

# Pagamentos por serviços ambientais



# Princípios Econômicos

Segundo os economistas neoclássicos, as falhas de mercado (externalidades) devem ser atacadas pelo Estado garantindo a eficiência do sistema.

Alguns princípios que podem ser utilizados para este fim:

- **Princípio Poluidor Pagador**, ou seja, quem polui deve arcar monetariamente com o custo social da poluição.
- **Princípio Usuário Pagador**, o qual alega quem utiliza do recurso deve pagar por isso.
- **Princípio Provedor Receptor**, quem fornece o serviço deve receber.

# **Pagamento por Serviço Ambiental**

**É um instrumento econômico que tem como base a modificação de atitudes dos agentes, através de incentivos ou penalidades econômicas.**

**Eles são capazes de alterar ou induzir comportamentos conservacionistas.**

# Pagamento por Serviço Ambiental

O princípio fundamental que rege este tipo de instrumento é o do provedor – receptor, ou seja, aquele que garante o fornecimento de um serviço ecossistêmico possui uma compensação econômica.

# Pagamento por Serviço Ambiental

Algumas outras diretrizes podem ser elencadas:

- é uma transação voluntária
- deve ser um serviço definido
- deve-se ter recurso suficiente para possibilitar os uso deste instrumento
- o serviço deve ser comprado por um ou mais usuários
- deve-se ter garantia de fornecimento do serviço

# Pagamento por Serviço Ambiental

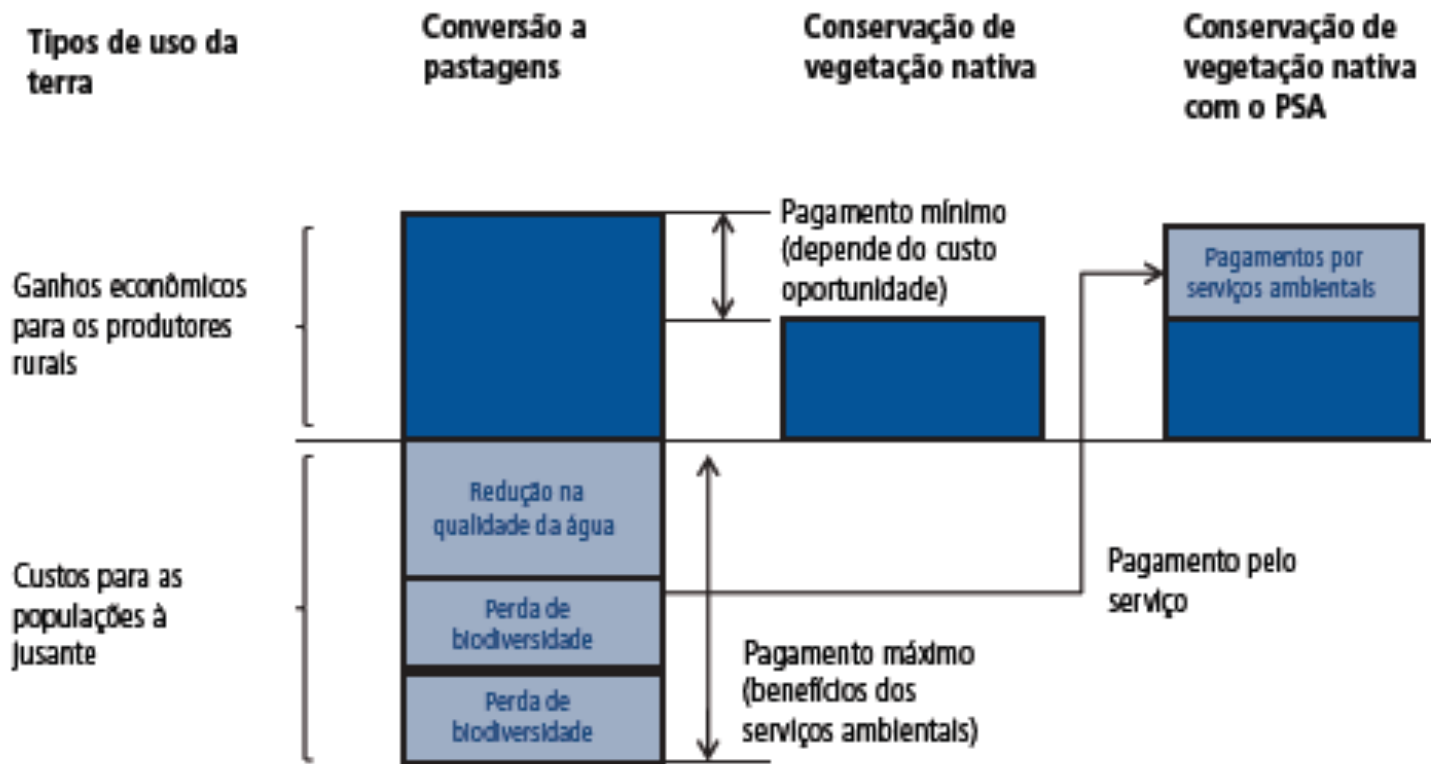
As formas de PSA podem ser baseados:

- na área
- baseado no produto
- unidade familiar
- público ou privado
- uso restrito ou
- realce produtivo

# QUANDO UTILIZAR O PSA?

Fonte adicional de renda para ressarcir os custos de oportunidade, de manutenção, ou benefício renunciado, associados, principalmente, pelas práticas conservacionistas do uso do solo que permitem o fornecimento dos serviços ecossistêmicos.

# QUANDO UTILIZAR O PSA?



Fonte: Pagliola e Platais (2007)



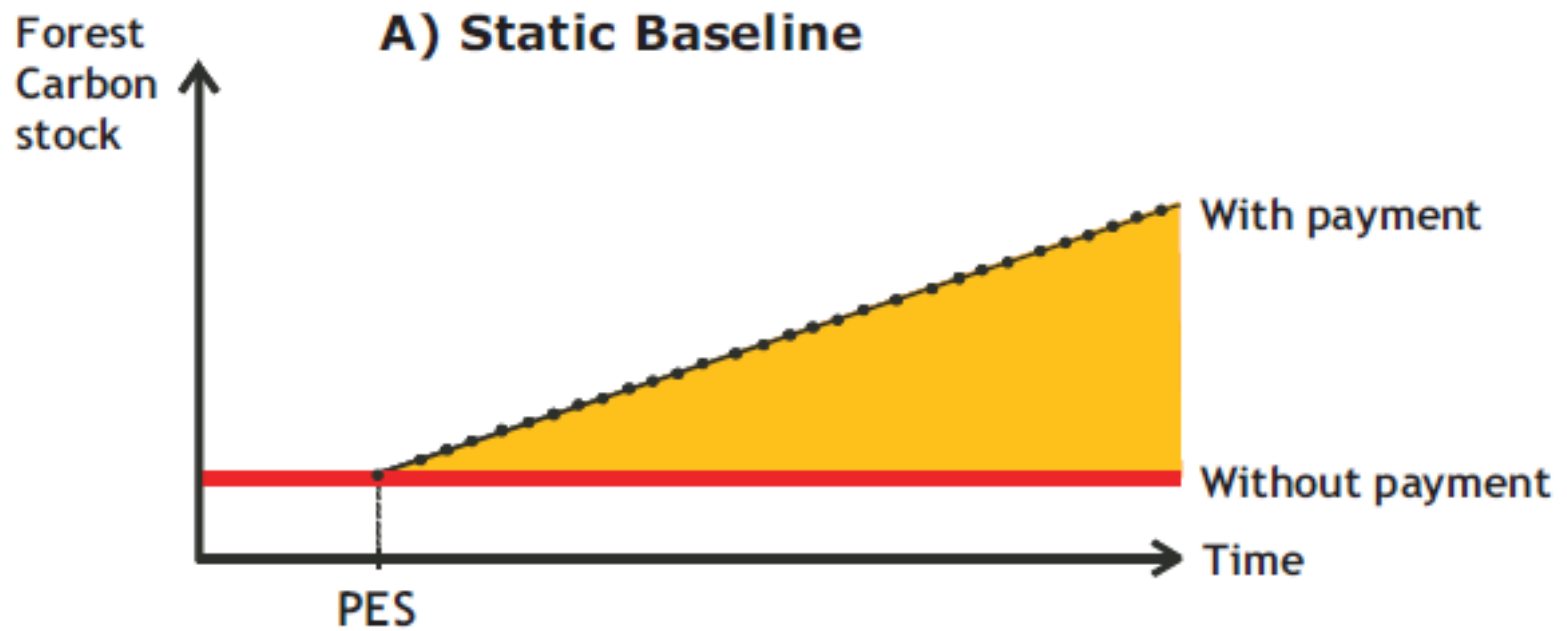
# Como implantar um PSA

- Identificar o prestador e o beneficiário do serviço definido.
- Identificar o serviço prestado e a sua utilidade para os beneficiários.
- Estruturar um sistema de monitoramento para verificar as eficiências social, econômica e ambiental do PSA.
- Acompanhar o fluxo e qualidade dos serviços prestados e dos pagamentos, para assegurar a credibilidade do sistema.
- Precificação dos Serviços Ecossistêmicos → Técnicas de valoração ambiental.

