

## Cadastro de Plano de Ação

Permite a inclusão/manutenção de Planos de Ação no sistema

Situação do Plano de Ação: Aprovado

### Dados Básicos

Plano de Trabalho

Análise Plano de Ação

Parecer

Termo de Execução

Código do Plano de Ação

30879920230026-00218

Unidade Descentralizada (Recebedor)

87451 - CPAC - Embrapa Cerrados

Unidade Gestora Descentralizada (Recebedor)

135039

Unidade Descentralizadora (Repassador)

308799 - MIDR - Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional

Unidade Gestora Descentralizadora (Repassador)

530013

Programa

30879920230026 - Elaboração de estudo para o desenvolvimento sustentável da agricultura irrigada, no aspecto da saúde do solo

Unidade Responsável pela Execução

87451 - CPAC - Embrapa Cerrados

Unidade Gestora Execução

135039

Valor de Beneficiário Específico

550.000,00

Valor de Chamamento Público

0,00

Valor Total do Plano de Ação

550.000,00

Início de Vigência

29/12/2023



Fim de Vigência

29/12/2025



Objeto

Elaboração de estudo para o desenvolvimento sustentável da agricultura irrigada, no aspecto da saúde do solo no Polo de Agricultura Irrigada do Planalto Central de Goiás.

Caracteres restantes: **9830**

Justificativa/Motivação

Voltar

Diante dos cenários de uma população mundial crescente, agravamento dos extremos climáticos, limitação cada vez mais acentuada de recursos naturais (principalmente água) e insumos agrícolas, e de guerras na Europa e no Oriente Médio, produzir alimentos saudáveis e de forma ambientalmente sustentável é uma tarefa desafiadora. A agricultura global terá que produzir mais com menos, aumentando a pressão sobre o uso do solo. Considerando esses cenários delicados e preocupantes, o interesse pelas avaliações de saúde do solo e pela sustentabilidade dos agroecossistemas está aumentando no mundo inteiro. Em julho de 2023, a Comissão Europeia propôs uma nova lei denominada de Soil Monitoring Law para monitorar, proteger e restaurar os solos do continente europeu e, assim, garantir que sejam utilizados de forma sustentável. O objetivo final é ter todos os solos em condições saudáveis até 2050.

Nesse contexto, o lançamento da BioAS, em julho de 2020, posicionou o Brasil na vanguarda mundial de monitoramento da saúde do solo em áreas de produção agrícola. Resultado de 20 anos de pesquisa, a BioAS se baseia na análise de duas enzimas do solo, a arilsulfatase (ARIL) e a beta-glicosidase (GLI), integrando-as às análises químicas tradicionais de rotina (pH, H+Al, P, Ca, K, Mg, e MOS). Sistemas de interpretação de dados, desenvolvidos para estes dois bioindicadores, permitem que os agricultores monitorem a saúde de seus solos, sabendo exatamente se os mesmos estão numa condição saudável, em adoecimento, doente, ou em recuperação. Embasada em trabalhos científicos publicados nas melhores revistas internacionais de ciência do solo, a confiabilidade nos resultados gerados em todo o país é garantida pela padronização de métodos e protocolos de amostragem e análises de solo, além de rigorosos testes interlaboratoriais que garantem os padrões de excelência das análises.

Graças à uma parceria que atualmente envolve uma rede de trinta e três laboratórios comerciais de análise de solo (Rede Embrapa de BioAS), o Brasil, três anos após o lançamento da tecnologia BioAS, é hoje o detentor do maior banco de dados mundial de saúde de solos. Em 22 de novembro de 2023, esse banco, cuja robustez aumenta diariamente, possui análises laboratoriais de 27.856 amostras de solos. A riqueza de informações sobre a saúde dos solos brasileiros contida no banco de dados da BioAS, aliada a técnicas de modelagem geoespacial, oferece ao País a oportunidade de consolidar sua vanguarda no tema, posicionando-se como o Embaixador Mundial da Saúde do Solo.

