

Formato de Impressão da Submissão

- | | |
|---|--|
| ☒ Identificação | |
| ☒ Descrição e Estrutura | ☒ Plano de Ação |
| ☒ Caracterização | ☒ Atividades |
| ☒ Equipe | ☒ Orçamento |
| ☒ Detalhamento | ☒ Orçamento Detalhado Por Ano |
| ☒ Anexos | ☒ Orçamento Detalhado Por Categoria |
| ☒ Questionários | ☒ Orçamento Detalhado Por Itens de Memória |

[Consultar](#)[Voltar](#)[Imprimir](#)

**Empresa Brasileira de Pesquisa
Agropecuária**
**Departamento de Pesquisa e
Desenvolvimento**



Visualização da Submissão

Identificação

Editais:	Chamada 01/2011 - Macroprogramas 1, 2, 3, 4 e 6
Macroprograma:	Macroprograma 2
Linha Temática:	Estratégias e tecnologias avançadas para caracterização e monitoramento dos ecossistemas e sis
Tipo da Submissão:	Proposta
Estado da Submissão (na data de impressão - 16/02/2012):	aprovada com ajuste
Líder:	LUCILIA MARIA PARRON VARGAS
Instituição do Líder(base corporativa):	Centro Nacional de Pesquisa de Florestas
Data da Criação:	18/03/2011
Código SEG:	
Título do Projeto:	Avaliação de indicadores e valoração de serviços ambientais em diferentes sistemas de uso da terra
Sigla:	SERVIAMBI
Título em Inglês:	Assessment and valuation of environmental services in different land use systems
Data de Início:	01/03/2012
Duração(meses):	36
Web Site:	www.cnpf.embrapa.br
Palavras-chaves:	sequestro de carbono, manejo de ecossistemas, sistemas agrossilvopastoris, avaliação ecológica, conservação de água e solos

Descrição e Estrutura

- Resumo:** Sistemas agrícolas dependem fundamentalmente de processos ecológicos e dos serviços fornecidos pelos ecossistemas. Esses processos e serviços ecológicos, denominados serviços ambientais ou serviços ecossistêmicos referem-se às condições e aos processos pelos quais os ecossistemas sustentam a vida humana na forma de serviços de provisão (produção de alimentos, madeira, fibras e combustíveis), de regulação (regulação da água, do clima, proteção contra secas, inundações, tempestades, disseminação de doenças e degradação dos solos, purificação de resíduos), de suporte (ciclos hidrológicos, formação do solo, ciclagem de nutrientes e produção primária, que estão na base do crescimento e da produção) e culturais (estéticos, de educação e recreação). Modificações na paisagem visando o aumento da produção de alimentos resultam em aumento de serviços de abastecimento, mas também em alterações ecológicas adversas com simultânea perda e degradação de serviços de suporte. No Brasil a expansão da área necessária para agricultura e pastagens exigiu a conversão de terras nativas, fazendo da mudança do uso da terra, a principal fonte de problemas ambientais existente no país, associados a emissões de carbono, conservação da água e da biodiversidade. Por outro lado, em muitos países, políticas públicas são concebidas com interesse em fornecer benefícios financeiros para os produtores rurais que utilizam sistemas de uso da terra que mantêm os serviços ambientais para a sociedade. Considerando que na maioria das vezes os serviços ambientais não são avaliados adequadamente ou são subvalorizados, já que métodos convencionais de valoração econômica apresentam capacidade limitada em capturar os valores das funções ecossistêmicas, a proposta apresenta a seguinte hipótese: existe uma relação direta entre o tipo e intensidade do uso da terra e a quantidade e qualidade dos serviços ambientais gerados. Para isso fará a avaliação e a comparação de indicadores ambientais entre distintos sistemas de uso da terra, desde florestais naturais preservadas, passando por sistemas agroflorestais e monoculturas florestais até o outro extremo, em monocultura de plantas anuais. A quantificação e a modelagem desta relação subsidiarão os trabalhos de valoração dos serviços ambientais prestados nos diferentes usos da terra, também previstos no projeto.
- Objetivo Geral:** Avaliar indicadores e valorar serviços ambientais em diferentes sistemas de uso da terra: remanescente florestal (capões de mata), sistemas agroflorestais associados com sistemas pastoris (integração lavoura-pecuária-floresta - ILPF), sistema florestal plantado (monocultura de eucaliptos) e sistema de plantio direto (SPD).
- Objetivos Específicos:**
- Avaliar indicadores de conservação de água e solos
 - Avaliar indicadores de conservação da biodiversidade
 - Avaliar indicadores econômicos dos sistemas produtivos
 - Avaliar indicadores de estoques de carbono no solo e na biomassa vegetal
 - Realizar ações de transferência de tecnologia no tema do projeto
 - Definir métodos para valoração de serviços ambientais
- Valorar serviços ambientais relacionados à sequestro de carbono, conservação da água, conservação da biodiversidade e realizar avaliação econômica dos sistemas produtivos a partir dos dados gerados no projeto

Metas

Meta:	Avaliação de 16 indicadores de conservação de água, solos, biodiversidade, estoques de carbono, prod
Descrição:	A meta prevê a avaliação de pelo menos 4 indicadores de qualidade da água e solos, 5 indicadores de estoques de carbono no solo e na biomassa vegetal, e 4 indicadores de conservação de biodiversidade e 3 indicadores de produtividade agropecuária e florestal.
Previsão Alcance:	de 30º mês do projeto.
Indicador Alcance:	de Avaliação de indicadores para valoração de serviços ambientais
Objetivos Específicos Relacionados:	Avaliar indicadores de estoques de carbono no solo e na biomassa vegetal; Avaliar indicadores de conservação de água e solos; Avaliar indicadores de conservação da biodiversidade

Meta:	Definição de 4 métodos para valoração de serviços ambientais
Descrição:	A meta prevê a definição de pelo menos quatro métodos para valoração de serviços ambientais de conservação da água e solos, estoques de carbono, conservação da biodiversidade e produtividade agropecuária e florestal. Os métodos serão definidos a partir do desenvolvimento ou adaptação de métodos de

valoração utilizados na teoria de economia de ecossistemas.

