# PLANO DE MANEJO – MONUMENTO NATURAL MUNICIPAL SERRA DO BOM SUCESSO

# ENCARTE III – PLANEJAMENTO DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO



## MUNICÍPIO DE ALCINÓPOLIS - MS







#### PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCINÓPOLIS - MS

#### PLANO DE MANEJO DO MONUMENTO NATURAL MUNICIPAL SERRA DO BOM SUCESSO

ENCARTE III – PLANEJAMENTO DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

EMPRESA LÍDER ENGENHARIA E GESTÃO DE CIDADES LTDA

2023

DALMY CRISOSTOMO DA SILVA PREFEITO





#### **EMPRESA DE PLANEJAMENTO CONTRATADA**



#### EMPRESA LÍDER ENGENHARIA E GESTÃO DE CIDADES LTDA

CNPJ: 23.146.943/0001-22

Avenida Antônio Diederichsen, nº 400 – sala 210.

CEP 14020-250 - Ribeirão Preto/SP

(16) 3637-2105

www.liderengenharia.eng.br





#### **EQUIPE TÉCNICA**

**Robson Ricardo Resende** 

Engenheiro Sanitarista e Ambiental CREA/SC 99639-2

Engenheiro Ambiental CREA/SP 5070630877

**Guilherme Ribeiro Nogueira** 

Osmani Vicente Jr.

Arquiteto e Urbanista Especialista em Gestão Ambiental para Municípios CAU A23196-7

**Rafael Remoto Menezes** Engenheiro Ambiental

Juliano Mauricio da Silva

Engenheiro Civil CREA/PR 117165-D **Pedro Henrique Vicente** Engenheiro Civil CREA/SP 5070395829

Carmen Cecília Marques Minardi

Economista

Mike Sam James Ferreira Engenheiro Florestal

CORECON/SP 36677

Camilla Stephanie Oliveira Engenheira Civil

Daniel Ferreira de Castro Furtado

Engenheiro Sanitarista e Ambiental CREA/SC 118987-6

**Paulo Guilherme Fuchs** 

Administrador CRA/SC 21705

Paula Evaristo dos Reis de

**Barros** 

Advogada OAB/MG 107.935

Carolina Bavia Ferrucio Bandolin

Assistente Social CRESS/PR 10.952

Juliano Yamada Rovigati

Geólogo CREA/PR 109.137/D





#### **EQUIPE TÉCNICA MUNICIPAL**

#### Nahur Tito Queiroz de Britto

Secretário Municipal de Desenvolvimento Econômico e Meio Ambiente Engenheiro Sanitarista Ambiental

#### **Lucilene Martins Oliveira Cruz**

Diretora de Departamento de Planejamento Ambiental da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Meio Ambiente Bacharel em Gestão Ambiental

#### Adriano Mariano de Souza

Superintendente de Estudos e Controle Ambiental, da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Meio Ambiente Licenciatura em Biologia

#### Márcia da Silva Alves

Técnica em Meio Ambiente da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Meio Ambiente Engenheira Sanitarista e Ambiental

#### Márcia Izabel de Souza

Diretora de Departamento de Políticas Públicas do Turismo, da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Meio Ambiente Licenciatura em História





### SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO11			
INTRO	DUÇÃO	. 12	
1 EN	CARTE III – PLANEJAMENTO DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO .	. 13	
1.1	ANÁLISE SWOT (FOFA) PARA A UC	. 13	
1.2	MISSÃO E VISÃO DE FUTURO	. 18	
1.2.1	Missão do MNMSBS	. 18	
1.2.2	Visão de Futuro do MNMSBJ	. 18	
1.3	OBJETIVOS DE MANEJO	. 18	
1.4	ZONEAMENTO	. 19	
1.4.1	Zona de Preservação	. 24	
1.4.1.1	Definição	. 24	
1.4.1.2	Objetivo Geral	. 24	
1.4.1.3	Descrição da Zona	. 25	
1.4.1.4	Normas	. 25	
1.4.2	Zona de Uso Extensivo	. 26	
1.4.2.1	Definição	. 26	
1.4.2.2	Objetivo Geral	. 26	
1.4.2.3	Descrição da Zona	. 27	
1.4.2.4	Normas	. 27	
1.4.3	Zona de Uso Intensivo para Visitação e Administração	. 28	
1.4.3.1	Definição	. 28	
1.4.3.2	Objetivo Geral	. 28	
1.4.3.3	Descrição da Zona	. 28	
1.4.3.4	Normas	. 29	
1.4.4	Zona de Recuperação	. 30	
1.4.4.1	Definição	. 30	
1.4.4.2	Objetivo Geral	. 30	
1.4.4.3	Descrição	. 30	
1.4.4.4	Normas	. 31	
1.4.5	Zona de Amortecimento	. 32	
1.4.5.1	Definição	. 32	





1.4.5.2	Objetivo Geral	32		
1.4.5.3	Descrição da Zona	33		
1.4.5.4	Normas	33		
1.5	DESCRIÇÃO DOS PROGRAMAS E SUBPROGRAMAS	DE		
CONSE	ERVAÇÃO E MANEJO	34		
1.5.1	Programa de Gestão e Integração Institucional	35		
1.5.1.1	Subprograma de Administração, Infraestrutura e Manutenção	. 35		
1.5.1.2	Subprograma de Banco de Dados da UC	39		
1.5.1.3	Subprograma de Integração Institucional	42		
1.5.1.4	Subprograma de Capacitação	45		
1.5.2	Programa de Proteção dos Recursos Naturais, Histórico-Cultura	ais e		
Arqueol	lógicos	48		
1.5.2.1	Subprograma de Fiscalização e Controle	48		
1.5.3	Programa de Geração de Conhecimento	51		
1.5.3.1	Subprograma de Pesquisa	51		
1.5.4	Programa de Manejo dos Recursos Naturais e da Biodiversidade	53		
1.5.4.1	Subprograma de Manejo dos Recursos Florestais e Recupera	аção		
de Área	as Degradadas	53		
1.5.4.2	Subprograma de Manejo dos Recursos Faunísticos	56		
1.5.5 Programa de Uso Sustentável dos Recursos Naturais e Alternativas				
de Dese	envolvimento	59		
1.5.5.1	Subprograma de Uso e Ocupação do Solo	59		
1.5.6	Programa de Uso Público	61		
1.5.6.1	Subprograma de Recreação e Lazer	61		
1.5.6.2	Subprograma de Educação Ambiental e Ecoturismo	64		
1.6	CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PLANO DE MANEJO	67		
RFFFR	FNCIAS BIBI IOGRÁFICAS	69		





#### **LISTA DE FIGURAS**

Figura	1 - Mapa do	zoneamento	do	MNMSBS	23





#### LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Zonas, áreas e porcentagem	n de ocupação de zoneamento d	ok
MNMSBS	2	22
Tabela 2 - Cronograma de Execução do Pla	ano de Manejo6	38





#### LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Matriz FOFA	15
Quadro 2 - Tipos de zonas aplicáveis as UCs de proteção integral	21
Quadro 3 - Programas e subprogramas	35
Quadro 4 – Subprograma de Administração, Infraestrutura e Manutenção	37
Quadro 5 - Subprograma de Banco de Dados da UC	40
Quadro 6 - Subprograma de Integração Institucional	43
Quadro 7 - Subprograma de Capacitação	46
Quadro 8 - Subprograma de Fiscalização e Controle	49
Quadro 9 - Subprograma de Pesquisa	52
Quadro 11 - Subprograma de Manejo dos Recursos Florestais e Recupera	ação
de Áreas Degradadas	54
Quadro 12 - Subprograma de Manejo dos Recursos Faunísticos	57
Quadro 14 - Subprograma de Uso e Ocupação do Solo	60
Quadro 15 - Subprograma de Recreação e Lazer	62
Quadro 16 - Subprograma de Educação Ambiental e Ecoturismo	65





#### **APRESENTAÇÃO**

Este documento é parte integrante da elaboração do Plano de Manejo do Monumento Natural Municipal Serra do Bom Sucesso (MNMSBS), localizado no município Alcinópolis - MS.

A definição de Plano de Manejo, dada pelo Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) (BRASIL, 2000), é de "documento técnico no qual se estabelece o zoneamento e as normas que devem presidir o manejo dos recursos naturais e o uso da área, inclusive a implantação de estruturas físicas necessárias à gestão da UC (BRASIL, 2000).

De acordo com o SNUC, todas as Unidades de Conservação (UCs) devem possuir um Plano de Manejo (PM) que abranja tanto a área da Unidade de Conservação como também a sua Zona de Amortecimento, quando existente (BRASIL, 2000). O PM é uma ferramenta de gestão e planejamento que visa estabelecer o zoneamento e as normas de utilização e conservação da UC e seus recursos.

O MNMSBS é caracterizado como Unidade de Conservação de proteção integral e tem como objetivo básico preservar sítios naturais raros, singulares ou de grande beleza cênica (BRASIL, 2000), com possibilidade de realização de pesquisas científicas, o desenvolvimento de atividades de educação ambiental e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e de turismo ecológico.





#### **INTRODUÇÃO**

Frente aos desequilíbrios ecossistêmicos causados pela relação predatória entre o homem e a natureza, faz-se necessária, e imediata, a criação de mecanismos, técnicos e legais, que protejam e recuperem os remanescentes naturais ainda existentes em nosso planeta. Existe no Brasil, desde o ano 2000, o SNUC, instituído pela Lei Federal nº 9.985/2000, que visa, além da conservação dos ecossistemas e da biodiversidade brasileiros, a geração de renda, emprego, desenvolvimento, e a melhoria da qualidade de vida das populações locais e, de forma geral, de todo o país (MMA, 2020).

Dada a pressão exercida sobre os recursos naturais e os conflitos existentes entre os diferentes segmentos da sociedade para sua utilização ou conservação, as UCs são fundamentais como estratégia para a conservação da biodiversidade e asseguram, além do resguardo de espécies ameaçadas de extinção, serviços ambientais e complexos processos ecológicos necessários à qualidade de vida das atuais e futuras gerações. Contudo, apenas a criação legal das UCs e a delimitação de seus limites não são suficientes para garantir tais objetivos. De nada adianta declarar uma área de interesse ecológico se não houver uma correta e eficiente gestão dessa área, de seus recursos e de suas potencialidades por meio de instrumentos adequados de planejamento.

O Decreto nº 4.340, de 22 de agosto de 2002, marco regulatório do SNUC, prevê a criação de roteiros metodológicos para elaboração dos Planos de Manejo, pelos órgãos executores do Sistema, de forma a orientar e padronizar a elaboração e revisão dos PMs.

Após pesquisa bibliográfica, foram elencadas as referências mais significativas no cenário nacional e estadual sendo elas o Roteiro Metodológico para Elaboração e Revisão de Planos de Manejo das Unidades de Conservação Federais (ICMBio, 2018) e o Roteiro Metodológico para Elaboração dos Planos de Manejo das Unidades de Conservação Estaduais do Mato Grosso do Sul (LONGO, 2014).





#### 1 ENCARTE III – PLANEJAMENTO DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

Neste Encarte ocorre a integração do Encarte II e a totalidade do Encarte III do Plano de Manejo. Nesta etapa são aplicadas metodologias de análise integrada dos fatores ambientais, de forma participativa e de integração dos dados temáticos. Também é proposto o zoneamento da UC e seus respectivos programas de conservação e manejo.

Neste contexto, realizou-se uma análise detalhada sobre as possíveis atividades a serem desenvolvidas no MNMSBS e seu entorno, bem como a identificação das necessidades atuais da UC, de modo a possibilitar o pleno atendimento dos objetivos de manejo.

Uma vez elaborado e aprovado o Plano de Manejo, segue a etapa de implementação, por um período de cinco anos. A monitoria e avaliação do PM fornecerão novas informações para os ajustes e para a revisão do plano, completando-se o ciclo processual do planejamento. É importante ressaltar que o Plano faz parte de um processo contínuo, gradativo, flexível e participativo.

#### 1.1 ANÁLISE SWOT (FOFA) PARA A UC

Esse tipo de análise tem como objetivo investigar e discutir a situação atual do MNMSBS e as propostas de ações estratégicas. A partir desta ferramenta, os cenários são cruzados a fim de identificar os objetivos estratégicos do planejamento. Para identificar as Forças, Oportunidades, Fraquezas e Ameaças, utilizou-se a metodologia de análise FOFA, conhecida pela sigla SWOT em inglês.

Em suma, a matriz promove uma análise estratégica do ambiente:

- Interno da UC (influenciáveis por ela):
  - Forças: aspectos vantajosos;
  - Fraquezas: aspectos que precisam ser melhorados.
- Externo da UC (não influenciáveis por ela):
  - Oportunidades: aspectos favoráveis ao alcance dos objetivos;
  - Ameaças: aspectos que dificultarão o alcance dos objetivos.





No Quadro 1 apresenta-se os resultados obtidos com a aplicação dessa metodologia.