O presente projeto, denominado de "Monitoramento da saúde do solo nas áreas do Polo de Irrigação do Planalto Central de Goiás (PIPCCG)", objetiva (1) o estabelecimento de uma estratégia para realizar o diagnóstico da saúde dos solos nas áreas desse Polo de Irrigação, utilizando análise laboratorial de saúde do solo associada à modelagem geoespacial, e (2) implementação de um índice para avaliar as tendências de carbono no solo (ganho, perda ou estabilidade) nessas áreas de produção. De forma simples e expedita, com base nos dados de atividade enzimática e MOS, obtidos na BioAS, com amostras de solo coletadas na profundidade de 0 a 10 cm, será calculado um índice que não só refletirá a tendência de ganho, perda ou estabilidade de C no solo nas áreas irrigadas, mas também indicará a magnitude dessa tendência.

Contando com um time de especialistas de renome internacional, com experiência no uso de ferramentas de Business Intelligence (BI), modelagem geoespacial e mapeamento digital, a execução desse projeto permitirá que os atores envolvidos no funcionamento do PIPCCG: Ministério de Desenvolvimento Regional, Secretaria do Meio Ambiente do estado de Goiás, Sindicato Rural de Cristalina, representantes do setor privado e produtores de toda a região, possam acessar e monitorar, de forma simples e amigável, a condição de saúde e a tendência de aumento, redução ou estabilidade do carbono nos solos das áreas deste polo de irrigação. Esses resultados constituem oportunidades valiosas para a orientação de políticas de conservação de solo, visando a manutenção de lavouras irrigadas produtivas em solos saudáveis, biologicamente ativos e resilientes. Nos últimos 50 anos, o Brasil tem impressionado o mundo com o desenvolvimento de uma agricultura tropical única e baseada em ciência e tecnologia. Com o diagnóstico/monitoramento criterioso da saúde dos solos das áreas sob irrigação, o País pode mostrar que os aumentos de produtividade obtidos por meio da adoção de técnicas mais eficientes de irrigação podem ser obtidos em harmonia com a manutenção da saúde dos solos dos ambientes tropicais.



Caracteres restantes: **5341**

Forma de Execução dos Créditos Orçamentários

Direta  Contratação de Particulares  Descentralizada

▼ Anexos (opcional)

Voltar

## Anexos Incluídos

Descrição do Arquivo	Nome do Arquivo	Ações
Carta de Apresentação da Proposta	SEI_9836379_Carta_98.pdf	
Minuta do Termo de Execução Descentralizada	Termo_de_Execucao_Descentralizada_Minuta.pdf	
Plano de Trabalho do TED	Anexo_Plano_de_Trabalho_TED_Minuta.pdf	
Declaração de Forma de Execução	Declaração de Forma de Execução.pdf	
Declaração de Custos Indiretos	Declaracao de Custos Indiretos.pdf	
DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE CUSTOS	SEI_9739834_Anexo_Declaracao_Compatibilidade_Custos.pdf	
DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA	SEI_9739835_Anexo_Declaracao_Capacidade_Tecnica.pdf	
Memória de Cálculo	Memoria_de_Calculo.pdf	

## ▼ Histórico do Plano de Ação

Usuário ◆	Data da Situação ◆	Situação ◆	Observação ◆
005.635.031-73	12/12/2023 00:00:00	Aprovado	
005.635.031-73	12/12/2023 00:00:00	Em Análise	
186.040.028-04	11/12/2023 00:00:00	Enviado para Análise	
186.040.028-04	08/12/2023 00:00:00	Em Elaboração	

[Voltar](#)

## Cadastro de Plano de Ação

Permite a inclusão/manutenção de Planos de Ação no sistema

Situação do Plano de Ação: Aprovado

Dados Básicos

**Plano de Trabalho**

Análise Plano de Ação

Parecer

Termo de Execução

**Metas e Etapas**

Plano Aplicação Consolidado

Cronograma

Valor Total do Plano de Ação

550.000,00

Saldo Disponível

0,00

### Metas

#### Lista de Metas/Etapas Cadastradas

Filtro (opcional)