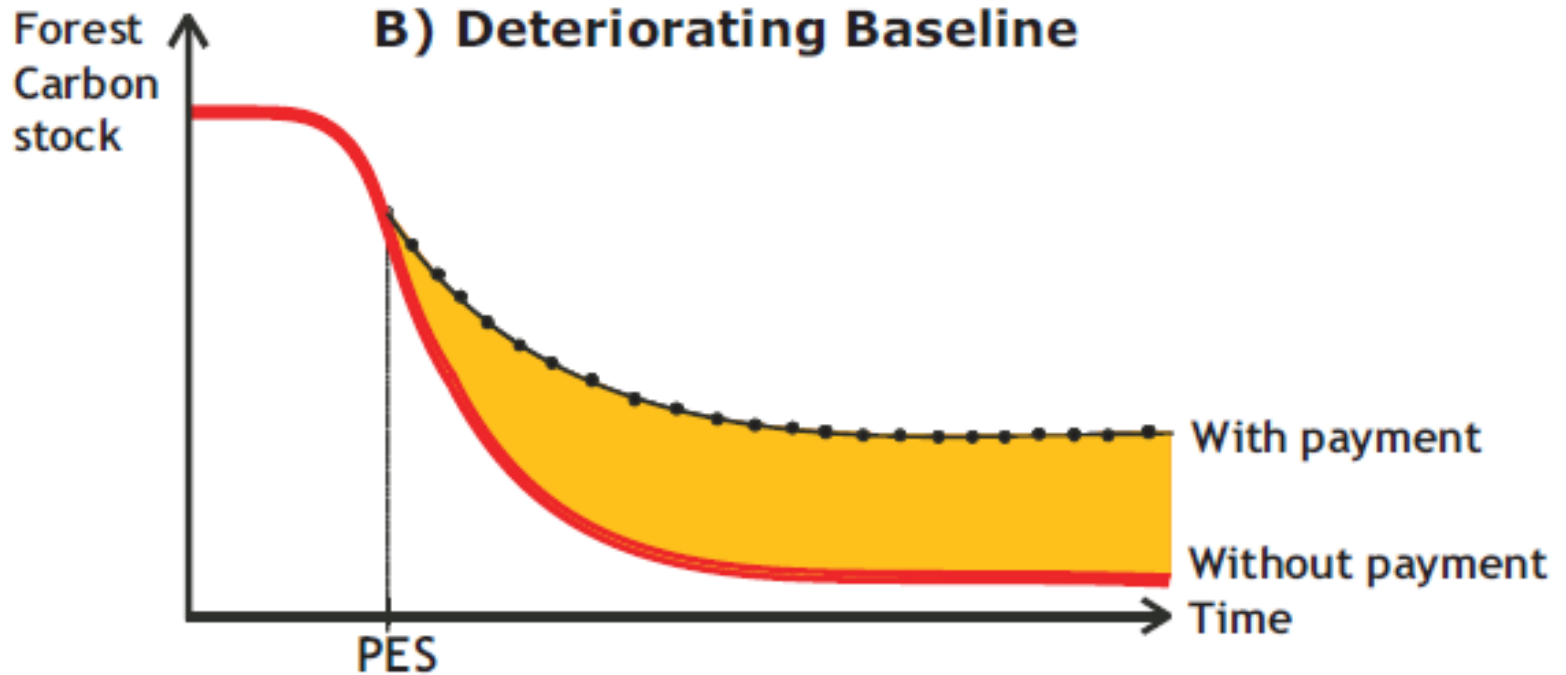
## CONDICIONALIDADE OU ADICIONALIDADE:

- Pagamentos somente com a garantia de fornecimento do serviço
- Pagamentos em função do aumento da provisão do serviço em função de um cenário sem este (linha de base).

