

A scenic view of a waterfall cascading over dark rocks into a river, surrounded by dense green forest under a clear blue sky.

PSA

**Pagamento
por Serviços
Ambientais**



Sumário

- Introdução
- O que é PSA
- Serviços ecossistêmicos e serviços ambientais
- Meios de captar recursos
- Instrumentos jurídicos e legais
- Arranjos e parcerias
- Modelos de implementação de PSA (fases)
- Estudo de casos

Introdução

A natureza gera inúmeros benefícios para a humanidade, pois, além de ser responsável por prover os recursos naturais, regula o clima, protege a biodiversidade, gera água, produz alimentos e captura carbono, mantendo o equilíbrio no planeta.

Quando os proprietários e posseiros cuidam bem da sua terra, também geram benefícios para a natureza e para toda a sociedade. Seu trabalho vai muito além de produzir alimentos: eles podem preservar, recuperar e melhorar os serviços que a natureza nos oferece.

Então, por que não recompensar quem presta esse serviço?



O que é PSA?



A Lei federal nº 14.119/2021, que institui a Política Nacional de Pagamento por Serviços Ambientais conceitua vários termos utilizados na utilização de Pagamento por Serviços Ambientais.

Em seu art. 2º, a lei considera: Pagamento por Serviços Ambientais como a: transação de natureza voluntária (não é obrigatório), mediante a qual um pagador de serviços ambientais transfere a um provedor desses serviços recursos financeiros ou outra forma de remuneração, nas condições acertadas, respeitadas as disposições legais e regulamentares pertinentes.

O Pagamento por Serviço Ambiental (PSA) surge como um importante instrumento econômico que incentiva práticas ambientais e valoriza o trabalho dos produtores rurais.



Foto: exemplo de uma área apta a receber o PSA

Serviços ambientais x Serviços ecossistêmicos

Serviços ambientais

Atividades humanas (diretas e indiretas) individuais ou coletivas que favorecem a manutenção, a recuperação ou a melhoria dos serviços ecossistêmicos.

Serviços ecossistêmicos

Benefícios relevantes para a sociedade gerados pelos ecossistemas, ou seja, pela natureza, em termos de manutenção, recuperação ou melhoria das condições ambientais.



Pontos importantes

1.

Um serviço ambiental bem definido pode ser uma série de ações que o produtor se propõe a fazer, como, por exemplo, implementar barraginhas; terraceamentos; cercar uma nascente; uma APP.

2.

Normalmente, o PSA é implementado por meio de projetos locais.

3.

Quem paga? Depende do arranjo de PSA que existe localmente. Pode ser o poder público, empresas, ONGs, etc.

4.

Quem pode receber? Ex.: o proprietário ou possuidor que queira implementar ou permitir melhorias em seu imóvel rural.

Serviços ambientais ecossistêmicos

Existem 4 tipos de serviços ecossistêmicos que podem ser contemplados nos projetos de PSA, conforme a legislação federal:

Serviços de provisão:

os que fornecem bens ou produtos ambientais utilizados pelo ser humano para consumo ou comercialização, tais como água, alimentos, madeira, fibras e extratos, entre outros;

Serviços culturais:

os que constituem benefícios não materiais providos pelos ecossistemas, por meio do ecoturismo, da identidade cultural, de experiências espirituais e estéticas, entre outros;

Serviços de suporte:

os que mantêm a vida na terra, tais como a ciclagem de nutrientes, a decomposição, a manutenção ou a renovação da fertilidade do solo, a polinização, a dispersão de sementes e a manutenção da biodiversidade;

Serviços de regulação:

os que ajudam a manutenção dos processos ecossistêmicos, tais como o sequestro de carbono, a purificação do ar, a manutenção do equilíbrio do ciclo hidrológico, a minimização de enchentes e secas e o controle dos processos críticos de erosão.

Quais exemplos de intervenções que proporcionam os serviços ambientais?