#### Quadro 1 - Matriz FOFA.

AMBIENTE INTERNO			
FORÇAS	FRAQUEZAS		
Atuação do COMTUR (Conselho Municipal de Turismo);	Desmatamento;		
Desenvolvimento do turismo de contemplação da arte rupestre;	Briga judicial por terras devolutas;		
Capital Estadual da Arte Rupestre;	Desinteresse da população em participar de audiências públicas;		
Interação existente entre secretarias;	Formação de remanescentes florestal, devido o desenvolvimento das		
Investimento do governo federal e estadual para criação de projetos	atividades de agropecuária na região;		
designados a conservação e recuperação ambiental;	Solo arenoso;		
Diversidade de espécies da fauna e flora do bioma Cerrado;	A posse da área devoluta da Unidade de Conservação;		
Elaboração de políticas que auxilie na Conservação e Recuperação ambiental;	Falta de conhecimento da população sobre a importância do tombamento dos patrimônios arqueológicos existente nas propriedades particulares do		
Atuação da Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Meio Ambiente do	município;		
município;	Falta de informação da população sobre as UCs e ICMS Ecológico;		
Economia municipal consolidada;	As nascentes do município necessitam de recuperação da mata ciliar;		
Recebimento do repasse do ICMS ecológico incentivando a conservação	Descontinuidade de projetos pela gestão pública municipal;		
ambiental no município;	Falta de incentivo fiscal municipal para as ações de conservação ambiental		
Políticas públicas aplicadas aos projetos de conservação ambiental;	entre a sociedade;		
Integração e atualização das legislações municipais;	Risco de incêndios nas áreas de UCs;		
Atuação da Polícia Ambiental na fiscalização e prevenção de eventuais crimes ambientais no município;			
A gestão pública está atuando na elaboração do Plano de Manejo da Monumento Natural Municipal Serra do Bom Sucesso;			
Atuação do Consórcio Intermunicipal para Desenvolvimento Sustentável do Rio Taquari (COINTA) e ACEPAN (Agência Cerrado Pantanal);			
O município apresenta uma riqueza de recursos hídricos;			
Diversidade de atrativos naturais do município;			
As UCs do município servem de abrigos para as espécies endêmicas e ameaçadas de extinção;			





AMBIENTE EXTERNO			
OPORTUNIDADES	AMEAÇAS		
Expedição arqueológica;	Depredação do sítio arqueológico;		
Parcerias com as outras UCs que se encontram no Corredor Ecológico	Manejo Integrado do Fogo (MIF);		
Emas – Taquari;	Aumento do desmatamento pelo desenvolvimento atividades antrópicas;		
Desenvolvimento do turismo;	Caça na região;		
Alavancar o setor turístico promovendo o desenvolvimento do ecoturismo;	Fogo;		
Desenvolvimento de pesquisas científicas e projetos destinados à conservação das espécies da fauna e flora existente;	Risco de atropelamento de animais silvestres nas estradas vicinais que dão acesso ao Pantanal;		
Promover o desenvolvimento de pesquisas científicas voltadas a arqueologia;	Desconhecimento da sociedade civil sobre os princípios da responsabilidade sócio ambiental;		
Divulgação a sociedade Alcinópolis sobre o papel das UCs;	Ocupação irregular das áreas de APPs pela população;		
Elaboração de planos estratégicos para a criação de novas UCs;	Concorrência entre os municípios pelo repasse de ICMS Ecológico;		
Arrecadação de novos subsídios para o município;	Fragmentação dos habitats naturais;		
Maior diálogo entre as instituições com relação ao repasse e destinação do ICMS ecológico;	Assoreamento do Córrego Ribeirão Retiro;		
Formação novos convênios e parcerias institucionais para a gestão de investimentos na área ambiental do município;			
Sensibilização da população sobre a importância da conservação dos recursos naturais do munícipio;			
Atender os requisitos da Tábua de Avaliação do IMASUL, para elevar o repasse de ICMS Ecológico ao município de Alcinópolis;			
Revitalização das trilhas das UCs existente no município;			
Elaboração de novos projetos destinados à educação ambiental da sociedade alcinopolense;			
Formação de parcerias entre a Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e as diversas instituições de ensino, ONGs e comércios para o desenvolvimento de projetos voltados a sustentabilidade regional;			
Aplicação de políticas públicas na conservação ambiental;			
Incentivar a mobilização social nos assuntos de interesse comum;			





Trabalhar a educação ambiental com os turistas e visitantes;

Fortalecimento para criação de novas UCs como exemplo: RPPNs;

Implantação de políticas públicas que visem reduzir os impactos ambientais das atividades antrópicas no município de Alcinópolis;

Realizar o reflorestamento das áreas de APP que estão em situação de irregularidade;

Incentivar a implantação de empreendimentos sustentáveis no município; Implantação de incentivos fiscais (PSA) para estimular os proprietários rurais adotarem medidas de conservação dos recursos naturais em sua propriedade;

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.





#### 1.2 MISSÃO E VISÃO DE FUTURO

#### 1.2.1 Missão do MNMSBS

A missão do MNMSBS é conservar o remanescente do Cerrado ali presente e suas fisionomias, incluindo os ecossistemas integrados a ele, além da manutenção das bacias hidrográficas e do patrimônio natural, histórico, cultural e paisagístico da região. Conservar os recursos naturais, biodiversidade, paisagem, integridade do patrimônio arqueológico, geológico, promovendo visitação de qualidade, educação ambiental, pesquisa científica e turismo em contato com a natureza, propiciando a disseminação de conhecimentos e práticas conservacionistas no processo de desenvolvimento.

#### 1.2.2 Visão de Futuro do MNMSBJ

A visão de futuro do MNMSBS é ser referência de área pela sociedade como uma UC de Proteção Integral, um Monumento Natural (MN) na conservação do Cerrado, na educação ambiental e um importante destino turístico nacional e internacional, por meio da geração e gestão do conhecimento, da consolidação de seus limites e da visitação de qualidade, garantindo, em parceria com a comunidade do entorno e com a sociedade, a proteção da fauna, flora, dos recursos hídricos, da paisagem natural, geologia e seu patrimônio arqueológico.

#### 1.3 OBJETIVOS DE MANEJO

O objetivo de criação da UC é "preservar os ecossistemas incluindo espécies de fauna e flora integrados a ele, além da manutenção das bacias hidrográficas e do patrimônio natural, histórico, cultural e paisagístico da região, objetivando sua utilização para fins de pesquisa científica, educação ambiental, recreação e turismo em contato com a natureza e, por fim, a promoção dos princípios e práticas conservacionistas no processo de desenvolvimento", com isso, a seguir são descritos os objetivos de manejo da UC.





- Criar condições para a proteção, a pesquisa científica e a visitação controlada dos bens protegidos;
- Assegurar a sustentabilidade dos recursos naturais presentes no interior da UC e seu entorno, respeitando as peculiaridades histórico-culturais, arqueológicas, socioeconômicas, paisagísticas, envolvendo os diversos setores correlacionados à proteção da área, estimulando o desenvolvimento de atividades econômicas adequadas às características dos bens protegidos;
- Ordenar a ocupação e o uso do solo e atividades econômicas compatíveis com a conservação ambiental, com destaque para o turismo ecológico, científico, cultural, de observação da natureza e de lazer;
- Desenvolver na população local e nos visitantes a consciência ambiental, por meio da educação ambiental e da participação e engajamento na proteção do patrimônio natural e cultural;
- Promover o zoneamento da área, disciplinando a utilização indireta e responsável dos recursos ambientais e culturais.

#### 1.4 ZONEAMENTO

O zoneamento é a ferramenta que consolida a análise integrada da UC no contexto do Plano, e é uma das principais ferramentas do Plano de Manejo e proporciona o ordenamento por meio de sua organização espacial, definindo o grau de interferência permitido para as diferentes áreas da unidade. O SNUC define zoneamento em seu art. 2º inciso XVI, como:

"definição de setores ou zonas em uma unidade de conservação com objetivos de manejo e normas específicos, com o propósito de proporcionar os meios e as condições para que todos os objetivos da unidade possam ser alcançados de forma harmônica e eficaz".

Por meio dele são direcionados os programas de manejo da UC, considerando as potencialidades de uso dos recursos naturais e culturais, benefícios e uso antrópico, usos para visitação e pesquisa, acesso, requerimentos de conservação, de proteção, facilidades, manutenção e





operações. Por meio do zoneamento, os limites de uso e desenvolvimento aceitáveis são estabelecidos, assim como as prioridades de conservação e manejo. Cada zona possui, portanto, objetivos e normas específicas a fim de proporcionar os meios e as condições para atingir os objetivos de conservação da UC (Lei Federal nº 9.985/2000). Neste sentido, o zoneamento é parte essencial da estratégia para se alcançar a missão e a visão de futuro da UC (LONGO, 2014).

Conforme recomendado no Roteiro Metodológico para Elaboração dos Planos de Manejo das UC Estaduais de Mato Grosso do Sul, aplica-se o conceito e/ou critério base para definir o zoneamento a necessidade de se manter a condição do ambiente natural associado com a intensidade de sua utilização (conservação e destinação de uso).

O roteiro apresenta quatro gradações na intensidade da intervenção nas das zonas de manejo. Cada gradação origina uma zona diferente, a qual terá as características apropriadas para absorver a intensidade da intervenção atribuída. As gradações são classificadas em:

- insignificante ou mínima;
- pequena ou leve;
- moderada;
- alta.

Os objetivos do zoneamento estabelecido para o MNMSBS são os seguintes:

- proporcionar proteção para a biodiversidade (habitats, ecossistemas, processos ecológicos, espécies da fauna e da flora);
- identificar áreas para a visitação;
- proteger regiões de interesse histórico-cultural e patrimônio arqueológico;
- identificar áreas degradadas para a sua recuperação;
- identificar áreas para manejo sustentável dos recursos naturais.

O Quadro 2 apresenta os nomes e características de cada zona e o que seu grau de intervenção.





Quadro 2 - Tipos de zonas aplicáveis as UCs de proteção integral.

Grau da intensidade da intervenção	Nome da zona	Características
Insignificante ou Mínimo	Zona Primitiva (ou Zona Intangível ou Zona de Preservação)	A intervenção realizada não causa nenhuma influência no meio. As atividades permitidas devem ser realizadas mediante meios de transporte que não causem impactos, sem necessitar.
Leve ou Moderada	Zona de Uso Extensivo para Visitação	As atividades de REC e IA/EA devem ser realizadas harmonia com o meio e tendo como objetivo o Contato com a natureza. A zona pode ter instalações para grupos pequenos. Ex.: trilhas, cabanas, acampamento de baixo impacto, etc.
Moderada ou Alta	Zona de Uso Intensivo para Visitação e Administração	Zona onde são implantadas todas as infraestruturas para a administração, recreação e educação ambiental, pesquisa, monitoramento ambiental e divulgação.
Variável	Zona de Amortecimento ou Zona de Uso Intensivo no Entorno da UC	Minimizar os impactos negativos sobre as Unidades resultantes das atividades humanas no seu entorno. Área externa aos limites de uma UC, na qual as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas.
Variável	Zona ou Núcleo de Recuperação	Áreas que apresentam diversos graus de alteração ou degradação do ambiente e que necessitem intervenção que possibilite sua recuperação. Podem ser Zonas ou Núcleos de caráter temporário, sendo renomeadas e/ou incorporados em outras Zonas.

Fonte: LONGO, 2014. Adaptado por Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Além destas, também pode existir uma Zona Especial (ZE), que pode ter caráter temporário. Esta deve possuir características específicas como, a presença de sítios arqueológicos, monumentos histórico-culturais, outros atributos que devam ser destacados e as áreas em recuperação.

A Zona de Amortecimento (ZA), prevista para as UCs do grupo de Proteção Integral, engloba o Zoneamento da UC e as informações coletadas ao longo das atividades de diagnóstico e que são fundamentais para a definição de abrangência desta zona.

De acordo com o SNUC, art. 2º inciso XVIII, a zona de amortecimento é:

"o entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade"

Ainda, uma vez definida formalmente a ZA, não pode ser transformada em zona urbana.





Cabe ressaltar que o zoneamento é um instrumento que deve facilitar a gestão da UC e, portanto, a seleção e delimitação das zonas devem ter objetividade e clareza para evitar dificuldades na gestão. Assim, cinco zonas e suas normas foram definidas, a saber:

- Zona de Preservação;
- Zona de Uso Extensivo para Visitação;
- Zona de Uso Intensivo para Visitação e Administração;
- Zona de Recuperação;
- Zona de Amortecimento.

A distribuição das proporções das zonas de manejo para o MNMSBS é apresentada na Tabela 1.

Tabela 1 – Zonas, áreas e porcentagem de ocupação de zoneamento do MNMSBS.

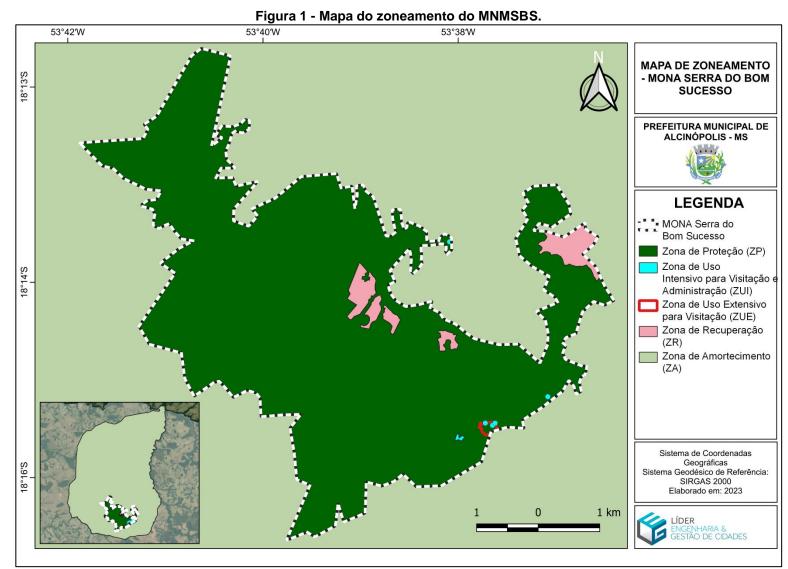
Zonas	Área (há)	Percentual (%)
Preservação	2.637	96,73
Uso Extensivo para Visitação	0,95	0,034
Uso Intensivo para Visitações e Administrava	1	0,036
Recuperação (Núcleo de recuperação)	86,9	3,2
Amortecimento	-	-

Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

A Figura 1 apresenta o mapa contendo o zoneamento do MNMSBS.







Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.





A seguir serão descritas as zonas estabelecidas para a UC e as normas de uso indicadas para cada uma delas.

#### 1.4.1 Zona de Preservação

Esta zona é composta de ambientes naturais de relevante interesse ecológico, científico e paisagístico e com ecossistemas o mais preservado possível, isto é, que tenha ocorrido pequena ou insignificante intervenção humana.

#### 1.4.1.1 Definição

É aquela que tenha ocorrido pequena ou mínima intervenção humana, contendo espécies da flora e fauna ou fenômenos naturais de grande valor científico.

Nesta zona, não são admitidos usos diretos de quaisquer naturezas, com o intuito de manter o mais alto grau de conservação de forma a garantir a manutenção de espécies, os processos ecológicos e a evolução natural dos ecossistemas.

As atividades permitidas (pesquisa, monitoramento e proteção) devem ser realizadas mediante meios de transporte que não causem impactos.

#### 1.4.1.2 Objetivo Geral

O objetivo geral de manejo é a manutenção do ambiente o mais natural possível e ecossistemas com o mais alto grau de conservação, entretanto, ao mesmo tempo, dispor de condições primitivas para a realização das atividades de pesquisa científica de baixo grau de intervenção, respeitando as especificidades de cada categoria bem como servindo de fonte de repovoamento para as outras zonas da UC.





#### 1.4.1.3 Descrição da Zona

Esta zona ocupa 96,73% da área do MNMSBS. Contém áreas de vegetação densa que representam os diferentes ambientes e melhor conservados da UC, incluindo matas localizadas nas encostas e APPs que não serão utilizados para visitação turística.

#### 1.4.1.4 Normas

- As atividades permitidas nesta zona são proteção, pesquisa e monitoramento ambiental;
- As pesquisas permitidas devem prever o mínimo de intervenção sobre os recursos;
  - 3. A visitação não é permitida, qualquer que seja a modalidade;
- 4. É permitida a instalação eventual de infraestrutura física, quando forem estritamente necessárias às ações de busca e salvamento, contenção de erosão e deslizamentos, bem como outras imprescindíveis à proteção da zona, as quais devem ser removidas tão logo as ações citadas sejam concluídas;
- É permitida a abertura de trilhas e picadas necessárias às ações de busca e salvamento e de prevenção e combate aos incêndios, entre outras similares de proteção;
- 6. É permitida a fiscalização sistemática, com o intuito de eliminar a utilização dos recursos naturais desta zona;
  - 7. Inibir a introdução de espécies exóticas;
- 8. Permitir e incentivar atividades científicas que não comprometam a integridade dos ecossistemas, cuja autorização será concedida pelo órgão gestor;
- 9. Monitorar a integridade dos recursos naturais e arqueológicos, tanto por sensoriamento remoto como por medições em campo;
- 10. Não serão permitidas quaisquer instalações de infraestrutura, com exceção para aquelas para salvamento;
- 11. É proibido o tráfego de veículos nesta zona, exceto em ocasiões especiais tais como as necessidades de proteção e de pesquisa. Quando





necessário o trânsito de veículos deverá ser feito a baixas velocidades, sendo que buzinas e outros sons que não sejam naturais, não serão admitidos;

- 12. Para as atividades de pesquisa, que se comprove a necessidade de fixação de equipamentos e instalações para o bom desenvolvimento do trabalho, tal previsão deve constar do pedido de autorização da pesquisa e devem ser retirados para fora da área uma vez findados os trabalhos e quando não for do interesse da UC, devendo ser feita a recuperação ambiental da área, quando cabível;
- 13. É permitida a coleta de sementes para fins de recuperação de áreas degradadas da própria UC, levando em consideração o mínimo impacto e desde que autorizada pela administração da UC.

#### 1.4.2 Zona de Uso Extensivo

Esta zona, assim como a zona de preservação, é composta por ambientes naturais de relevante ecológico, científico e paisagístico, em que tenha ocorrido ínfima intervenção, sendo admitido uso direto de baixo impacto (eventual ou de pequena escala) dos recursos naturais, respeitando-se as especificidades de cada categoria.

#### 1.4.2.1 Definição

A Zona de Uso Extensivo é aquela constituída em sua maior parte por áreas naturais, podendo apresentar alguma alteração humana.

Nesta zona as atividades permitidas (pesquisa, monitoramento, proteção, interpretação e educação ambiental e divulgação) devem ser realizadas em harmonia com o meio e tendo como objetivo o contato com a natureza.

#### 1.4.2.2 Objetivo Geral

O objetivo geral de manejo é a manutenção de um ambiente natural, conciliada a uso direto de baixo impacto dos recursos naturais e realização de





atividades de pesquisa de baixo grau de intervenção, bem como visitação controlada em trilhas, atrativos naturais e outros.

#### 1.4.2.3 Descrição da Zona

Essa zona ocupa 0,034% da área da UC e está representada por uma trilha destinada para uso público.

#### 1.4.2.4 Normas

- 1. São atividades permitidas nesta zona: proteção, pesquisa, monitoramento ambiental, proteção, interpretação e educação ambiental e divulgação;
- 2. É permitido o uso de recursos naturais de forma eventual ou em pequena escala, desde que cause baixo impacto à UC;
- 3. É permitida a visitação de baixo grau de intervenção, assim como a instalação de equipamentos facilitadores primitivos para segurança do visitante ou proteção do ambiente da zona, sempre em harmonia com a paisagem;
- 4. Os resíduos sólidos gerados por ocasião das atividades desenvolvidas nesta zona deverão ser retirados pelos próprios usuários e destinados a local apropriado, fora da UC;
- 5. A zona pode ter instalações para grupos pequenos, como: trilhas de baixo impacto;
- 6. As áreas abertas à visitação pública de baixo impacto serão monitoradas e controladas, de acordo com as especificações descritas nas áreas estratégicas internas;
- 7. Poderão ser instalados equipamentos simples para a interpretação dos recursos naturais e a recreação, sempre em harmonia com a paisagem;
- 8. A sinalização admitida é aquela considerada indispensável à proteção dos recursos da UC e à segurança do visitante;
  - 9. A fiscalização será constante;





#### 1.4.3 Zona de Uso Intensivo para Visitação e Administração

Essa zona é composta de infraestrutura para a administração, recreação, e educação ambiental, pesquisa, monitoramento e divulgação. Ela contém ambientes naturais ou moderadamente antropizados, admitindo-se áreas em médio e avançado grau de regeneração.

#### 1.4.3.1 Definição

É aquela constituída por áreas naturais ou alteradas pelo homem. O ambiente é mantido o mais próximo possível do natural, devendo conter: o centro de visitantes, acessos, trilhas, outras facilidades e serviços.

Considerando que o MNMSBS contém, em maior proporção, áreas privadas sugere-se a anuência do(s) proprietário(s) das áreas utilizadas para visitação.

Destaca-se também que será construído e utilizado apenas um Centro de Visitantes para atender o PNMTP, o MNMSBJ e o MNMSBS este deverá localizar-se na atual sede do MNMSBJ.

#### 1.4.3.2 Objetivo Geral

O objetivo geral do manejo é o de facilitar o lazer e a recreação intensiva, além das atividades de educação ambiental em harmonia com a natureza, que pode ser conciliada à integração da dinâmica social e econômica dos visitantes e administração da UC.

#### 1.4.3.3 Descrição da Zona

A zona ocupa 0,036% da área do MNMSBS e compreende áreas da sede e Centro de Visitantes, receptivos, *camping*, sanitários de apoio a visitação, aceiros, estradas de manutenção, fiscalização e circulação.





As atividades nesta zona serão realizadas através do programa de uso público e educação ambiental, considerando sempre os critérios estabelecidos nos estudos que definem a capacidade suporte de cada atividade.

#### 1.4.3.4 Normas

- 1. São atividades permitidas nesta zona: proteção, pesquisa, monitoramento ambiental, visitação de médio grau de intervenção (com apoio de instalações compatíveis) e recuperação ambiental;
- 2. É permitida a instalação de equipamentos facilitadores e serviços de apoio à visitação simples, sempre em harmonia com a paisagem;
- 3. Poderão ser instalados nas áreas de visitação: trilhas, sinalização indicativa e interpretativa, pontos de descanso, sanitários básicos e outras infraestruturas mínimas ou de média intervenção;
- 4. Todo resíduo gerado na UC deverá ser destinado para local adequado, fora da UC;
  - 5. Não é permitida a realização de manejo florestal madeireiro;
- 6. Todo visitante, para ter acesso à UC deverá, obrigatoriamente, passar pelo Centro de Visitantes/sede, a fim de receber as orientações necessárias, cadastrar-se e assinar documento de responsabilidade de conduta;
- 7. Não serão permitidas a realização de atividades e a implantação de infraestruturas em conflito com os objetivos do Monumento Natural Municipal;
- 8. Deverão ser instaladas lixeiras nos locais de maior concentração de visitantes, possibilitando a separação seletiva do lixo. Estes resíduos deverão ser posteriormente destinados adequadamente;
- 9. A utilização da infraestrutura (trilhas) desta zona será condicionada à capacidade de suporte das mesmas;
- 10. A circulação de veículos particulares será permitida entre a entrada do MNMSBS e o estacionamento:
- 11. O trânsito de veículos deverá ser efetuado a baixa velocidade (máximo de 30 km/h), para atividades de fiscalização/manutenção ou quando necessário para emergências;





12. As atividades previstas devem levar o visitante a entender a filosofia e as práticas de conservação da natureza e dos sítios arqueológicos ali existentes.

#### 1.4.4 Zona de Recuperação

Esta zona é composta por áreas que apresentam diversos graus de alteração ou degradação do ambiente e que necessitem de recuperação. Podem ser áreas de caráter temporário, sendo renomeadas e/ou incorporados em outras zonas consolidadas, após a recuperação.

As atividades permitidas são: pesquisa, monitoramento, proteção, manejo e produção sustentável e recuperação.

#### 1.4.4.1 Definição

É a zona que contém áreas consideravelmente antropizadas em que será necessária a adoção de ações de manejo para deter a degradação dos recursos naturais e promover a recuperação do ambiente e as espécies exóticas, se existentes, deverão ser erradicadas.

#### 1.4.4.2 Objetivo Geral

O objetivo geral de manejo é deter a degradação dos recursos naturais e, recompor a área, priorizando a recuperação natural dos ecossistemas degradados ou, conforme o caso, promovendo a recuperação induzida.

#### 1.4.4.3 Descrição

Essa zona perfaz 3,20% da área do MNMSBS. Inclui áreas já antropizadas que anteriormente era utilizada como pastagem. Atualmente compõe áreas em diferentes estágios de regeneração de Cerrado.





#### 1.4.4.4 Normas

- As espécies exóticas introduzidas ou não deverão ser removidas, sempre que possível;
- A recuperação induzida dos ecossistemas é condicionada a um projeto específico, aprovado pelo órgão gestor da UC;
- As infraestruturas necessárias aos trabalhos de recuperação devem ser provisórias, sendo que os resíduos sólidos gerados nestas instalações deverão ser retirados pelos próprios responsáveis e transportados para um destino adequado;
- 4. Todo resíduo gerado nesta zona deverá ser destinado para local adequado, conforme orientações e sinalização na UC;
- 5. O uso de agrotóxicos e de espécies exóticas na recuperação ambiental de áreas da UC somente será permitido nos estágios iniciais de sucessão e mediante a autorização por projeto específico aprovado pelo órgão gestor da UC;
- 6. Para as atividades de pesquisa, em que se comprove a necessidade de fixação de equipamentos e instalações para o bom desenvolvimento do trabalho, tal previsão deve constar do pedido de autorização da pesquisa e devem ser retirados para fora da área uma vez findados os trabalhos e quando não for do interesse da UC;
- 7. O trânsito de veículos motorizados é permitido para todas as atividades permitidas, desde que não interfira na recuperação da zona, devendo privilegiar as estradas já existentes;
- 8. Devem ser priorizadas as pesquisas científicas que tratam dos processos de recuperação;
- 9. As ações de contenção dos processos erosivos deverão ser precedidas de projeto específico para cada situação a ser aprovado pelo órgão gestor da UC, excetuando-se as pequenas;
- 10. As ações de contenção dos processos erosivos deverão ser precedidas de projeto específico para cada situação a ser aprovado pelo órgão gestor da UC.





#### 1.4.5 Zona de Amortecimento

Como citado anteriormente, considera-se como Zona de Amortecimento o entorno da UCs, em que as atividades antrópicas estão sujeitas à normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade (Lei no 9.985/2000 art. 2º inciso XVIII).

#### 1.4.5.1 Definição

Minimiza os impactos negativos sobre a unidade resultantes das atividades humanas no seu entorno. Área externa aos limites de uma UC, na qual as atividades humanas estão sujeitas à normas e restrições específicas.

As atividades permitidas nesta zona são: pesquisa, monitoramento, proteção, manejo e produção sustentável, interpretação e educação ambiental, recuperação e divulgação.

Nesta zona os proprietários rurais deverão ser orientados para a necessidade de fazer conservação de solos e água, utilizando tecnologias de manejo adequadas às condições locais.

