

# Audiência Pública – PL 5028/2019 Política Nacional por Pagamentos de Serviços Ambientais - Instrumentos financeiros



**FRACTAL**

ASSESSORIA E DESENVOLVIMENTO  
DE NEGÓCIOS

Linda Murasawa  
Brasilia 10.03.2020

# FRACTAL

## MISSÃO E ATIVIDADES

Criar soluções de negócios sustentáveis através da articulação com o envolvimento de investidores, empresas, governo e instituições promovendo a Economia de Baixo Carbono e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.

Fornece o *advisory* aos negócios assim como seu desenvolvimento por meio de modelos de estruturas financeiras e/ou a busca de investidores para transformação dos negócios visando à geração de valor e analisando/mensurando os impactos socioambientais.

Fundada em setembro/2017.



**Linda Murasawa**

Graduada no ITA, com especializações no IMT, INSPER e Cambridge University. Trabalhou nos setores financeiro e industrial com experiência nacional e internacional. No Santander foi Head de Sustentabilidade e diretora da Febraban até 2017. Em 2017, foi escolhida entre as top 10 Mulheres Líderes Globais de Sustentabilidade pelo *World Business Council for Sustainable Development* (WBCSD).



**Marluccio Borges**

Graduado em engenharia mecânica pela Universidade de Campinas (UNICAMP) é especialista em Gestão Ambiental e Mestre em meio ambiente e saneamento pela mesma Universidade. Trabalhou no setor produtivo/automotivo no Brasil e no exterior. Reconhecido como especialista pela UNEP (ONU) em Produção e Consumo Sustentável. É diretor adjunto do Departamento de Desenvolvimento Sustentável da FIESP.



# Instrumentos financeiros

# Pagamento s de Serviços Ambientais

- Um instrumento que busca dar uma solução próxima à de mercado para o problema ambiental



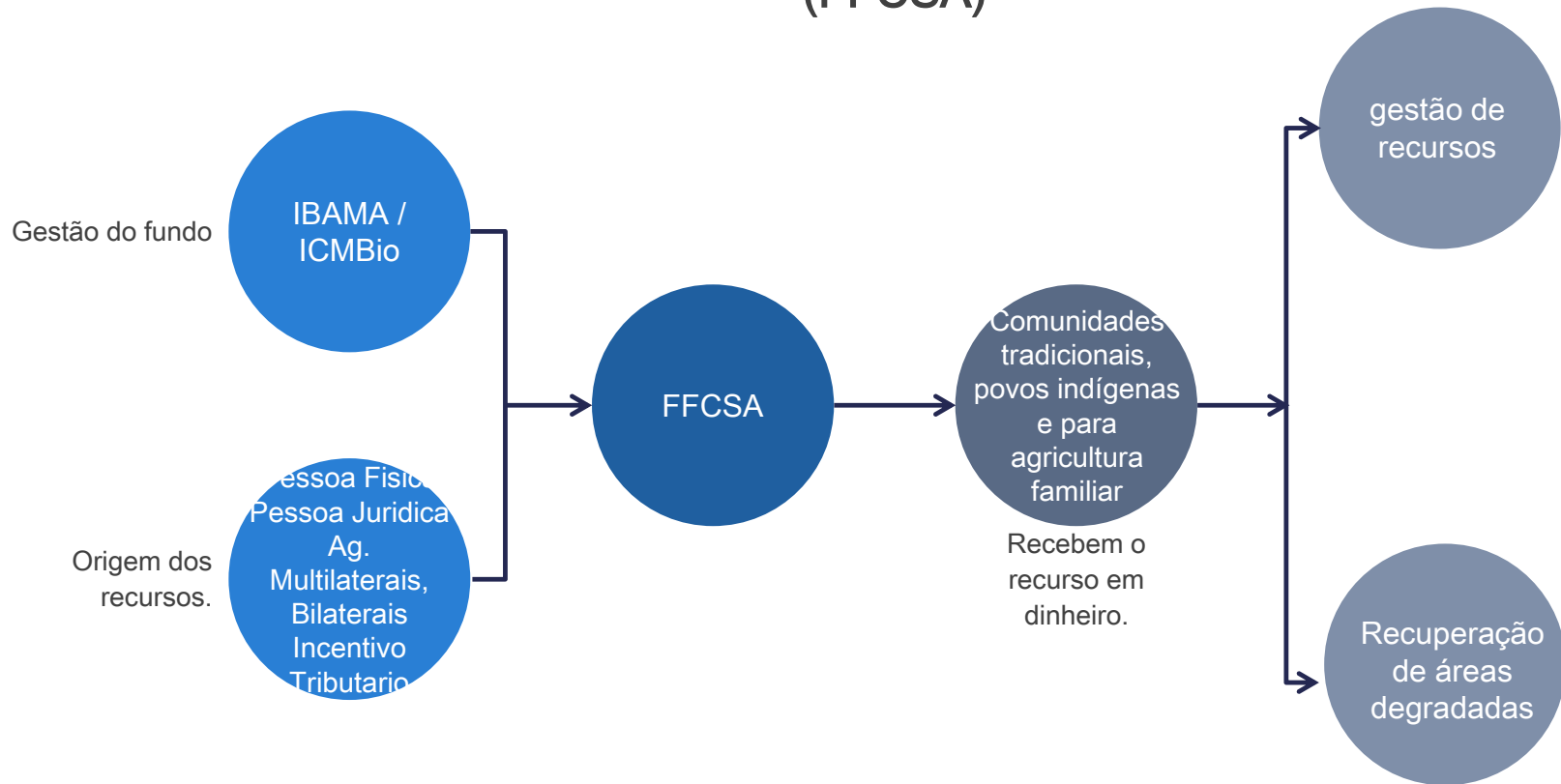
- Criar um sistema de preços que incentiva os agentes a tomar decisões ambientalmente corretas.