Fotos: exemplo de serviço ambiental prestado pelo produtor ao realizar barraginhas em solos adequados que servem para conter a água da chuva e permitir que elas infiltrem, chegando ao lençol freático.

Implementação de barraginha

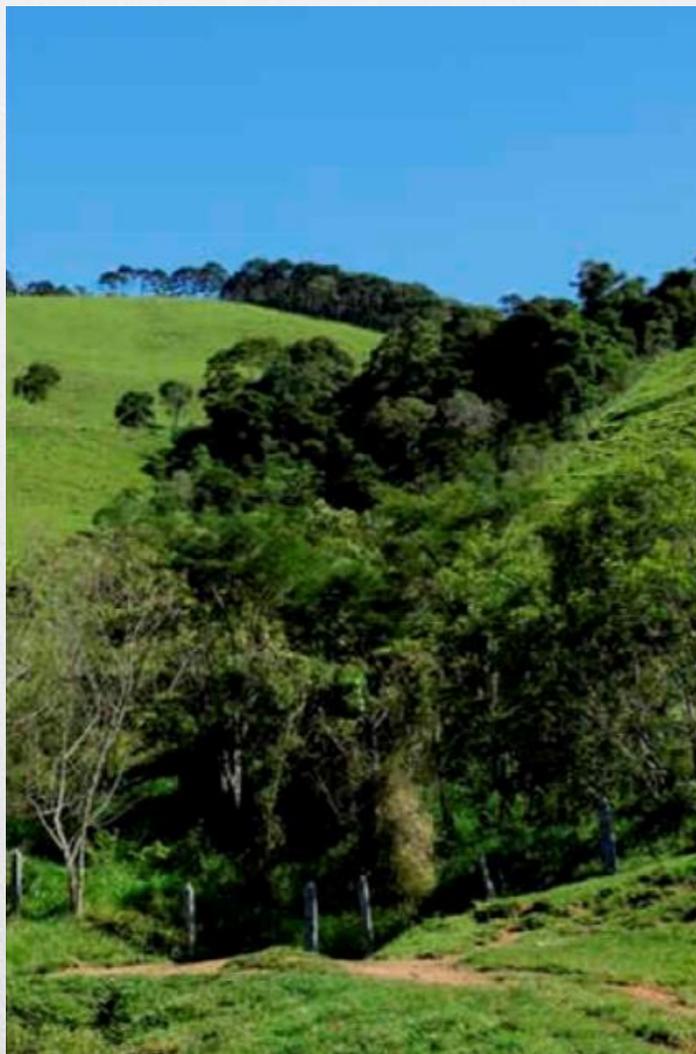
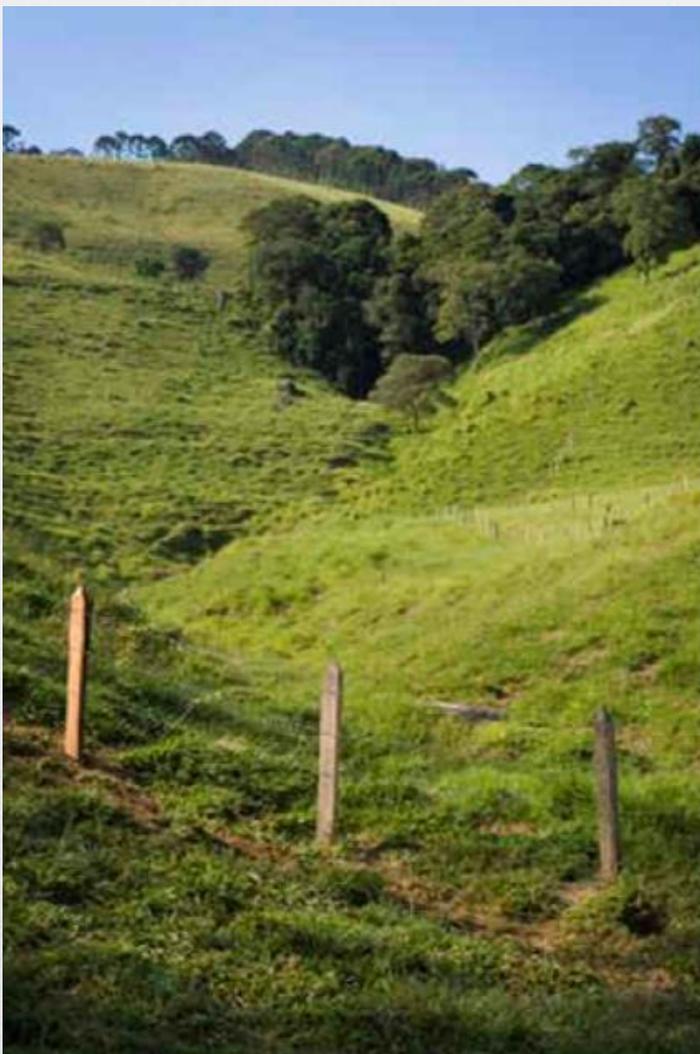
para infiltração de água, desde que o relevo e o tipo de solo sejam adequados.