Para a definição da ZA os principais critérios adotados foram os referentes a utilização de limites físicos, como estradas localizadas no entorno e limites geográficos naturais, rios e córregos. Além disso, se utilizou as teorias da biologia da conservação, como a teoria de corredores de biodiversidade e fluxo gênico de populações, com a finalidade de propiciar a ligação natural entre as populações de flora e fauna.

#### 1.4.5.2 Objetivo Geral

Minimizar os impactos antrópicos negativos gerados na região do entorno, sobre o MNMSBS. Além de propiciar a formação de mosaicos ou corredores ecológicos.





#### 1.4.5.3 Descrição da Zona

Para o delineamento da zona de amortecimento utilizaram-se como parâmetro os critérios listados no Roteiro Metodológico para Elaboração de Planos de Manejo de Unidades de Conservação de Mato Grosso do Sul (LONGO, 2014).

A ZA margeia o MNMSBS, tendo como limite, na porção norte da UC, a rodovia MS-217 e na porção sul, o Ribeirão Bom Sucesso, Ribeirão da Pinguela e Córrego do Pilão. Em seu limite, a Leste, margeia o Ribeirão Taquarizinho e a oeste limita-se com a rodovia MS-135.

#### 1.4.5.4 Normas

- 1. Não será autorizada a supressão da vegetação nativa, sem a prévia anuência do conselho gestor das UCs;
- A criação de aves e mamíferos exóticos deverá limitar-se às espécies já domesticadas;
- 3. As propriedades com cultivos de espécies exóticas potencialmente invasoras deverão providenciar o controle da expansão destas espécies para se evitar a dispersão para outras áreas e/ou locais a fim de minimizar o impacto sobre o meio ambiente:
- 4. Todas as atividades a serem implantadas deverão sofrer análise por parte do Conselho Gestor das UCs, visando seu parecer quanto à sua viabilidade;
- 5. Todo e qualquer efluente líquido ou resíduo sólido deverão sofrer tratamento adequado, conforme legislação vigente;
- 6. Deverá ser incentivada, orientada e fiscalizada a recuperação das APPs e RLs, de maneira a formarem corredores entre a área das UCs e os fragmentos florestais existentes na região;
- 7. Deverá ser incentivada a criação de UCs nesta zona, de forma a garantir a proteção de áreas, contribuindo com o processo de conservação da biodiversidade;





- 8. A construção de quaisquer obras de engenharia tais como rodovias, barragens, aquedutos, oleodutos, linhas de transmissão, entre outros, bem como mineração e implantação de assentamentos humanos deverão ser submetidos ao processo de licenciamento no órgão ambiental competente e deliberado pelo Conselho gestor das UCs, de modo a garantir o cumprimento da legislação pertinente e a possibilitar a efetiva proteção da Unidade;
- 9. Não será permitida a alteração do curso natural dos rios e ribeirões localizados nesta zona;
- 10. Toda atividade de licenciamento na ZA deverá levar em consideração a presença das UCs;
- 11. Os remanescentes florestais existentes, bem como aqueles em estágio médio e avançado de sucessão devem ser protegidos integralmente, como preconiza a legislação pertinente;
  - 12. São proibidas atividades industriais de alto potencial poluidor;
- 13. O Plano Diretor do Município abrangido por esta Zona deverá prever medidas para conservação desta zona e mantê-la como zona rural;
- 14. As normas quanto ao processo de licenciamento ambiental na ZA, deverão seguir o instituído pelo órgão licenciador competente e deliberado pelo Conselho Gestor das UCs.

## 1.5 DESCRIÇÃO DOS PROGRAMAS E SUBPROGRAMAS DE CONSERVAÇÃO E MANEJO

Os programas de conservação e manejo representam o mecanismo de organização e operacionalização dos objetivos definidos para o Plano de Manejo, constituindo-se, deste modo, o foco de atuação do órgão gestor da Unidade. Eles têm identidade própria, mas devem ser complementares entre si, tanto na disponibilidade e utilização de recursos como, principalmente, na visão funcional de que integram um sistema de gestão para o alcance da missão e visão da UC (LONGO, 2014).

De acordo com o Roteiro Metodológico do MS, há seis programas de conservação e manejo, elencando seu objetivo e subprogramas. O Quadro 3 elenca os programas e subprogramas.





Quadro 3 - Programas e subprogramas.

Programas	Subprogramas	
	1.1 Administração, Infraestrutura e Manutenção	
Gestão e Integração Institucional	1.2 Banco de Dados da UC	
ocolao o milogração montaciona.	1.3 Integração Institucional	
	1.4 Capacitação	
2. Proteção dos Recursos Naturais,	2.1 Fiscalização e Controle	
Histórico Culturais e Arqueológicos	2.11 iscalização e Controle	
3. Geração de Conhecimento	3.1 Pesquisa	
4 Manaia das Basurass Naturais a da	4.1 Manejo dos Recursos Florestais e	
Manejo dos Recursos Naturais e da     Biodiversidade	Recuperação de Áreas Degradadas	
biodiversidade	4.2 Manejo dos Recursos Faunísticos	
5. Uso Sustentável dos Recursos		
Naturais e Alternativas de	5.1 Uso e Ocupação do Solo	
Desenvolvimento		
6. Uso Público	6.1 Recreação e Lazer	
o. Oso Fublico	6.2 Educação Ambiental e Ecoturismo	

Fonte: LONGO, 2014. Adaptado por Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Os subprogramas foram organizados em tabelas síntese contendo seus objetivos, seus indicadores e fontes de verificação, as metas para cada um dos cinco anos de planejamento e, finalmente, as ações para atingir tais metas.

#### 1.5.1 Programa de Gestão e Integração Institucional

Este programa tem como objetivo viabilizar as demandas operacionais da UC, a organização e controle dos seus aspectos administrativos e financeiros, e traçar estratégias para a implementação do Plano de Manejo, além do estabelecimento e manutenção das infraestruturas, a regularização fundiária para as UCs de proteção integral e regularização ambiental das propriedades de domínio privado, a divulgação da UC e a capacitação continuada dos técnicos (LONGO, 2014).

#### 1.5.1.1 Subprograma de Administração, Infraestrutura e Manutenção

Neste subprograma é executado o conjunto de medidas necessárias à administração, organização e controle do MNMSBS. Incluindo a mobilização e administração local na elaboração de orçamentos, administração financeira da Unidade, monitoramento e fiscalização das ações previstas nos demais





programas. Além disso, deve identificar as estratégias para a implementação e revisão do Plano de Manejo, como o quadro funcional necessário, terceirização de serviços, convênios, acordos de cooperação e administrar os recursos provenientes de compensação ambiental.

Este subprograma é também responsável pela captação de recursos financeiros, seja por meio de compensações, ICMS Ecológico, parcerias ou projetos, de concessões de Uso Público.

Também trata da aquisição, instalação e manutenção da estrutura física e equipamentos adequados ao atendimento das atividades previstas pelos demais programas de manejo. Neste componente poderão ser previstos ainda a construção e/ou melhoria de infraestrutura, como sede administrativa, centros de pesquisa, centros de visitantes, sinalização indicativa e informativa etc., além de estradas e trilhas de acesso e uso público.

Tem um total de 31 metas ao longo dos 5 anos do horizonte de Planejamento e 08 ações rotineiras para o alcance dos objetivos. O Quadro 4 sintetiza o referido subprograma.





		Quadro 4 – Subprog										
PROGRAMA	1 1	PLANO DE MANEJO DO MONU IGESTÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL	MENTO NA	TURAL MUNICIPAL	SERRA DO BOM	SUCESSO - ALCINO	OPOLIS, MS					
SUBPROGRAMA	1	ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E MANUTEI	NÇÃO									
OBJETIVO	os	Definir e implementar procedimentos e rotinas de ges	tão.									
INDICADORES / EV	/IDÊNCIAS	Planejamento Operacional Anual (POA) da UC elabor	ado com ba	base no monitoramento das metas e atividades do Plano de Manejo. Percentual de metas anuais atingidas do PM.								
			_	METAS								
10 /	Ano	2º Ano		3º Ano		4º .	Ano	5º Ano				
1.1.1 Elaborar o P ordinária do Consel discutir e aprovar Reuniões de alini Elaboração do Ban	ho Gestor (Co r o POA: 2 - 11 hamento: 4 - 11	G) para POA: 2 - 1.1.7 Reuniões de alinhamento: 4 1.1.3 1.1.8 Atualização do Banco de Dados da UC 1.1.4 1.1.9 Definir critérios e criar cadastro de	ordinária 2 - 1.1.1 Atualizaç Atualiz Gerir o re	1 Elaborar o POA - do CG para discutir 3 Reuniões de alinh ão do Banco de Dar ar cadastro de forne epasse de recursos .17 Iniciar a constru físicas na Ur	e aprovar o POA: amento: 4 - 1.1.14 dos da UC - 1.1.15 cedores - 1.1.16 financeiros para a ção de estruturas	ordinária do CG par POA: 2 - 1.1. alinhamento: 4 - 1. Banco de Dados da cadastro de fornecer repasse de recurso UC - 1.1.24 Implani	OA - 1.1.19 Reunião a discutir e aprovar o 20 Reuniões de 1.21 Atualização do UC - 1.1.22 Atualizar dores - 1.1.23 Gerir o se financeiros para a tar estruturas físicas UC.	ordinária do CG p 2 - <b>1.1.27</b> Reuniõ Atualização do Ba Atualizar cadas Gerir o repasse d	ar o POA - 1.1.26 Reunião ara discutir e aprovar o POA: es de alinhamento: 4 - 1.1.26 anco de Dados da UC - 1.1.29 tro de fornecedores - 1.1.30 te recursos financeiros para a ntar estruturas físicas na UC.			
CÓDIGO		DESCRIÇÃO				ANOS DO PM			Indicador			
СОВІСО		,		1	2	3	4	5	mulcador			
AIM.01	proteção, ir	o repasse de recurso financeiro adequado e garar mplantação e controle do MNMSBS, junto a Prefeit e Ministério Público.							Montante repassado			
AIM.02	detalhamen previstas e	Planejamento Operacional Anual (POA) da UC, cor to das ações previstas no PM e de acordo com a executadas no ano anterior (após o primeiro ano, o P o anterior ao planejado).	s atividades	3					Elaboração do POA			
AIM.03	serão alinha execução d elementos	e discutir o POA em reunião ordinária do Conselho ados e revistos os recursos necessários, os respo las atividades priorizadas, agenda de eventos anuais, necessários à execução (após o primeiro ano, o Poo no ano anterior ao planejado).						Número de Reuniões / Número de Participantes				
AIM.04	Realizar reuniões de alinhamento e avaliação da implementação do Planejamento Operacional Anual - POA (Físico-Financeiro) a cada trimestre, reprogramando atividades e corrigindo rumos das ações quando necessário.								Número de Reuniões / Número de Participantes			
AIM.05	Definir critérios e criar cadastro de fornecedores de serviços terceirizados, se cabível, visando a contratação para elaboração de tarefas específicas, tais como: vigilância patrimonial, limpeza, manutenções prediais, construção de infraestrutura (cercas, aceiros, entre outros).								Número de fornecedores cadastrados			





CÓDIGO	DESCRIÇÃO			ANOS DO PM			Indicador
CODIGO	DESCRIÇÃO	1	2	3	4	5	Indicador
AIM.06	Elaborar e manter atualizado o Banco de Dados da UC, onde deverão ser registradas todas as atividades e ocorrências da UC, como: relatórios, pesquisas, resultados dos monitoramentos, perfis dos visitantes, fotos, mapas, atas de reuniões, contagem dos visitantes, etc.						Elaboração do Banco de Dados / Número de Ocorrências
AIM.07	Iniciar a construção de infraestrutura, se necessário, para a UC, como um Centro de Atendimento ao Turista - CAT, calçamento, Sede do MNMSBS, sinalização indicativa, entre outros.						Implantar infraestrutura
AIM.08	Verificar a necessidade de adquirir equipamentos para a instalação e manutenção da estrutura física.						Adquirir equipamentos





# 1.5.1.2 Subprograma de Banco de Dados da UC

O subprograma de Banco de Dados do MNMSBS tem como objetivo ter o domínio das informações da UC com possibilidade de análises de dados sistematizados.

Tem um total de 29 metas ao longo dos 5 anos do horizonte de Planejamento e 09 ações rotineiras para o alcance dos objetivos. O Quadro 5 sintetiza o referido subprograma.





