O espaço original da pesquisa pública



Excludabilidade	Grau de rivalidade	
	Não rival	Rival
Não exclusivo	Bens públicos típicos	Bens quase públicos
Exclusivo	Bens clube - de acesso restrito	Bens privados típicos

O espaço da pesquisa privada com fins de lucro



Excludabilidade	Grau de rivalidade	
	Não rival	Rival
Não exclusivo	Bens públicos típicos	Bens quase públicos
Exclusivo	Bens clube - de acesso restrito	Bens privados típicos

O espaço da pesquisa privada sem fins de lucro



Excludabilidade	Grau de rivalidade	
	Não rival	Rival
Não exclusivo	Bens públicos típicos	Bens quase públicos
Exclusivo	Bens clube - de acesso restrito	Bens privados típicos

O espaço atual da pesquisa pública

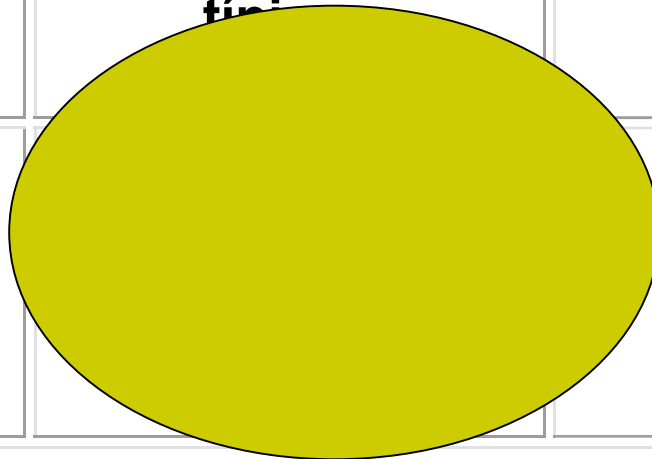


Excludabilidade	Grau de rivalidade	
	Não rival	Rival
Não exclusivo	Bens públicos típicos	Bens quase públicos
Exclusivo	Bens clube - de acesso restrito	Bens privados típicos



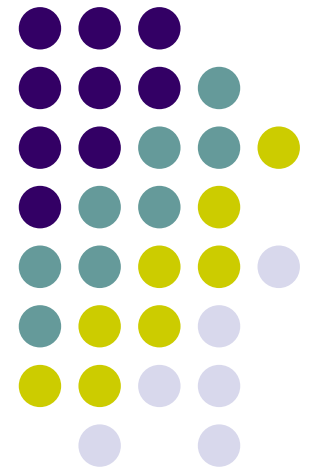
O espaço atual de competição

Excludabilidade	Grau de rivalidade	
	Não rival	Rival
Não exclusivo	Bens públicos típicos	Bens quase públicos
Exclusivo		Bens privados típicos

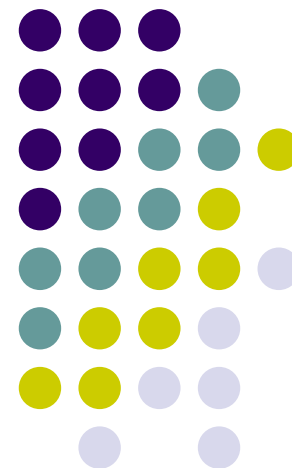


ESPAÇO DE COMPETIÇÃO

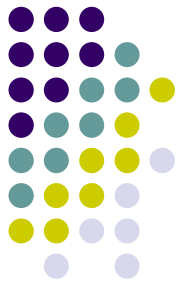
Obrigado



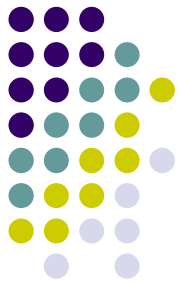
Chega de preconceitos...



Bom ou ruim; bem ou mal; positivo ou negativo....



- Não confundir
 - O coletivo e o individual
 - Altruísmo e egoísmo
 - Benefício social interesse individual
- A distinção público privado é essencialmente ideológica
- As várias formas de oposição entre público e privado não são intrinsecamente falsas ou verdadeiras
- Versão descritiva: informação para a qual todos têm acesso
- Versão normativa: informação para a qual todos deveriam ter acesso



	Excludable	Non-excludable
Rivalrous	<u>Private goods</u> food, clothing, toys, furniture, cars	<u>Common pool resources</u> water, fish, hunting game
Non-rivalrous	<u>Club goods</u> cable television	<u>Public goods</u> national defense, terrestrial television
<i>Private and public goods</i>		

Tácito x Codificado