Adequação e manutenção de estradas rurais.

Evitando a erosão e beneficiando a infiltração de água.





Cercamento de nascentes e matas ciliares.

Permitir o plantio de mudas quando necessário. Aumentar e conservar área de Reserva Legal.

Fotos: exemplo de serviço ambiental prestado pelo produtor ao realizar o cercamento de mata ciliar. Fotos do antes e depois-em propriedade que aderiu ao Projeto Conservador das Águas no município de Extrema/MG.

Área de PSA em 2011



Área de PSA em 2015



Fotos: exemplo de serviço ambiental prestado pelo produtor ao realizar o cercamento de mata ciliar.
Fotos do antes e depois realizado em propriedade que aderiu ao Programa Produtor de Águas, da ANA.



Cercamento de nascente:
impede que o gado pisoteie e compacte o solo, garante o crescimento de vegetação, da retenção de umidade e afloramento da água.

**Manejo adequado do solo e
Terraceamento** adequação
conforme relevo e tipo de solo.





Implantação de saneamento rural.

Fossas biodigestoras e fossas evapotranspiração.



Objetivo do PSA

O PSA tem o principal objetivo de incentivar que as pessoas adotem comportamentos e práticas ambientalmente adequadas, garantindo a manutenção ou a melhoria e o fornecimento dos serviços ecossistêmicos.

Meios de captar recursos

Normalmente os PSAs são realizados por meio de projetos executados em âmbito local.

Mas onde meu projeto pode buscar recurso?



- Por meio de orçamento próprio dos municípios (especialmente se o Município possui lei própria e Fundo Municipal de Meio Ambiente);
- Recurso de Emenda Parlamentar (engaje um vereador e deputado da sua região);
- Parceiros interessados em pagar (ONGs, empresas, Comitês de Bacia, poder público, fundos);
- Recursos vindos de Termos de Ajustamento de Conduta, multas ambientais, etc.



Valoração Ambiental

Quanto o Serviço Ambiental vale?

É muito difícil precificar o valor real do meio ambiente, pois, sem a natureza, não existe a vida. Entretanto, deixar de atribuir um valor ao meio ambiente pode fazer com que uma atividade poluidora menos desejável se torne mais vantajosa do que preservar. Assim, idealmente, temos que chegar a uma equação que seja boa para todas as partes e permita remunerar aqueles que cuidam do meio ambiente equilibrado.

Alguns projetos de PSA optam por remunerar financeiramente, outros projetos por meio da concessão de insumos e assistência técnica.