						<u>le Banco de D</u>							
PROGRAMA	1 1	CESTÃO	PLANO DE MANEJO DO MON E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL	UMENTO NA	ATURAL MUNIC	CIPAL SERRA DO BO	OM SUCESSO - ALC	INOPOLIS, MS					
SUBPROGRAMA	2		DE DADOS DA UC										
OBJETIVO			nio das informações da UC com possibilidade	de análises	de dados siste	ematizados. Plano de	Manejo sendo implem	nentado e as informações	da UC sendo	gerenciadas.			
INDICADORES / EV	IDÊNCIAS	Percentu	al de indicadores do Plano de Manejo sendo	efetivamente	amente monitorados em relação ao total de indicadores. Monitoramento anual do Plano de Manejo (Banco de Dados da UC).								
					METAS								
1º A	Ano		2º Ano	3º Ano			4 <sup>0</sup>	Ano	5º Ano				
relatorios - 1.2.2 Percentual de indicadores do Plano de Manejo sendo efetivamente monitorados: 35% - 1.2.3 Elaborar e apresentar o Relatório Anual de Atividades de Gestão da UC (RAAUC) - 1.2.4 A ticuldo a completa de la completa del la completa de la completa			1.2.6 Atualizar rotinas de elaboração de relatórios - 1.2.7 Percentual de indicadores do Plano de Manejo sendo efetivamente monitorados: 50% - 1.2.8 Elaborar e apresentar o RAAUC - 1.2.9 Articulação junto à procuradoria da prefeitura - 1.2.10 Treinamentos para uso do BD: 2 - 1.2.11 Atualizar o BD.	relatórios - 7 Plano monito apresentar à prod	1.2.13 Percentu de Manejo sen orados: 75% - 1 o RAAUC - 1.2 curadoria da pre	de elaboração de ual de indicadores do do efetivamente .2.14 Elaborar e .15 Articulação junto efeitura - 1.2.16 do BD: 2 - 1.2.17 b BD.	relatórios - 1.2.19 Pe do Plano de Mane monitorados: 90% apresentar o RAAL junto à procuradori. Treinamentos para Atuali	inas de elaboração de ercentual de indicadores jo sendo efetivamente % - 1.2.20 Elaborar e JC - 1.2.21 Articulação a da prefeitura - 1.2.22 uso do BD: 2 - 1.2.23 zar o BD.	1.2.24 Atualizar rotinas de elaboração o relatórios - 1.2.25 Percentual de indicadore Plano de Manejo sendo efetivamente monitorados: 100% - 1.2.26 Elaborar apresentar o RAAUC - 1.2.27 Articulação ju procuradoria da prefeitura - 1.2.28 Treinam para uso do BD: 2 - 1.2.29 Atualizar o B				
CÓDIGO			DESCRIÇÃO				ANOS DO PM	1		Indicador			
BD.01	manter um	quadro es	aboração de relatórios de operações de fis statístico com informações das ações de f ocorrências registradas, localização, medida	iscalização,	1	2	3	4	5	Número de rotinas / atualizações			
BD.02	das ações mobilização	de co comunitá ão de pa	aboração de relatórios simplificados para fins municação, sensibilização, educação a ria, com informações sobre a ação (data e loo rticipantes, métodos, ferramentas, recursos	mbiental e cal), número						Número de rotinas / atualizações			
BD.03	ações da l	JC e apro os de reg	ndensando dados dos demais relatórios de esentando informações sobre as reuniões istros e relatórios, fotos, listas de presença os.	realizadas,						Elaboração e apresentação do RAAUC			
BD.04	Definir, em parceria com procuração jurídica da Prefeitura, padrões mínimos serem celebrados nos Termos de Cooperação com proprietários e possuidore de imóveis da UC, para adequações de uso do solo, parcerias par implementação de sinalização da UC, apoio para implementação de trilhas atrativos, recuperação de áreas degradadas, entre outros elementos.									Número de termos de cooperação			
BD.05			de Monitores, Guias e Condutores de Ecoturi dados pessoais e profissionais).	smo (nome,						Número de cadastros			





CÓDIGO	DESCRIÇÃO			ANOS DO PM			Indicador
CODIGO	DESCRIÇÃO	1	2	3	4	5	maicador
BD.06	Manter um banco de contatos telefônicos, de WhatsApp e de e-mail (mailing list) para divulgação de notícias, informações e atividades.						Número de cadastros
BD.07	Manter atualizado acervo de pesquisas realizadas na UC e entorno, organizado com informações técnicas.						Número de cadastros
BD.08	Implantar a manter atualizado o Banco de Dados Geográficos em um Sistema de Informações Geográficas (SIG).						% de Área Mapeada
BD.09	Promover treinamento para a equipe de gestão da UC no uso do Banco de Dados da UC.						Número de treinamentos





# 1.5.1.3 Subprograma de Integração Institucional

Neste subprograma estão previstos convênios com instituições públicas e privadas, além de associações representativas das comunidades locais e da sociedade civil em geral.

Contempla também ações voltadas à divulgação da UC, tanto interna ao Órgão Gestor, como externa (sociedade civil em geral e outras instituições de interesse), por meio da elaboração de matérias para os meios de comunicação, como rádio, televisão, internet e outros; página da UC na internet; elaboração de materiais promocionais, como outdoor, folders, cartazes, cartilhas, jornais etc.

É responsável pela organização de eventos de divulgação e aproximação da UC com as comunidades locais e sociedade.

Tem um total de 41 metas ao longo dos 5 anos do horizonte de Planejamento e 13 ações rotineiras para o alcance dos objetivos. O Quadro 6 sintetiza o referido subprograma.





Quadro 6 - Subprograma de Integração Institucional.

			Quadro	<u>6 – Subp</u>	orograma de	e Integração	Institucional.						
PROGRAMA	1 1	GESTÃO E	PLANO DE MANEJO DO N INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL	MONUMENTO	NATURAL MUNIC	IPAL SERRA DO BO	M SUCESSO - ALCINO	POLIS, MS					
SUBPROGRAMA	3		ÃO INSTITUCIONAL										
OBJETIVO	s	Estreitar rela	ações entre UC e instituições públicas, priva coperativas e desenvolvimento sustentável d nformada sobre a UC e suas atividades de go	la região. Esta									
INDICADORES / EV	IDÊNCIAS				alizados vigentes. Número de ações em geral desenvolvidas em parceria com outras instituições. Termos de Cooperação Assinados e em e comunicação, sensibilização, educação ambiental ou mobilização comunitária (Banco de Dados da UC).								
		•			METAS								
10	Ano		2º Ano		3º Ano		4º /	Ano		5º Ano			
cooperação - 1.3.2 Re com as diferentes se 1.3.3 Estabelecer parc 1.3.4 Realizar par Bombeiros e Polícia como Guarda Munic 1.3.5 Desenvolver págii - 1.3.6 Criar páginas	1.3.1 Identificar e articular possibilidades de cooperação - 1.3.2 Realizar contatos e reuniões com as diferentes secretarias municipais: 2 - 1.3.4 Estabelecer parcerias junto à prefeitura: 2 - 1.3.4 Realizar parceria com o Corpo de Bombeiros e Polícia Militar Ambiental, bem como Guarda Municipal. Capacitações: 2 - 1.3.5 Desenvolver página eletrônica oficial da UC - 1.3.6 Criar páginas oficiais no Facebook e Instagram - 1.3.7 - Criar logomarca da UC.			cooperação com as dife Estabeleco Estabe Regul volunt Militar/Bor página el	rentes secretarias i er parcerias junto à lecer Cooperação (l amentar e criar linh ariado - 1.3.19 Cap nbeiros: 2 - 1.3.20 etrônica - 1.3.21 At	contatos e reuniões municipais: 2 - 1.3.16 prefeitura: 2 - 1.3.17 PII.07): 2 - 1.3.18 as de estágio e	cooperação - 1.3.24 reuniões com as di municipais: 2 - 1.3.25 junto à prefeitura: 2 Cooperação (PII.07): 2 criar linhas de estágio Atualizar e manter a pa Atualizar e manter as Distribuir folders i Participação o	cular possibilidades de - Realizar contatos e ferentes secretarias Estabelecer parcerias - 1.3.26 Estabelecer - 1.3.27 Regulamentar e e voluntariado - 1.3.28 igina eletrônica - 1.3.29 redes sociais - 1.3.30 mpressos - 1.3.31 em eventos: 1.	cooperação - 1.3. com as diferentes Estabelecer parcies tabelecer C Regulamente voluntariado Militar/Bombeiros página eletrônic redes sociais - 1.3	ar e articular possibilidades de 33 - Realizar contatos e reuniões secretarias municipais: 2 - 1.3.34 erias junto à prefeitura: 2 - 1.3.35 coperação (PII.07): 2 - 1.3.36 ar e criar linhas de estágio e - 1.3.37 Capacitação Polícia s: 2 - 1.3.38 Atualizar e manter a a - 1.3.39 Atualizar e manter as 3.40 Distribuir folders impressos riticipação em eventos: 2.			
CÓDIGO			DESCRIÇÃO		1	2	ANOS DO PM	4	5	Indicador			
PII.01		das ações	te, as possibilidades de cooperação e co s previstas neste plano de manejo, inclu				J	-		Número de convênios/ articulações / convênios			
PII.02		lo solo e red	as Secretarias Municipais para ordenamer cuperação de áreas degradadas no entorn							Número de Reuniões			
PII.03			parcerias com a Prefeitura de Alcinópolis pa estão do entorno da UC.	ara realização						Número de parcerias / convênios / ações			
PII.04	Desenvolver uma página eletrônica (website) da UC. A página deverá s atualizada periodicamente e disponibilizar o Plano de Manejo da UC, além informações gerais sobre a UC, mapas, agenda de eventos, fotos, pesquisa entre outros.		UC, além de						Criação da página / Número de atualizações				
PII.05	Criar as páginas do Facebook e Instagram da UC e manter atualizada semanalmente, e divulgar informações de grande relevância em outras páginas o Facebook e Instagram que tratam de questões regionais ou de assunto similares.			as páginas do						Criar perfis oficiais / Número de Atualizações			
PII.06	Estabelecer e formalizar cooperação com o Corpo de Bombeiros e Polícia Mil Ambiental para prevenção, fiscalização ambiental e capacitação das equipes área da UC.									Número de Treinamentos / Convênio			





CÓDIGO	DESCRIÇÃO			ANOS DO PM			Indicador
CODIGO	DESCRIÇÃO	1	2	3	4	5	indicador
PII.07	Estabelecer e formalizar cooperação técnica com universidades, comitês de bacias hidrográficas, ONGs ou outras instituições para promoção da agroecologia por meio de assistência técnica rural para pequenos produtores do entorno da UC.						Número de parceria/convênios
PII.08	Estabelecer e formalizar parcerias com universidades e instituição de pesquisa para a realização de pesquisas na UC e desenvolvimento de programas de estágios e voluntariado.						Número de estagiários / voluntários
PII.10	Desenvolver o logotipo da UC e promover o registro para futura comercialização de seu uso em produtos diversos.						Elaboração do logotipo
PII.11	Desenvolver manual de identidade visual da UC para elaboração de projetos gráficos e sinalização.						Elaboração do manual / Número de peças desenvolvidas
PII.12	Distribuir folders impressos sobre a UC nas Secretarias de Turismo municipais da região, bem como em empresas, escolas, indústrias e outras instituições do entorno.						Número de folders distribuídos
PII.13	Elaborar e enviar releases semestrais, para divulgação da UC e de suas atividades desenvolvidas (eventos, educação ambiental, pesquisas, reuniões, cursos, atrativos, trilhas entre outras), aos jornais, rádios, TV, sites, redes sociais e blogs.						Número de releases enviados





# 1.5.1.4 Subprograma de Capacitação

Neste subprograma serão definidas ações voltadas à capacitação continuada da equipe técnica da UC e seu Conselho Gestor. Essas ações incluem a promoção de cursos, intercâmbios entre UC, participação em seminários e outros eventos, assim como divulgação dessas ações por meio de ferramentas de gestão do conhecimento.

Tem um total de 12 metas ao longo dos 5 anos do horizonte de Planejamento e 07 ações rotineiras para o alcance dos objetivos. O Quadro 7 sintetiza o referido subprograma.





Quadro 7 - Subprograma de Capacitação.

			Quadro	7 - Su	bprograma (	de Capacita	ção.				
PROGRAMA	1 1	GESTÃO	PLANO DE MANEJO DO MONUMEN E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL	TO NATU	RAL MUNICIPAL	SERRA DO BOM	SUCESSO - ALCINO	POLIS, MS			
SUBPROGRAMA	4	CAPACIT									
OBJETIVO	s	Promover	ações voltadas à capacitação continuada da e	equipe técr	nica da UC e seu	Conselho Gestor.					
					METAS						
1º /	Ano		2º Ano	3º Ano			40	Ano	5º Ano		
1.4.1 Prospectar possíveis Instituições parceiras - 1.4.2 Realização de cursos de capacitação em tecnologias sociais de baixo impacto ambiental: 2.		cursos de ais de baixo	1.4.3 Realização de cursos de capacitação em turismo: 2 - 1.4.4 Iniciar cadastro e divulgação dos guias.	1.4.5 Realização de cursos de capacitação em tecnologias sociais de baixo impacto ambiental: 2 - 1.4.6 Atualizar cadastro e manter divulgação dos guias.			1.4.7 Realização de cursos de capacitação em turismo: 2 - 1.4.8 Atualizar cadastro e divulgação dos guias - 1.4.9 Elaborar o Selo e condicionantes para certificação pelo mesmo.		capacitação baixo impad Atualizar cadas <b>1.4.12</b> Realiza	palização de cursos de em tecnologias sociais de cto ambiental: 2 - 1.4.11 stro e divulgação dos guias - ar reuniões para apresentar intenções de vismo/cooperativismo.	
CÓDIGO			DESCRIÇÃO				ANOS DO PM			Indicador	
CODIGO			DEGGRIÇAG		1	2	3	4	5	muicadoi	
PCA.01			e fornecimento de mudas pela população da e espécies nativas na UC.	a UC, para	à					Número de Mudas produzidas/doadas	
PCA.02	como o S	SEBRAE, ŚI	ão e parcerias com entidades de apoio e ca ENAC, ESCOLAS TÉCNICAS, UNIVERSIDA ento de programas de empreendedorismo.							Número de ações em parceria firmadas	
PCA.03	parceria o compatíve oportunida monitoria reunindo o	com o SENA eis com o ades, capad e manejo de	cursos, palestras e/ou seminários sobre tu AI, Senac e demais instituições, abordando s objetivos da UC (ecoturismo, identifi- citação profissional, guias e monitores de e trilhas, salvamento e resgate, entre outros ores, órgãos, empresas e profissionais para in driências.	atividades cação de e turismo similares						Número de ações realizadas	
PCA.04	Organizar e realizar cursos, palestras e/ou seminários, em parceria com a AGEVAP, EMBRAPA, ONGs e universidades, sobre agroecologia e tecnologias sociais de baixo impacto ambiental (captação da água da chuva irrigação por gotejamento, restauração florestal, produtividade x preservação ambiental, consórcios de culturas, compostagem, manejo do solo, entre outros similares), reunindo diversos setores, órgãos, empresas e profissionais para intercâmbio de informações e experiências.									Número de ações realizadas	
PCA.05		nte capacitad	de contato dos condutores e guias d los como prestadores de serviços aos visitante							Número de condutores cadastrados / Número de contatos divulgados	





CÓDIGO	DESCRIÇÃO		ANOS DO PM						
CODIGO	DESCRIÇÃO	1	2	3	4	5	Indicador		
PCA.06	Criar um selo ambiental da UC para produtos e serviços vinculados ao território da UC.						Criação do Selo		
PCA.07	Incentivar a organização de proprietários e possuidores de imóveis da UC, os quais apresentem interesse em uma associação de produtores e fornecedores integrados a UC, que ofereçam produtos e serviços compatíveis e ambientalmente corretos, por meio de reconhecimento público (selo ambiental) pela UC.						Número de reuniões realizadas		





# 1.5.2 Programa de Proteção dos Recursos Naturais, Histórico-Culturais e Arqueológicos

Este programa tem como objetivo assegurar uma efetiva proteção da biodiversidade e patrimônio cultural, arqueológico, da infraestrutura instalada e os equipamentos de apoio à visitação, por meio de ações de sensibilização e de controle (LONGO, 2014).