Previsão Alcance: de 36º mês do projeto.

Indicador Alcance: de Definição de métodos para valoração econômica de serviços ambientais

Objetivos Específicos Relacionados: Definir métodos para valoração de serviços ambientais ; Valorar serviços ambientais relacionados à sequestro de carbono, conservação da água, conservação da biodiversidade e realizar avaliação econômica dos sistemas produtivos a partir dos dados gerados no projeto

Meta: Valoração de 4 serviços ambientais

Descrição: A meta trata da valoração de serviços ambientais, isto é, da determinação do valor econômico de recursos ambientais em relação aos outros bens e serviços disponíveis na economia. Serão valorados serviços associados a a conservação da água e solos, conservação da biodiversidade, estoques de carbono e produtividade agropecuária e florestal.

Previsão Alcance: de 36º mês do projeto.

Indicador Alcance: de Valoração de serviços ambientais

Objetivos Específicos Relacionados: Valorar serviços ambientais relacionados à sequestro de carbono, conservação da água, conservação da biodiversidade e realizar avaliação econômica dos sistemas produtivos a partir dos dados gerados no projeto

Meta: Realização de 3 ações de transferência de tecnologias

Descrição: A meta prevê a realização de pelo menos 3 ações de transferência de tecnologia: realização de um workshop de finalização do projeto, aberto a comunidade científica e a sociedade, um curso para treinamento de técnicos (agentes multiplicadores) no tema do projeto e elaboração de um documento (avaliação do marco legal sobre pagamento de serviços ambientais) cujo conteúdo possa ser utilizado como subsídio para projetos de leis ambientais sobre pagamentos por serviços ambientais.

Previsão Alcance: de 36º mês do projeto.

Indicador Alcance: de Realização de um workshop de finalização, um curso de treinamento e produção de documentos

Objetivos Específicos Relacionados: Realizar ações de transferência de tecnologia no tema do projeto

Resultados

Tipo: Finalístico - Científico -> Metodologia Científica

Identificação: estudos de valoração de serviços ambientais

Descrição: desenvolvimento de metodologias e cálculos de valoração econômica de serviços ambientais

Quantidade: 4

Tipo: Finalístico - Científico -> Metodologia Científica

Identificação: estudos em conservação da biodiversidade

Descrição: estudos de avaliação de indicadores ambientais no tema conservação da biodiversidade

Quantidade: 3

Tipo: Finalístico - Científico -> Metodologia Científica

Identificação: estudos em qualidade de sistemas agrossilvopastoris

Descrição: estudos de avaliação de indicadores ambientais no tema produção animal e produção agropecuária e florestal.

Quantidade: 2

Tipo: Finalístico - Científico -> Metodologia Científica

Identificação: estudos em estoques de carbono

Descrição: estudos de avaliação de indicadores ambientais no tema sequestro e estoques de carbono no solo e na vegetação.

Quantidade: 4

Tipo: Finalístico - Científico -> Metodologia Científica

Identificação: estudos em conservação de água e solo

Descrição: estudos de avaliação de indicadores ambientais no tema conservação da água e solo

Quantidade: 3

Tipo: Finalístico - Técnico -> Formação de multiplicadores

Identificação: transferência de tecnologias no tema serviços ambientais

Descrição: curso de formação de multiplicadores no tema do projeto.

Quantidade: 1

Caracterização

Natureza da Pesquisa

5) Pesquisa Fundamental - contempla avanço do conhecimento básico e elucidação de processos

3) Pesquisa Aplicada - aplicação prática dos conhecimentos fundamentais em nova tecnologia (P,P e S)

Ecossistema

Floresta Atlântica

Florestas Semidecíduais e Estacionais

Público Alvo

Instituições de fomento e financiamento (nacionais e internacionais)

Instituições de Pesquisa (incluindo Embrapa), Universidades e outras instituições de ensino

Órgãos, Instituições, Empresas e Organizações Governamentais

Instituições e empresas de planejamento, transferência de tecnologia, extensão e assistência técnica

Órgãos de classe, fundações e representações setoriais, sociais e organizações não-governamentais

Grandes Temas

Adequação ambiental

Economia e Mercado

Recuperação de Áreas Degradadas

Recursos Naturais (solo e água)- caracterização e uso sustentável

Sistemas de produção de base ecológica

Sustentabilidade ambiental, econômica e social

Área de Conhecimento

Área	Subárea	Especialização	Disciplina
Ciências Agrárias	Recursos Florestais e Engenharia Florestal	Conservação da Natureza	Conservação de Bacias Hidrográficas
Ciências Biológicas	Ecologia	Ecologia de Ecossistemas	Ecologia de Ecossistemas

Área	Subárea	Especialização	Disciplina
Ciências Agrárias	Agronomia	Ciência do Solo	Manejo e Conservação do Solo
Ciências Agrárias	Agronomia	Ciência do Solo	Química do Solo

Cadeia Produtiva

Cadeia	Grande Grupo	Produto
Produtos Transversais às Cadeias Produtivas	Outros produtos	Outros produtos

Região de Abrangência

País	Região	UF
Brasil	Sul	