Exemplos de metodologias de valoração do serviço ambiental:

- Alguns optam por estabelecer um valor fixo para o hectare preservado no seu território.
- Outros preferem calcular o “custo de oportunidade” da terra e atribuem um valor aproximado ao que se ganharia com lavoura ou pecuária na região, para tornar o projeto mais atrativo.
- Há também quem opte por remunerar cada intervenção realizada na propriedade rural: o cercamento de nascentes tem um valor específico, e a construção de barraginhas, outro.



Não podemos nos esquecer:

Propriedade ambientalmente adequada vale mais!

As vantagens do PSA vão muito além dos valores recebidos pelos proprietários.

Uma propriedade ambientalmente adequada, que não possui passivo ambiental, produz água e é produtiva de uma forma mais sustentável! E, hoje em dia, isso vale muito!

Além do meio ambiente, o produtor rural cuida do seu patrimônio.

Legislação

Lei 14.119 de 13 de janeiro de 2021,
que institui a Política Nacional de
Pagamento por Serviços Ambientais.



Leis municipais

Os municípios que possuem suas leis municipais e seus fundos municipais ambientais já instituídos, normalmente, são elegíveis prioritariamente para projetos de PSA instituídos por órgãos e agências ambientais.



Arranjos e parcerias

Uma política pública de PSA depende de um bom arranjo institucional estabelecido para o seu planejamento, sua gestão, implementação, comunicação e transparência.

É a partir desse arranjo que são viabilizados os atos necessários nos projetos de PSA como: estabelecimento de planos de ação, definição de áreas, sistemas de monitoramento, validação de metodologias, valoração dos serviços e outras atividades pertinentes.

O arranjo institucional deve ser entendido como o conjunto de instituições interessadas e capacitadas para realizar, na medida de suas competências, a implementação do projeto de PSA.





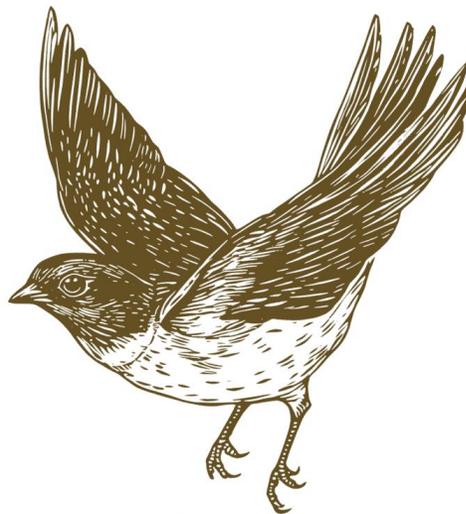
Os grupos gestores

São responsáveis pela gestão local do projeto, coordenando a relação entre os produtores rurais que adotam práticas conservacionistas em suas propriedades e os responsáveis pelos pagamentos pelos serviços prestados.

Essas unidades desempenham um papel fundamental na implementação e monitoramento das atividades do Projeto de PSA.



Sugestão de etapas de implementação





1ª fase: **Diagnóstico**



- Identificar os problemas ambientais da região (exemplos, escassez hídrica, solos com erosão, voçorocas, rios assoreados);
- Identificar o(s) serviço(s) ecossistêmico(s) prioritário(s) para a localidade;
- Identificar áreas prioritárias para orientar medidas de proteção, conservação, uso sustentável e restauração;
- Identificar os parceiros, suas competências, suas responsabilidades estabelecendo o papel de cada um no projeto.



2ª fase: **Implantação**



- Identificação dos pagadores (instituições públicas, empresas privadas e indivíduos) e dos beneficiários (recebedores);
- Mobilização dos beneficiários;
- Abertura de editais para seleção dos proprietários;
- Elaboração dos projetos individuais das propriedades.
- Implantação das intervenções ambientais nas propriedades;



3ª fase: **Monitoramento**



- O monitoramento é estabelecido conforme as metas e os indicadores de cada projeto;
- Dar preferência a indicadores de fácil mensuração;
- O beneficiário deverá sempre zelar pelas intervenções realizadas no âmbito do projeto.