Nome	Descrição	Valor Total	V			
<p>1. Diagnóstico da Saúde dos Solos nas áreas irrigadas do Polo de Irrigação do Planalto Central de Goiás (PIPCG).</p>	<p>Diagnóstico geoespacializado da saúde dos solos das áreas do PIPCG. De posse dessas informações, os tomadores de decisão poderão desenvolver políticas públicas eficazes de conservação e saúde do solo em nível de fazenda para garantir lavouras irrigadas produtivas em solos saudáveis.</p>	480.000,00	29			
			29			
Etapa	Descrição	Unidade	Quantidade	Vl. Unitário	Total	Vigência
Dimensionamento do plano de amostragem visando o estabelecimento do diagnóstico.	Dimensionamento do plano de amostragem visando o estabelecimento do diagnóstico.	UN - UNIDADE	1	50.000,00	50.000,00	29/12/2023 - 29/12/2025
Obtenção e estruturação dos dados e do banco de dados	Obtenção e estruturação dos dados e do banco de dados	UN - UNIDADE	1	350.000,00	350.000,00	29/12/2023 - 29/12/2025
Modelagem geoespacial e mapeamento digital	Modelagem geoespacial e mapeamento digital	UN - UNIDADE	1	80.000,00	80.000,00	29/12/2023 - 29/12/2025

Voltar

Nome	Descrição	Valor Total	V
2. Elaboração de uma Publicação intitulada "Caderno da saúde do solo das áreas do Polo de Irrigação do Polo de Irrigação do Planalto Central de Goiás (PIPCG).	"Caderno da saúde do solo das áreas do Polo de Irrigação do Planalto Central de Goiás" elaborado e disponibilizado ao público ao alvo. Além do diagnóstico, essa publicação também conterá orientações sobre como manter a saúde dos solos nas área sob irrigação no PIPCG.	70.000,00	29

Etapa	Descrição	Unidade	Quantidade	Vl. Unitário	Total	Vigência
Com base nos resultados obtidos nas Metas 1 elaborar a publicação.	Com base nos resultados obtidos nas Metas 1 elaborar a publicação.	UN - UNIDADE	1	70.000,00	70.000,00	29/12/2023 - 29/12/2025

« Anterior **1** Próxima »

Exibir: 5



Voltar

## Cadastro de Plano de Ação

Permite a inclusão/manutenção de Planos de Ação no sistema

Situação do Plano de Ação: Aprovado

Dados Básicos

**Plano de Trabalho**

Análise Plano de Ação

Parecer

Termo de Execução

Metas e Etapas

**Plano Aplicação Consolidado**

Cronograma

Valor Total do Plano de Ação

550.000,00

Valor Total de Custeio

550.000,00

Valor Total de Investimento

0,00

Saldo Disponível

0,00

### ▼ Itens do Plano de Aplicação

#### Lista de Itens Cadastrados

Filtro (opcional)

Código	Natureza de Despesa	Descrição	Tipo de Despesa	Valor	Custo Indireto
339039	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURIDICA	DOA - Fundação de Apoio	CUSTEIO	R\$ 50.000,00	✓
333039	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURIDICA	Metas e etapas do projeto.	CUSTEIO	R\$ 500.000,00	

« Anterior **1** Próxima »

Exibir:

Voltar



## Cadastro de Plano de Ação

Permite a inclusão/manutenção de Planos de Ação no sistema

Situação do Plano de Ação: Aprovado

Dados Básicos

**Plano de Trabalho**

Análise Plano de Ação

Parecer

Termo de Execução

Metas e Etapas

Plano Aplicação Consolidado

**Cronograma**

Valor Total do Plano de Ação

550.000,00

Saldo Disponível

0,00

### ▼ Cronograma de Desembolso

Filtro (opcional)

Mês/Ano	Valor
DEZ/2023	275.000,00
MAI/2024	275.000,00



« Anterior **1** Próxima »

Exibir:

5



Voltar