# Tipos de projetos ligados ao PSA

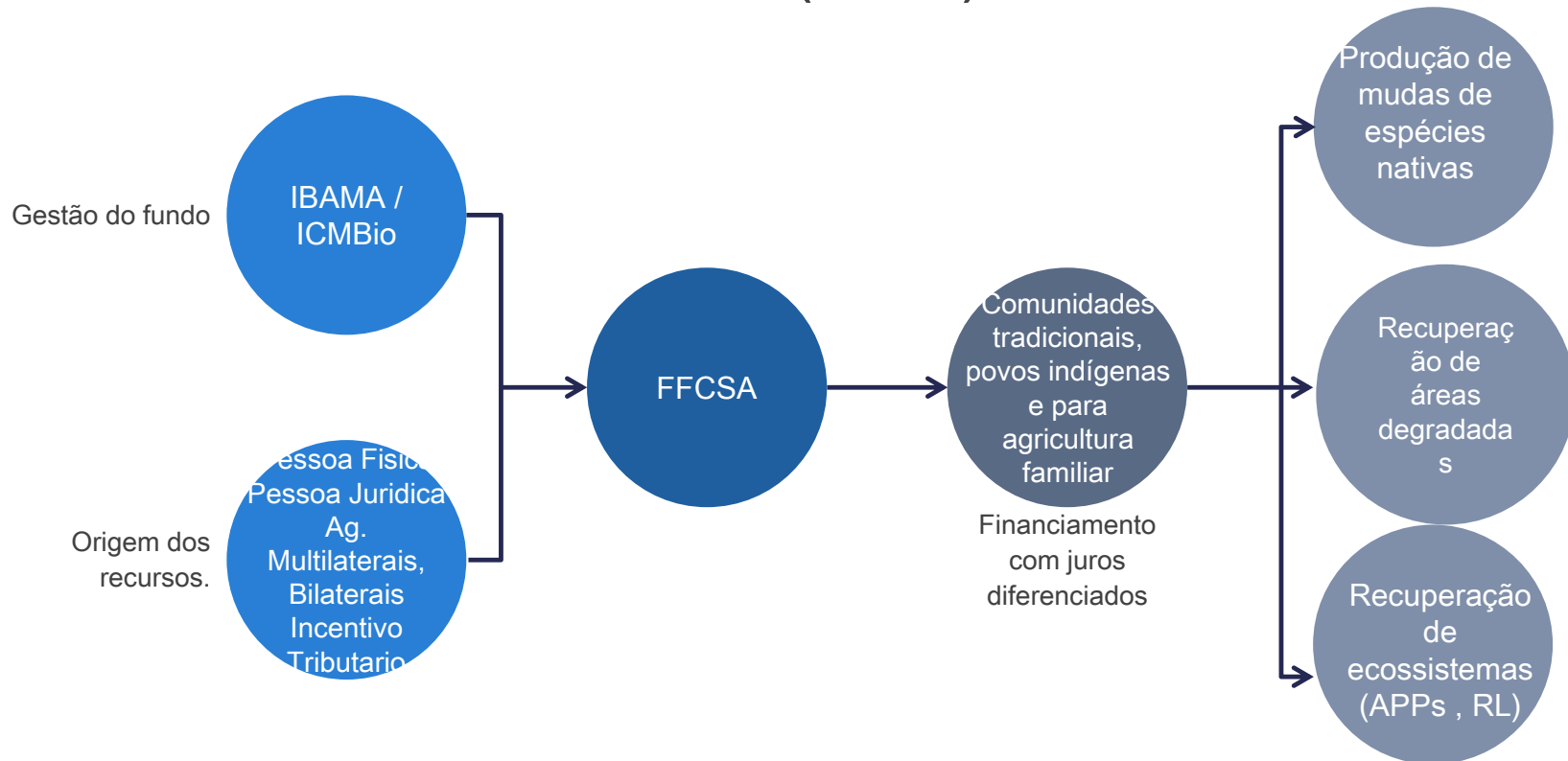
## Conservação e Recuperação de:

- Vegetação Nativa
- Vida Silvestre
- Ambiente natural em áreas rurais
- Matas e florestas em áreas urbanas
- Recursos Hidricos  
(principalmente baciais hidrográficas com cobertura vegetal critica)

# Fundo Federal de Compensação Por Serviços Ambientais (FFCSA)



# Fundo Federal de Compensação Por Serviços Ambientais (FFCSA)



# Modelo

ARRANJOS INSTITUCIONAIS coordenados com vários agentes (ANA, IBAMA, MMA, ME, MCT, MAPA, etc) coordenados



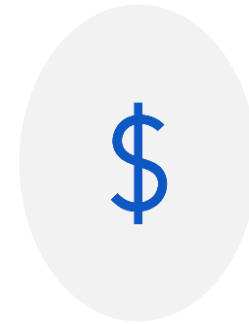
## Capacitação

Atender a demanda de água  
Conservar/recuperar  
biodiversidade  
A relevância dos ecossistemas  
Projetos



## Parcerias Públicas Privadas

Atender  
conservação/recupera  
ção de áreas  
críticas/prioritárias



## Investimento

Atrair investidores em  
Programas que tenham  
escala e tragam o menor  
impacto socioambiental

Apoiados por  
instrumentos de gestão,  
monitoramento,  
informação, e conexão  
entre as diversas frentes

Carbono  
Pesquisa e Inovação  
Bioeconomia

# Parceria Cidade de Nova York com a cidade de Catskill

## Produtor de Água



❑ Demanda – atender a demanda de abastecimento de água da cidade  
1996 : planta para ampliar o abastecimento da população : US\$ 6 bilhões para construir e  
US\$ 250 milhões/ano para manutenção;

❑ Modelo de Parceria Público Privada:  
Produtor de água : US\$ 1,5 bilhões com US\$ 167 milhões/ano para manutenção;

# Resultados da PPP NY e Catskill

## Nova York

- ✓ Abastecimento de água em um modelo sustentável
- ✓ Eficiência do uso de recursos públicos

US\$ 6 bi + US\$ 256 mi/ano

US\$ 1,5 bi + US\$ 167 mi/ano

- ✓ Estimulo a conservação de ecossistemas
- ✓ Geração de mais empregos
- ✓ NY comprou 70.000 acres para garantir áreas de “produção de águas”

## Catskill



Produtores rurais com contratos com a cidade de NY de conservação das áreas de florestas com duração de 30 anos ou mais;