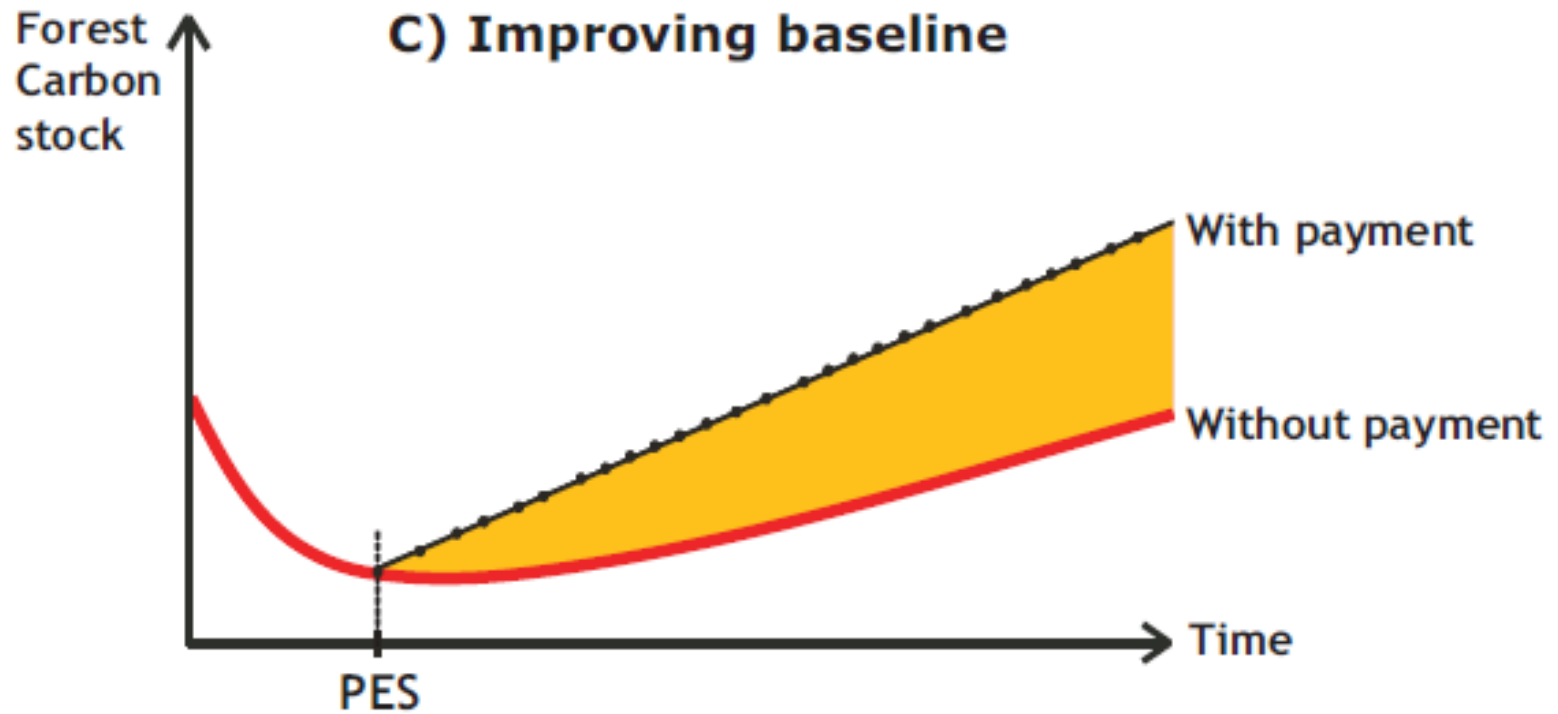
# Como avaliar um PSA



# Como avaliar um PSA



# Como avaliar um PSA



# Problemas na Aplicação dos PSA:

- Adesão ao sistema de forma obrigatória e não voluntária em muitos casos.
- Nem sempre quem está pagando pelos serviços são seus usuários diretos.
- Problema na implantação → PSAs aplicados mais facilmente onde os recursos são escassos e portanto mais valiosos.
- Precificação dos serviços ecossistêmicos:
  - Serviços ecossistêmicos não possuem preços de mercado
  - Dificuldade de valorar o benefício real obtido pelo favorecido

## **Questões:**

---

- **O PSA pode ser entendido como somente compensação de custo de oportunidade ?**
- **É possível pensar em adicionalidade no curto prazo para o PSA ?**