#### 1.5.2.1 Subprograma de Fiscalização e Controle

Este subprograma deve assegurar a proteção do patrimônio natural, histórico-cultural e arqueológico por meio do desenvolvimento de ações que minimizem ou previnam os impactos ambientais no interior e entorno da UC. Visa também o estabelecimento de normas para fiscalização e monitoramento, além do controle e prevenção a incêndios florestais, caça e pesca ilegais.

Tem um total de 33 metas ao longo dos 5 anos do horizonte de Planejamento e 08 ações rotineiras para o alcance dos objetivos. O Quadro 8 sintetiza o referido subprograma.





Quadro 8 - Subprograma de Fiscalização e Controle.

	Quadro 8 - Subprograma de Fiscalização e Controle.  PLANO DE MANEJO DO MONUMENTO NATURAL MUNICIPAL SERRA DO BOM SUCESSO - ALCINÓPOLIS, MS												
PROGRAMA	2	PROTEÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS, HIST				JIII GUGEGGO - ALGIN	IOI OLIS, IVIS						
SUBPROGRAMA	1	FISCALIZAÇÃO E CONTROLE											
OBJETIVOS	s			rotina de fiscalização dos impactos sobre os recursos da UC. População mobilizada sobre os impactos causados pela caça ou coleta de equada de resíduos sólidos e líquidos, atropelamento de animais silvestres, presença de animais exóticos e/ou domésticos, entre outros.									
INDICADORES / EVI	IDÊNCIAS	Número de operações de fiscalização anual abran Número de campanhas de sensibilização, conscie		otal do perímetro da UC. Número de pessoas (funcionários da UC e/ou da Prefeitura) envolvidas em operações de fiscalização e controle. Le mobilização comunitária realizadas por ano.									
				METAS									
1º An	10	2º Ano		3º Ano		4º .	Ano		5º Ano				
procedimentos de fiscalização - 2.1.7 Estabelecer e executar rotinas de vigilância - 2.1.3 Capacitações para fiscalização: 4 - 2.1.4 Campanhas de sensibilização: 2 - 2.1.4 Campanhas de sensibilização: 2 - 2.1.5 Aticular parerias autoridades: 1 - 2.1.1 Palatórios de conjuntas com as sensibilização: 2 - 2.1.5 Aticular parerias autoridades: 1 - 2.1.1 Palatórios de conjuntas com as sensibilização: 4 - 2.1.1 Palatórios de conjuntas com as procedimentos de fiscalização - 2.1.7 Atualizar e executar rotinas de vigilância - 2.1.8 Capacitações para fiscalização: 4 - 2.1.9 Capacit			procedime e exe Capaci Campa Operaçõ	entos de fiscalizaç ecutar rotinas de vi itações para fiscal anhas de sensibili es conjuntas com	ização: 4 - <b>2.1.16</b> zação: 4 - <b>2.1.17</b> as autoridades: 2 - ização: 13 - <b>2.1.19</b>	procedimentos de Atualizar e executar 2.1.22 Capacitações 2.1.23 Campanhas c 2.1.24 Operações autoridades 3 - 2. fiscalização: 13 - 2	alização dos padrões e fiscalização - 2.1.21 rotinas de vigilância - para fiscalização: 4 - de sensibilização: 4 - conjuntas com as 1.25 Relatórios de 2.1.26 Relatórios de cias: 13.	procedimentos de e executar ro Capacitações Campanhas o Operações conj 2.1.32 Relatório	e atualização dos padrões e e fiscalização - 2.1.28 Atualizar otinas de vigilância - 2.1.29 para fiscalização: 4 - 2.1.30 le sensibilização: 4 - 2.1.31 untas com as autoridades: 4 - us de fiscalização: 13 - 2.1.33 os de ocorrências: 13.				
CÓDIGO		DESCRIÇÃO				ANOS DO PM			Indicador				
FIS.01	diferentes ti	Imente os padrões e procedimentos de fiscalizaçã pos de ocorrência, como uso de fogo, despejo ir idos e líquidos, presença de animais exóticos, c	adequado de		2	3	4	5	Número de Padrões Definidos				
FIS.02	Estabelecer operações o aos recursos uso de foo atropelamen	rotina de vigilância patrimonial permanente, de fiscalização em campo, identificando atividades s naturais, como caça ou coleta de espécimes de jo, deposição inadequada de resíduos sólidos to de animais silvestres, presença de animais entre outros.	impactantes fauna e flora, e líquidos,						Número de ocorrências registradas				
FIS.03	quando hou	ficações preventivas e, no caso de reincidênci- ver o descumprimento de normas da UC e ocorrên- encaminhando-as aos órgãos responsáveis.							Número de notificações / autuações				
FIS.04	para desenv conservação palestras, apresentand procediment treinamento	atualizar os funcionários da UC (da Prefeitura ou olver as atividades de fiscalização e vigilância o A capacitação deverá ser realizada por meio o considerando escopo de treinamento teórico lo a legislação ambiental pertinente e o os a serem executados para fiscalização e vigilâr de abordagens, identificação de pressões e estabelatas de contenção de danos, entre outros.						Número de capacitações					





CÓDIGO	DESCRIÇÃO			ANOS DO PM			Indicador
CODIGO	DESCRIÇÃO	1	2	3	4	5	mulcauoi
FIS.05	Estabelecer parcerias com Polícia Civll, Polícia Militar, Defesa Civll, Corpo de Bombeiros e Ministério Público para realização de operações conjuntas de fiscalização e controle, bem como o compartilhamento de dados sobre ocorrências na UC.						Número de operações
FIS.06	Elaborar e manter atualizado um quadro estatístico com os resultados das ações, visando promover a avaliação periódica do sistema de fiscalização da UC com base na análise dos registros de ocorrências em geral registradas.						Número de registros
FIS.07	Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e mobilização comunitária para o repasse de informações sobre a UC, incluindo as normas e o zoneamento da UC, especialmente voltadas para conscientização sobre as atividades impactantes aos recursos da UC.						Número de Campanhas
FIS.08	Registrar todas as ocorrências no banco de dados da UC com fotos e localização para fins de monitoramento e avaliação das ações de proteção.						Número de registros





# 1.5.3 Programa de Geração de Conhecimento

Este programa tem como objetivo promover a geração de conhecimento sobre a UC (biodiversidade, técnicas alternativas de uso sustentável dos seus recursos naturais, etc.) e seu entorno, que, ao longo dos anos, atendendo as prioridades de proteção, manejo e conservação subsidiarão o manejo permanente da UC.

#### 1.5.3.1 Subprograma de Pesquisa

O objetivo desse subprograma é promover o conhecimento sistemático e progressivo da biodiversidade e dos recursos ambientais e culturais do MNMSBS, com enfoque de prioridade as demandas identificadas.

Neste subprograma serão definidos as pesquisas e os estudos para subsidiar a proteção e o manejo adequado do MNMSBS, além de auxiliar as revisões dos próximos Planos de Manejo.

É responsável também por implantar um sistema permanente de fomento a linhas de pesquisa científica prioritárias, por meio de convênios e acordos de cooperação com universidades e instituições de pesquisa, organismos nacionais/internacionais, empresas privadas e fundações.

Tem um total de 13 metas ao longo dos 5 anos do horizonte de Planejamento e 07 ações rotineiras para o alcance dos objetivos. O Quadro 9 sintetiza o referido subprograma.





Quadro 9 - Subprograma de Pesquisa.

			PLANO DE MANEJO DO MONU			ama de Pes		NÓDOLIS MS					
PROGRAMA	3	GERA	CÃO DE CONHECIMENTO	WILITIO I	ATORAL MONIO	AL SERIA DO D	OW SUCESSO - ALCI	NOI OLIO, MIO					
SUBPROGRAMA	1	PESQ	JISA										
OBJETIVOS		Fomen	tar a realização de pesquisas na UC, incluind	o a integra	ção com outras in	stituições e UCs.							
INDICADORES / EVID	ÊNCIAS	Númer	o de instituições informadas quanto as linhas	de pesquis	pesquisas prioritárias para a UC. Número de pesquisas realizadas em derivação das ações de fomento.								
					META	S	1						
1º Ano	)		2º Ano		3º Ano		4º .	Ano	5º Ano				
-			3.1.1 Criação do Grupo de Trabalho (GT) de Pesquisa - 3.1.2 Articular parcerias com universidades e demais instituições citadas no PSQ.05.	de Articular parcenas com universidades e demais instituições citadas no PSQ.05 - 3.1.5 Definir e divulgar as linhas e prioridades de pesquisa: 2 (monitoramento e recursoração			3.1.6 Reuniões do GT de Pesquisa: 4 - 3.1.7 Articular parcerias com universidades e demais instituições citadas no PSQ.05 - 3.1.8 Definir e divulgar as linhas e prioridades de pesquisa: 2 (monitoramento e recuperação ambiental) - 3.1.9 Participação em eventos: 1.						
CÓDIGO			DESCRIÇÃO				ANOS DO PM			Indicador			
СОБІОО			DEOCKIÇÃO		1	2	3	4	5	maicadoi			
			as linhas de pesquisas prioritárias para a UC ı, Fauna, Meio Físico e Meio Antrópico.	em cada						Número e objetivos das linhas de pesquisa			
PSQ.02	JC junto às	univers	e divulgar, anualmente, as prioridades de pe sidades e demais instituições de pesquisa les, interesse, condições de apoio e operacio	de acordo						Número de universidades e instituições alcançadas			
PSQ.03	Gestor e ir Pesquisa, p	nteressa roceder	o do GT de Pesquisa permanente junto ao ados para implantar e acompanhar o Pro ado à atualização dos dados, verificação das as pesquisas junto a equipe de gestão da UC.	grama de licenças e						Criação no GT / Número de Reuniões			
PSQ.04 c	congressos nteresses e	e sem m relaç	oar de eventos de interesse nas universidad ninários, que possa ser apresentada a UG ão à pesquisa.	C e seus						Número de participação em eventos			
PSQ.05	isando a c	aptação ão e	ento com parcerias (Universidades, ICMI de recursos para financiar as pesquisas, b aprovação de projetos, mantendo-se c ante.	em como						Número de parcerias firmadas			
PSQ.06 d	existentes, além de identificar novos temas e linhas de pesquisa prioritárias para a UC.									Número de participantes			
PSQ.07	Divulgar no I	nformat	ivo da UC resultados de pesquisas realizadas.							Número de Divulgações			





# 1.5.4 Programa de Manejo dos Recursos Naturais e da Biodiversidade

Este programa tem como objetivo definir ações de manejo para a conservação da biodiversidade e dos recursos naturais do MNMSBS, para a recuperação de áreas degradadas, bem como ações de gestão voltadas ao manejo sustentável dos recursos florestais, faunísticos e pesqueiros (LONGO, 2014).

# 1.5.4.1 Subprograma de Manejo dos Recursos Florestais e Recuperação de Áreas Degradadas

O objetivo desse subprograma é especificar as ações de manejo para a conservação do ambiente natural e agregar atividades associadas à exploração sustentável dos recursos florestais madeireiros e não-madeireiros, incluindo produção e beneficiamento. O subprograma deve fornecer as diretrizes básicas para a exploração sustentável dos recursos, assim como mecanismos de monitoramento.

Também especifica as ações de manejo para a recuperação dos ambientes naturais que tiveram suas características originais alteradas. A recuperação do ambiente pode ser natural ou induzida e deve ser uma medida de melhoria do meio biótico, mantendo-se as especificidades da fauna e flora locais e estabelecendo conexões entre os habitats. Além disso, define os planos de ação para a proteção das espécies da flora silvestre ameaçadas de extinção.

Tem um total de 23 metas ao longo dos 5 anos do horizonte de Planejamento e 06 ações rotineiras para o alcance dos objetivos. O Quadro 10 sintetiza o referido subprograma.





Quadro 10 - Subprograma de Manejo dos Recursos Florestais e Recuperação de Áreas Degradadas.