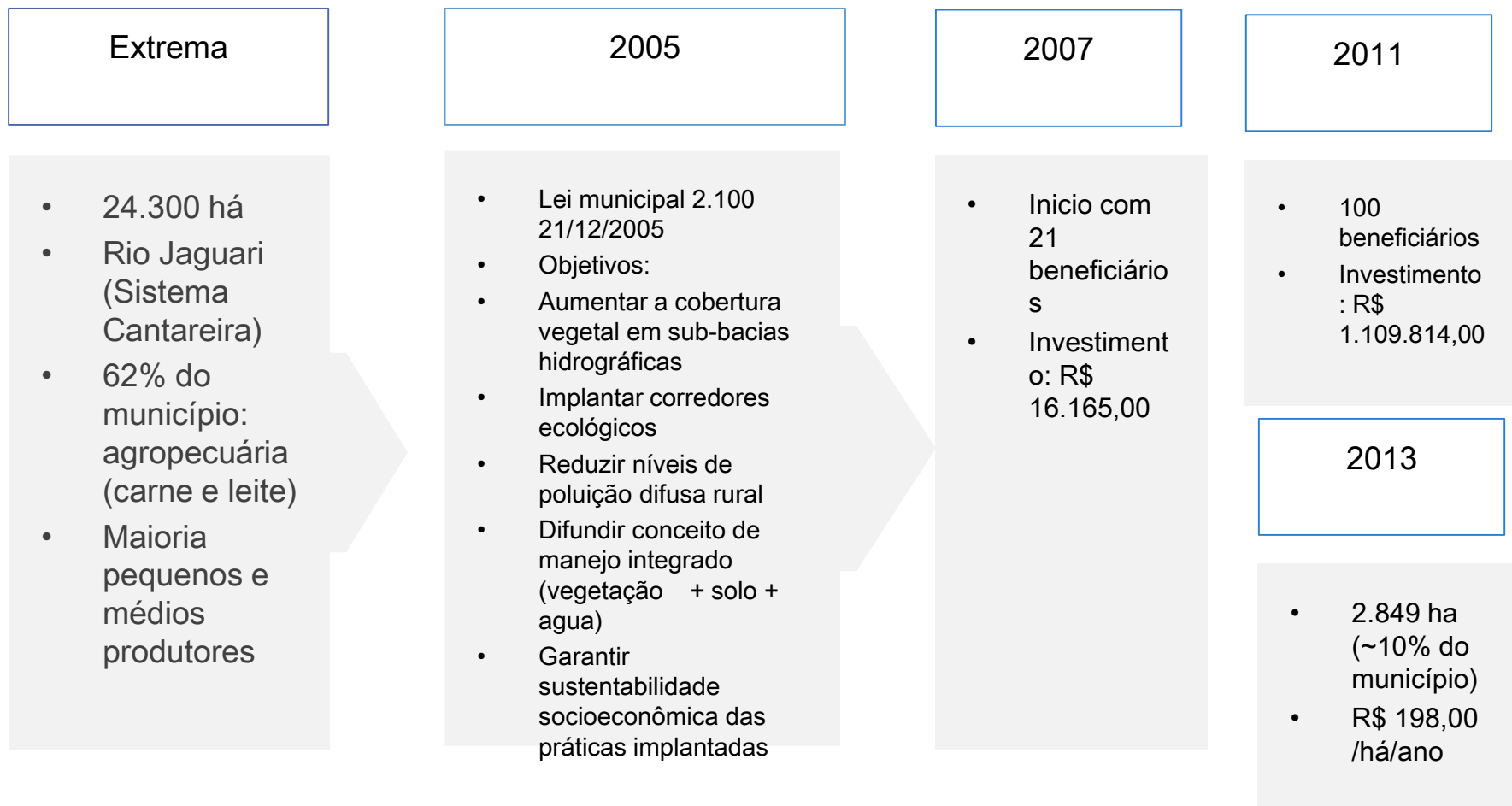


Ecossistemas preservados



Geração de mais empregos e receitas (ecoturismo + manutenção ) em torno de US\$ 100 milhões/ano (Catskill e NY)

# Extrema MG – Projeto Conservador das Águas



# Modelo de Extrema



## Água Potável

- Adesão voluntária
- Áreas  $\geq 2$  há
- Estar inserido em uma das bacias
- Ter outorga de água



## Vegetação

Agenda nacional incentivou atores regionais e municipais



## Agropecuária

Direito “consagrado” de usufruto sobre a propriedade



- Recursos municipais Comites PCJ
- Gestão da prefeitura



# MODELO CONCEITUAL



AGUA + PRODUTOS AGRICOLAS  
+ LAZER + BEM ESTAR  
+ CONSERVAÇÃO + PESQUISA  
+ INOVAÇÃO

RECEITAS

- ✓ ECOTURISMO
- ✓ MANEJO FLORESTAL
- ✓ CONSERVAÇÃO
- ✓ RESTAURAÇÃO
- ✓ BIODIVERSIDADE
- ✓ REGIME DE CHUVAS
- ✓ CAPACITAÇÃO

- ✓ GERAÇÃO DE EMPREGOS
- ✓ ATRAÇÃO DE INVESTIMENTOS
- ✓ DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

\$



- ✓ MULTILATERAIS
- ✓ BILATERAIS
- ✓ PESSOA JURIDICA
- ✓ PESSOA FISICA
- ✓ DOAÇÕES
- ✓ INCENTIVOS TRIBUTARIOS
- ✓ ARRANJOS (SPE, ICT, ETC)



- ✓ EFICIENCIA DO USO DE RECURSOS PUBLICOS
- ✓ PPP
- ✓ SEGURANÇA HIDRICA
- ✓ PLANEJAMENTO A LONGO PRAZO
- ✓ PRESERVAÇÃO DE ÁREAS SENSÍVEIS E/OU CRÍTICAS

## PONTOS DE ATENÇÃO



- ✓ GARANTIR A SEGURANÇA JURIDICA
- ✓ FOMENTAR A SEGURANÇA HIDRICA, ALIMENTAR, CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E COMBATE AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS
- ✓ ATRAIR NOVOS PROGRAMAS
- ✓ NÃO PREJUDICAR PROGRAMAS ANTERIORES
- ✓ MODELOS QUE SE SUSTENTEM NO LONGO PRAZO
- ✓ ATRAIR INVESTIMENTOS
- ✓ NÃO ENGESSAR OS MODELOS / PARTICIPANTES



# FRACTAL

ASSESSORIA E DESENVOLVIMENTO  
DE NEGÓCIOS

*Repensar o seu negócio é o nosso negócio*

## Obrigada!

[linda@fractalnegocios.com.br](mailto:linda@fractalnegocios.com.br)