Fase final
e não menos
importante:
Pagamento



Estudo de casos



Programa Produtor de Água

Agência Nacional das Águas - ANA

- O Programa foi criado e promovido pela Agência Nacional de Água e Saneamento Básico, a ANA em 2005;
- O principal objetivo é **de revitalizar as bacias hidrográficas** do país e contribuir para a **segurança hídrica** por meio do estabelecimento de **parcerias** para o desenvolvimento de **projetos locais**.
- Fomento à **adoção de práticas sustentáveis de manejo da água e do solo** no meio rural com a devida orientação técnica especializada, preferencialmente, atrelada ao **pagamento pelos serviços ambientais** (PSA).

60
projetos

86.000
hectares

2.500
produtores

45
milhões
investidos



PROGRAMA
Produtor de Água
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

Conservador das Águas Extrema - MG

O Projeto Conservador das Águas foi concebido pela Prefeitura de Extrema por meio de seu gestor ambiental do Departamento de Meio Ambiente, o biólogo Paulo Henrique Pereira, com o objetivo de promover a adequação ambiental das propriedades rurais, priorizando uma ação mais preventiva do que corretiva.

As microbacias do município de Extrema contribuem para a sub-bacia do rio Jaguari, que, juntamente com a sub-bacia do rio Atibaia, forma a bacia hidrográfica do rio Piracicaba. Constituem parte de um dos principais mananciais de abastecimento público do Brasil, chamado Sistema Cantareira, construído com o objetivo de abastecer a região metropolitana de São Paulo.

O projeto é executado conforme determina a Lei municipal nº 2.100/2005 e seu regulamento, o Decreto nº 2.409/2010.