			PLANO DE MANEJO DO MON						adadas.				
PROGRAMA	4		ECURSOS NATURAIS E DA B	-		IPAL SERRA DO E	OUN SUCESSU - ALC	NOPOLIS, MS					
SUBPROGRAMA			ECURSOS FLORESTAIS E RE			GRADADAS							
OBJETIVOS		Manter a integrida	ade da vegetação e ampliar a d	liversidade	sidade da flora da UC. Redução de áreas com ocorrência de espécies exóticas e/ou invasoras de flora. Áreas degradadas com planos de Imento da cobertura florestal nativa na UC.								
INDICADORES / EVI	IDÊNCIAS	elaborados em re	panhas de capacitação para e elação ao total de propriedades adastro Fundiário Simplificado (	com área	as degradadas. Rel de Proprietários) e l	atórios das ações d Planos de Recupera	de comunicação, sens	ibilização, educação a	mbiental ou mobil	ização comunitária (Banco de			
					META	AS	1						
1º An	10		2º Ano		3º Ano		-	Ano		5º Ano			
<b>4.1.1</b> Articular parceria para fornecimen de mudas (FLO.01) - <b>4.1.2</b> Campanhas de Capacitação (FLO.02): 2 - <b>4.1.3</b> Área mapeada: 20% (FLO.03).		as de fornecimer rea Campanha	4 Manter a parceria para nto de mudas (FLO.01) - 4.1.5 as de Capacitação (FLO.02): 2 rea mapeada 40% (FLO.03).	muda Capacitaç 60% ( articulaçã para para	anter a parceria para las (FLO.01) - <b>4.1.8</b> ( ção (FLO.02): 2 - <b>4.</b> (FLO.03) - <b>4.1.10</b> In ões com as Instituiç ceria durante as OP ar matrizes e coleta sementes (FLO	Campanhas de 1.9 Área mapeada iciar diálogos e ções prospectadas (FLO.04) - 4.1.11 ar primeira leva de	(FLO.02): 2 - <b>4.1.14</b> (FLO.03) - <b>4.1.15</b> Firr (FLO.04) - <b>4.1.16</b> Co sementes (FLO.05) - técnico para elabo	es nativas (FLO.01) - las de Capacitação Área mapeada 80% nar e avaliar parcerias letar segunda leva de	4.1.18 Manter a parceria para fornecime mudas e sementes nativas (FLO.01) - 4 Campanhas de Capacitação (FLO.02) - 4.1.20 Área mapeada 100% (FLO.03) - 5 Firmar e avaliar parcerias (FLO.04) - 4.				
CÓDIGO		D	DESCRIÇÃO					Indicadores					
FLO.01		articular parcer	rias para fornecimento de r es de plantio na UC.	nudas de	1	2	3	4	5	Número de mudas doadas / Número de Plantio			
FLO.02	capacitação de imóveis o	voltadas especial	nizações parceiras, campa Ilmente para proprietários e po role e manejo de espécies ex	ossuidores						Número de campanhas realizadas			
FLO.03	Identificar, monitorar e mapear continuamente as áreas com ocorrêr de espécies exóticas e/ou invasoras na UC e concomitanteme orientar os moradores da região da UC sobre os potenciais perigo problemas advindos do plantio de espécies consideradas exóti invasoras.		antemente perigos e						Área identificada/mapeada/monitor ada				
FLO.04	Estabelecer parcerias e acordos de cooperação técnica para supo									Parcerias estabelecidas			





CÓDIGO	DESCRIÇÃO -		Indicadores				
CODIGO	DESCRIÇÃO	1	2	3	4	5	mulcadores
FLO.05	Selecionar matrizes para coleta de sementes visando a produção de mudas para recuperação de áreas degradadas, considerando classificação de espécies conforme hábitos e sucessão vegetal.						Elaboração do POP - Procedimento Operacional Padrão / Número de animais recebidos e destinados.
FLO.06	Promover, junto aos proprietários e possuidores de imóveis particulares, a elaboração de Planos de Recuperação de Áreas Degradadas (PRADs), priorizando APPs, prevendo o manejo e controle de espécies exóticas e/ou invasoras e o incremento de áreas com espécies nativas.						Planos Elaborados / Porcentagem de área com espécies nativas em relação às espécies exóticas





# 1.5.4.2 Subprograma de Manejo dos Recursos Faunísticos

O objetivo desse subprograma é especificar as ações de manejo de fauna necessárias para garantir:

- a) o controle de espécies da fauna invasoras;
- b) a proteção de espécies da fauna silvestre ameaçadas de extinção.

Tem um total de 23 metas ao longo dos 5 anos do horizonte de Planejamento e 09 ações rotineiras para o alcance dos objetivos. O Quadro 11 sintetiza o referido subprograma.





			Quadro 11 – Subp								
PROGRAMA	1 4	MANE	PLANO DE MANEJO DO MONUMEN O DOS RECURSOS NATURAIS E DA BIO			SERRA DO BOM	SUCESSO - ALC	CINOPOLIS, MS			
SUBPROGRAMA	2		O DOS RECURSOS NATURAIS E DA BIO	DIVERSIDAL	<i>-</i>						
OBJETIVO	s	Propor e	e efetivar ações de preservação, conservaçãos da fauna da UC ameaçadas e endêmicas						a fauna nativa d	da UC.	
INDICADORES / EV	IDÊNCIAS		o de campanhas de sensibilização, conscica. Percentual do número de trabalhos pub								
					METAS	-		·			
1º A	ino		2º Ano		3º Ano		4	<sup>o</sup> Ano		5º Ano	
4.2.1 Campanhas Educativas (F 4.2.2 Campanhas Educativas (F 4.2.3 1ª Campanha de Castra Animais Domésticos (FAU.		J.04): 2 áo de	4.2.4 Capacitações (FAU.01): 2 - 4.2.5 Campanhas de Monitoramento (FAU.02): 2 4.2.6 Campanhas Educativas (FAU.03): 2 4.2.7 Campanhas Educativas (FAU.04): 2.	Campanhas 4.2.10 Cam 4.2.11 Cam 4.2.12 2	de Monitoram panhas Educat		4.2.14 Campanha (FAU.02): 2 - Educativas (F Campanhas Edu 4.2.17 Elaboraç	ações (FAU.01): 2 - as de Monitoramento 4.2.15 Campanhas AU.03): 2 - 4.2.16 cativas (FAU.04): 2 - ão do Guia de Aves AU.09).	4.2.18 Capacitações (FAU.01): 2 - 4.2 Campanhas de Monitoramento (FAU.02 4.2.20 Campanhas Educativas (FAU.03 4.2.21 Campanhas Educativas (FAU.04 4.2.22 3ª Campanha de Castração d Animais Domésticos (FAU.08) - 4.2.: Atualização do Guia de Aves (FAU.0		
AÇÕES			DESCRIÇÃO					Indicador			
AÇOLO			-		1	2	3	4	5	Illuicadoi	
FAU.01	Municipais	para o r	rões das equipes de gestão da UC e monitoramento de fauna, possibilitando o tígios, bem como para o resgate e manejo	registro e a						Número de Capacitações / Número de participantes	
FAU.02		ameaçada	s de monitoramento das áreas de oc as e endêmicas da fauna, procurando s.							Número de Campanhas / Número de Presenças/Vestígios/ Espécies Registrados	
FAU.03	Realizar campanhas educativas com visitantes da UC, moradores e escola do entorno voltadas à proteção das espécies ameaçadas e daquelas qu sofrem pressão, incluindo campanhas sobre o aprisionamento de animai silvestres, caça, atropelamento e a presença de animais domésticos (cães gatos, gado, etc.) na UC.									Número de campanhas / Número de Participantes	
FAU.04	Realizar campanhas educativas com moradores, proprietários o possuidores de imóveis da UC para evitar a entrada de gado, cães e gatos nas zonas e nas demais áreas de florestas nativas.									Número de campanhas / Número de Participantes	
FAU.05		s zonas e nas demais áreas de florestas nativas. Dantar sinalização educativa e infraestruturas que visam a redução do: los à fauna, na UC e no entorno.								Estruturas Implantadas	





AÇÕES	DESCRIÇÃO —				Indicador		
AÇOLS	DESCRIÇÃO	1	2	3	4	5	mulcador
FAU.06	Elaborar campanha educativa para que moradores do entorno e visitantes contribuam com o monitoramento fotográfico da fauna da UC, identificando nome da espécie, local de visualização e nome do fotógrafo. A exposição das fotos e da descrição também poderá ser realizada nas redes sociais da UC.						Número de Campanhas / Número de Participantes / Número de Registros / Número de Publicações
FAU.07	Estabelecer rotina padrão para acolhimento e manejo de animais silvestres recebidos de ação fiscalizatória, resgate ou entrega voluntária de particulares, e destinação para uma unidade de triagem de animais Silvestres mais próxima à UC.						Elaboração do POP - Procedimento Operacional Padrão / Número de animais recebidos e destinados
FAU.08	Promover a realização de campanhas de castração de animais domésticos em parceria com as Secretarias Municipais, incluindo enfoque educativo para evitar a entrada, principalmente, de cães e gatos nos limites da UC e de áreas florestais.						Número de Campanhas / Número de animais castrados
FAU.09	Elaborar e a atualizar o Guia de Aves do MNMSBS com fotos e descrição das características e hábitos das espécies para divulgação das riquezas de espécies da UC, bem como para auxílio e incentivo da atividade de birdwatching.						Guia de Aves = Número de aves registradas





# 1.5.5 Programa de Uso Sustentável dos Recursos Naturais e Alternativas de Desenvolvimento

Este programa tem como objetivo divulgar e estimular a adoção de técnicas e métodos de utilização dos recursos naturais de forma sustentável visando a geração de renda.

#### 1.5.5.1 Subprograma de Uso e Ocupação do Solo

O subprograma de Uso e Ocupação do Solo do MNMSBS tem como objetivo adequar o uso e ocupação do solo, tendo em vista seus objetivos de conservação.

Esse subprograma aplica-se, em especial, na Zona de Amortecimento, tendo em vista que essa área é relevante para a interação da UC com sua região de entorno, em locais que possam ser identificadas situações específicas para as quais serão direcionadas estratégias para reverter ou aperfeiçoar o cenário. São as vias de acesso às UCs, pontos de intersecção com os recursos hídricos e outros locais importantes para ações de fiscalização e manejo.

Tem um total de 08 metas ao longo dos 5 anos do horizonte de Planejamento e 03 ações rotineiras para o alcance dos objetivos. O Quadro 12 sintetiza o referido subprograma.





Quadro 12 - Subprograma de Uso e Ocupação do Solo.

	QUADIO 12 - SUDPIOGRAMA DE OSO E OCUPAÇÃO DO SOIO.  PLANO DE MANEJO DO MONUMENTO NATURAL MUNICIPAL SERRA DO BOM SUCESSO - ALCINÓPOLIS. MS												
PROGRAMA		lueo eu	PLANO DE MANEJO DO MONUM STENTÁVEL DOS RECURSOS NATURAIS I				SUCESSO - ALCI	NOPOLIS, MS					
SUBPROGRAMA	3		CUPAÇÃO DO SOLO	E ALIEKNAIIV	AS DE DESEN	VOLVIMENTO							
SUBPRUGRAWIA	1	030 E 0	CUPAÇÃO DO SOLO										
OBJETIVO	s		o uso e ocupação do solo no interior da UC rios e possuidores de imóveis do interior da U										
INDICADORES / EVI	IDÊNCIAS	realizada	al de Termos de Cooperação assinados cor s com proprietários e possuidores do inter ação, sensibilização, educação ambiental ou	rior da UC. Ter	mos de Coope	ração Assinados	e Cadastro Fundiá						
METAS													
1º A	Ano		2º Ano		3º Ano			4º Ano		5º Ano			
5.1.1 Realizar 100% do cadastro 5.1.2 Adequar 30% da ocupação solo da ZA.			<b>5.1.3</b> Adequar 60% da ocupação e uso do solo da ZA.	<b>5.1.4</b> Adequar 80% da ocupação e do uso do solo da ZA.			do solo da 2 planejamento e	% da ocupação e do uso ZA - <b>5.1.6</b> Realizar o prever orçamento para o peamento.	5.1.7 Adequar 95% do uso e ocupação do solo da ZA - 5.1.8 Iniciar atualização do mapeamento.				
CÓDIGO			DESCRIÇÃO		4	Indicador							
UOS.01	Realizar a identificação e cadastro dos proprietários de imóveis no interior da UC: ficha individual de informações fundiárias, minimamente as seguintes informações: limites da propriedade (poligonal), nome do proprietário, fontes de						3	4	5	Fichas cadastrais simplificadas preenchidas			
UOS.02			Cooperação com proprietários do interior e ocupação do solo às normas e legislação	•						Número de Termos de Cooperação / Área regularizada			
	na escala	1:50.000,	do mapeamento de uso do solo e cobertura tendo como base as classes estabelecida comparação.							% do mapeamento realizada.			





# 1.5.6 Programa de Uso Público

Este programa tem o objetivo de implementar ações de uso público do MNMSBS, de modo a proporcionar ao visitante uma experiência de sensibilização e qualidade, por meio de atividades contemplativas e principalmente de recreação, traduzindo os valores da biodiversidade e aspectos culturais e históricos.

#### 1.5.6.1 Subprograma de Recreação e Lazer

Neste subprograma as atividades previstas deverão oportunizar ao visitante o desenvolvimento de sua sensibilidade e percepção sobre a importância da conservação ambiental.

A administração do MNMSBS deve planejar como atenderá o público, para que tenha um conhecimento geral sobre a história e a relevância ambiental da UC, através de atividades que desenvolvam uma consciência crítica sobre a questão ambiental e a importância das UC como patrimônio social.