**CONSERVADOR
DAS ÁGUAS**

Premiado pela ONU/HABITAT

Conservador da Mantiqueira

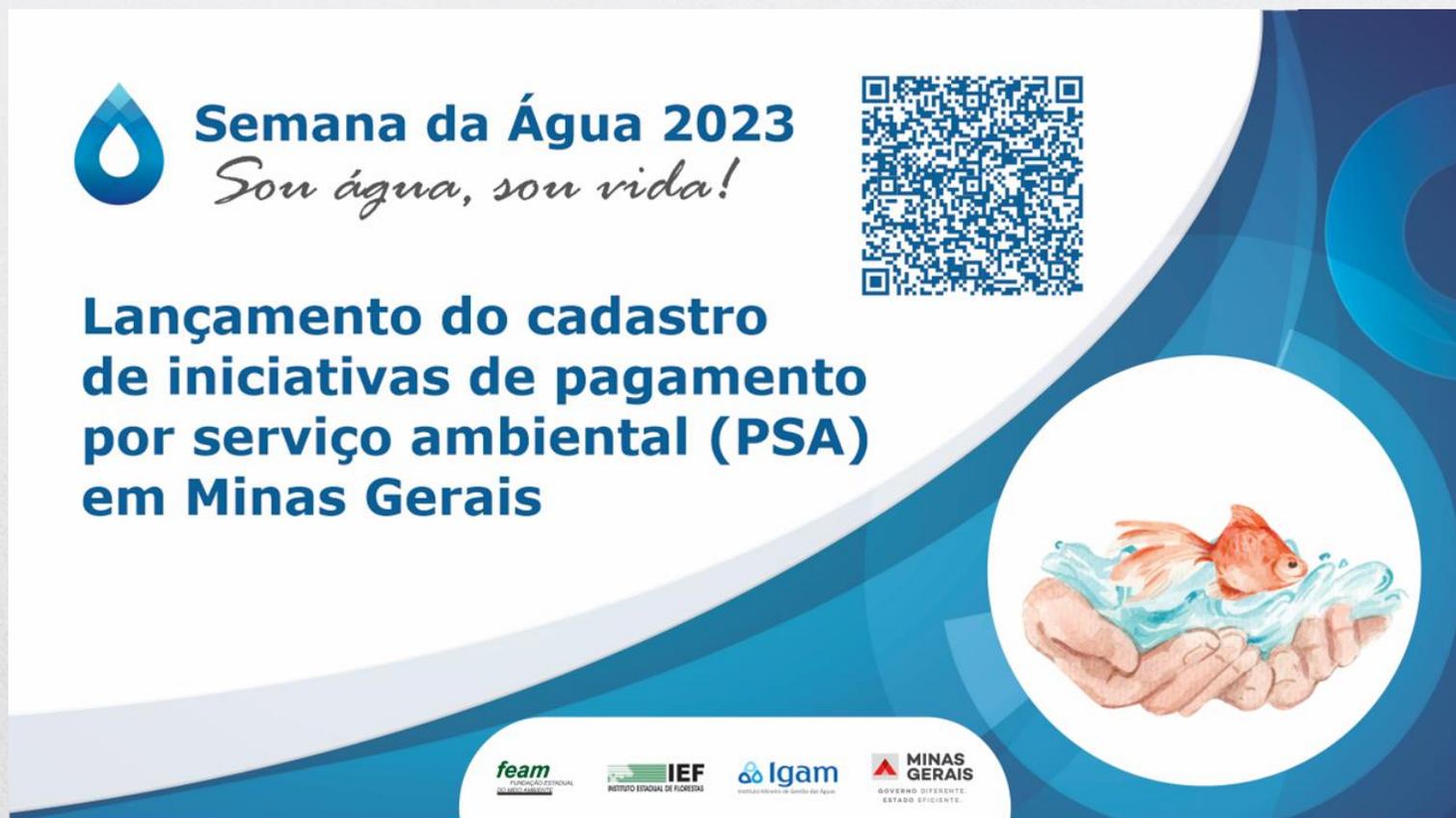
Plano Conservador da Mantiqueira é uma iniciativa coletiva que une agentes na esfera pública, no terceiro setor, em instituições de ensino e no setor privado em prol do mesmo objetivo: promover a restauração florestal de milhões de hectares em todo o território do bioma Mata Atlântica no Brasil.

A ação surgiu após uma experiência da expansão do já consagrado Projeto Conservador das Águas de Extrema, com o intuito de ser replicado em vários municípios da Serra da Mantiqueira, levando o nome de "Conservador da Mantiqueira", que hoje atua em 425 municípios dos estados de Minas Gerais, São Paulo e Rio de Janeiro.

Um de seus objetivos é o de captar recursos para iniciativas de restauração, além de apoiar os municípios na criação de projetos de lei e sua regulamentação, tanto de pagamento por serviços ambientais quanto outras que possam fomentar a agenda de restauração, para que o produtor rural, principal agente de transformação da restauração, receba um incentivo ao promover a adequação ambiental de suas áreas e manter a qualidade dos mananciais.



Conheça outras iniciativas em Minas Gerais



Semana da Água 2023
Sou água, sou vida!

Lançamento do cadastro de iniciativas de pagamento por serviço ambiental (PSA) em Minas Gerais



feam FUNDAÇÃO ESTADUAL DE QUALIDADE AMBIENTAL
IEF INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS
Igam INSTITUTO ESTADUAL DE GESTÃO DE ÁGUA
MINAS GERAIS GOVERNO DIFERENTE. ESTADO EFICIENTE.

O Banco de Iniciativas de PSA do Estado de Minas Gerais foi lançado, pelo SISEMA, em março de 2023.

Os dados e informações contidos neste banco são autodeclaratórios e são cruciais para a troca de conhecimento, para o fortalecimento das iniciativas (futuros editais), além de serem divulgados no site da SEMAD e na infraestrutura de dados espaciais – IDE SISEMA.



Obrigado(a)