Devem ser elaborados regulamentos e um sistema de monitoramento do impacto da visitação. Adicionalmente, serão necessários o planejamento e a implementação das infraestruturas de apoio à visitação, através de trilhas e centros de informação.

Tem um total de 19 metas ao longo dos 5 anos do horizonte de Planejamento e 06 ações rotineiras para o alcance dos objetivos. O Quadro 13 sintetiza o referido subprograma.





Quadro 13 - Subprograma de Recreação e Lazer.

						de Recreaç						
PROGRAMA		LICO DI	PLANO DE MANEJO DO MONUI ÚBLICO	MENTO NAT	URAL MUNICI	PAL SERRA DO E	SOM SUCESSO - ALC	INOPOLIS, MS				
SUBPROGRAMA			ACÃO E LAZER									
JUDE KUGKAWA	<u> </u>		3	ação om amb	sionto notural o	ompotívnia com o	a abiativaa da manaia	do LIC Vioitantos/Tu	riotoo propriotórioo	a pagauidarea da imáveia da		
OBJETIVOS	S				n ambiente natural, compatíveis com os objetivos de manejo da UC. Visitantes/Turistas, proprietários e possuidores de imóveis do nar, direcionar e estabelecer as atividades de recreação para os visitantes das UCs.							
INDICADORES / EVI	DÊNCIAS		o de atividade de visitação implantada. Pero rqueológicos valorizados pela comunidade.		sitas na UC.		antes das UCs. Trilhas	interpretativas implar	ntadas. Cultura loca	l, conservação da natureza e		
					META	<u>s</u>	1		1			
1º A	no		2º Ano		3º Ano		40	Ano		5º Ano		
6.1.1 Mapear as atividades e infra existentes na UC - 6.1.2 Definir a para implementação do uso e vi 6.1.3 Prospectar novas trilhas visitação.		normas ação -	6.1.4 Realização de cursos de capacitação em turismo: 2 - 6.1.5 Iniciar cadastro e divulgação dos guias - 6.1.6 Implementar a visitação na UC - 6.1.7 Promover e executar as atividades turísticas e de visitação.	em turismo manter o Imple infraestru existentes	o: 2 <b>- 6.1.9</b> Atu divulgação dos ementação de a turas para com	atividades e plementar as já ver e executar as	capacitação em t Atualizar cadastro e 6.1.14 Implementa infraestruturas para existentes - 6.1.15	ão de cursos de urismo: 2 - 6.1.13 divulgação dos guias - ção de atividades e complementar as já Promover e executar icas e de visitação.	6.1.16 Realização de cursos de capacitação em turismo: 2 - 6.1.17 Atualizar cadastro e divulgação dos guias - 6.1.18 Implementação de atividades e infraestruturas para complementar as já existentes - 6.1.19 Promover e executar as atividades turísticas e de visitação.			
CÓDIGO			DESCRIÇÃO				ANOS DO PI			Indicadores		
			220011137110		1	2	3	4	5			
RL.01			e infraestruturas já existentes na UC par de uso associado ao turismo.	ra ordenar e						Número de atividades listadas		
RL.02	Localizar e turístitas e p		lecer novas trilhas para visitação de pes no geral.	squisadores,						Número de trilhas encontradas / estabelecidas		
RL.03	Organizar e realizar cursos, palestras e/ou seminários sobre turismo, em parceria com o SENAI, SENAC, UNIVERSIDADES e demais instituições, abordando atividades compatíveis com os objetivos da UC (ecoturismo, turismo de aventura, identificação de oportunidades, capacitação profissional, guias e monitores de turismo, monitoria e manejo de trilhas, salvamento e resgate, entre outros similares) reunindo diversos setores, órgãos, empresas e profissionais para intercâmbio de informações e experiências.									Número de ações realizadas		
RL.04		capacit	es de contato dos condutores e guias tados como prestadores de serviços aos mo.							Número de condutores cadastrados / Número de contatos divulgados		





CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Indicadores					
CODIGO	DESCRIÇÃO	1	2	3	4	5	indicadores	
RL.05	Promover a diversificação e experiências de visitação na UC, atendendo às demandas de uso público maximizando os impactos positivos do turismo e o desenvolvimento econômico de forma sustentável, considerando a vocação da UC e seus objetivos de conservação.						Percentual de aumento anual de visitantes da UC / Número de atividade de visitação implantada	
RL.06	Orientar o manejo das atividades recreativas e a estruturação e implantação das áreas de visitação, com base nas classes de experiência do Rol de Oportunidades de Visitação em Unidades de Conservação (ROVUC) (Portaria 1.148, de 19 de dezembro do 2018).						Número de visitas na UC	





# 1.5.6.2 Subprograma de Educação Ambiental e Ecoturismo

Neste subprograma as atividades previstas estimulam a integração da visitação no MNMSBS com as potencialidades de ecoturismo de seu entorno, de modo a tornar a Unidade o catalisador de atividades turísticas sustentáveis.

Também promove atividades de sensibilização para mudanças de atitudes e compromissos frente às necessidades prioritárias de conservação e preservação da UC, promovendo a participação efetiva dos diversos atores da sociedade.

Devem-se desenvolver atividades educativas apropriadas aos visitantes locais, ressaltando os princípios de apropriação social dos espaços protegidos, com destaque a valorização destas áreas como patrimônio da sociedade.

Tem um total de 15 metas ao longo dos 5 anos do horizonte de Planejamento e 07 ações rotineiras para o alcance dos objetivos. O Quadro 14 sintetiza o referido subprograma.





			Quadro 14 – Sub											
PROGRAMA		USO PÚ	PLANO DE MANEJO DO MONU	MENTO NA	TURAL MUNICIF	PAL SERRA DO	BOM SUCESSO - AL	CINÓPOLIS, MS						
SUBPROGRAMA	6 2		CÃO AMBIENTAL E ECOTURISMO											
30DI KOGKAWA				oturismo e i	educação ambier	ntal desenvolvidas	s nela LIC Recebimen	to periódico de estuda	entes e do núblico deral	envolvendo-os em atividades				
OBJETIVOS	6		, ,		o e educação ambiental desenvolvidas pela UC. Recebimento periódico de estudantes e do público geral, envolvendo-os em atividades tização da população quanto a proteção dos recursos naturais e da biodiversidade da UC.									
INDICADORES / EVI	DÊNCIAS		de convênios e acordos de cooperações téc plementação (Banco de Dados da UC). Rela											
METAS														
1º An	10		2º Ano		3º Ano		40	Ano		5º Ano				
<b>6.2.1</b> Exposições em estabelecime área urbana de Alcinópolis: pelo m		os da a	<b>6.2.2</b> Exposições em estabelecimentos da área urbana de Alcinópolis: pelo menos 4 - <b>6.2.3</b> Eventos com moradores locais: pelo menos 2.	área urbar 6.2.5 Ever menos 2	osições em estab na de Alcinópolis: ntos com morado - <b>6.2.6</b> Prospecta enda de EA e rot	pelo menos 6 - res locais: pelo r instituições e	área urbana de Alcin 6.2.8 Eventos com n menos 2 - 6.2.9 Inici de visitação - 6.2.10	estabelecimentos da ópolis: pelo menos 6 - noradores locais: pelo iar e executar agenda Melhoria contínua do visitação.	urbana de Alcinopolis: pelo menos 6 - 6.2.12  Eventos com moradores locais: pelo menos 2 6.2.13 Iniciar e executar agenda de visitação 6.2.14 Melbora contínua do roteiro de visitação					
CÓDIGO			DESCRIÇÃO				ANOS DO F	PM		Indicador				
CODIGO			DESCRIÇÃO		1	2	3	4	5	mulcauoi				
EAE.01	superior tant	o munici	s com instituições de ensino (educação pais quanto estaduais e privadas) e criar aç as específicos pré-definidos.							Número de instituições consultadas / Número de parcerias realizadas / Agenda de visitação				
EAE.02			cualizado cadastro de escolas, universidade os em atividades de educação ambiental.	s e número						Cadastro (banco de dados da UC)				
EAE.03		sentaçõe	para atividades de educação ambiental na U es, dinâmicas e jogos cooperativos para							Número de Atividades elaboradas				
EAE.04	Organizar um encontro anual de educação ambiental, com os docentes de instituições de ensino (educação básica e superior) envolvidos nas atividades de educação ambiental na UC durante o ano para troca de experiências, apresentação de trabalhos, elaboração de materiais de apoio edivulgação dos resultados.									Número de encontros realizados / Número de participantes				
EAE.05	divulgação dos resultados.  Realizar atividades e eventos de educação ambiental específicos cor moradores locais, tendo em vista os objetivos identificados, lacunas d informações, necessidades específicas e anseios da população.									Número de Eventos / Número de participantes				





CÓDIGO	DESCRIÇÃO -		ANOS DO PM									
CODIGO	DESCRIÇÃO	1	2	3	4	5	Indicador					
	Estabelecer e planejar, em parceria com proprietários e possuidores de imóveis, áreas de recuperação para atividades de educação ambiental com plantios de mudas nativas.						Número de Articulações / Número de campanhas aprovadas/parcerias					
EAE.07	Organizar exposições sobre a UC em locais e estabelecimentos da área urbana de Alcinópolis tais como: escolas, instituições públicas, universidades, empresas, locais de eventos tradicionais, praças, entre outros.						Número de eventos, ações e exposições					





# 1.6 CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PLANO DE MANEJO

O cronograma de execução é distribuído no tempo de vigência do Plano. Recomenda-se que as ações devem ser avaliadas e revistas sempre que necessário, visando adequar o cronograma e as ações previstas.

A Tabela 2 apresenta o cronograma de cinco anos para implantação dos programas de manejo do MNMSBS.





Tabela 2 - Cronograma de Execução do Plano de Manejo.

	PROCESANAS DE CONSERVAÇÃO E MANIFIO						ONOGRAMA						TOTAL
	PROGRAMAS DE CONSERVAÇÃO E MANEJO		Ano 1		Ano 2		Ano 3		Ano 4		Ano 5		TOTAL
1	PROGRAMA DE GESTÃO E INTEGRAÇÃO INSTITUCIONAL												
1.1	Subprograma de Administração, Infraestrutura e Manutenção	R\$	6.000,00	R\$	7.500,00	R\$	7.500,00	R\$	9.000,00	R\$	9.000,00	R\$	39.000,00
1.2	Subprograma de Banco de Dados da UC	R\$	10.000,00	R\$	10.000,00	R\$	10.000,00	R\$	10.000,00	R\$	10.000,00	R\$	50.000,00
1.3	Subprograma de Integração Institucional	R\$	15.000,00	R\$	15.000,00	R\$	15.000,00	R\$	15.000,00	R\$	15.000,00	R\$	75.000,00
1.4	Subprograma de Capacitação	R\$	73.800,00	R\$	73.800,00	R\$	165.600,00	R\$	165.600,00	R\$	165.600,00	R\$	644.400,00
2	PROGRAMA DE PROTEÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS, HISTÓRICO CULTURAIS E ARQUEOLÓGICOS												
2.1	Subprograma de Fiscalização e Controle	R\$	7.500,00	R\$	9.000,00	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00	R\$	52.500,00
3	PROGRAMA DE GERAÇÃO DE CONHECIMENTO												
3.1	Subprograma de Pesquisa			R\$	6.000,00	R\$	6.000,00	R\$	14.000,00	R\$	20.000,00	R\$	46.000,00
4	PROGRAMA DE MANEJO DOS RECURSOS NATURAIS E DA BIODIVER	SIDA	DE										
4.1	Subprograma de Manejo dos Recursos Florestais	R\$	7.500,00	R\$	15.000,00	R\$	18.000,00	R\$	27.000,00	R\$	30.000,00	R\$	97.500,00
4.2	Subprograma de Manejo dos Recursos Faunísticos	R\$	7.500,00	R\$	15.000,00	R\$	18.000,00	R\$	27.000,00	R\$	30.000,00	R\$	97.500,00
5	PROGRAMA DE USO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS NATURAIS E ALTERNATIVAS DE DESENVOLVIMENTO												
5.1	Subprograma de Uso e Ocupação do Solo	R\$	10.000,00	R\$	20.000,00	R\$	24.000,00	R\$	36.000,00	R\$	40.000,00	R\$	130.000,00
6	PROGRAMA DE USO PÚBLICO												
6.1	Subprograma de Recreação, Lazer e Interpretação Ambiental	R\$	15.000,00	R\$	30.000,00	R\$	36.000,00	R\$	54.000,00	R\$	60.000,00	R\$	195.000,00
6.2	Subprograma de Educação Ambiental e Ecoturismo	R\$	15.000,00	R\$	30.000,00	R\$	36.000,00	R\$	54.000,00	R\$	60.000,00	R\$	195.000,00
	TOTAL	R\$	167.300,00	R\$	231.300,00	R\$	348.100,00	R\$	423.600,00	R\$	451.600,00	R\$	1.621.900,00





#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Decreto nº 4.340, de 22 de agosto de 2002. **Regulamenta artigos da Lei no 9.985, de 18 de julho de 2000, que dispõe sobre o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza - SNUC, e dá outras providências.:** Legislação Federal. Brasília, DF, Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil\_03/decreto/2002/D4340.htm. Acesso em: 01 jun. 2023.

BRASIL. Lei n° 9.985, de 18 de julho de 2000. **Regulamenta o art. 225, § 10, incisos I, II, III e VII da Constituição Federal, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza e dá outras providências**. Disponível em: <a href="https://www.planalto.gov.br/ccivil\_03/LEIS/L9985.htm">https://www.planalto.gov.br/ccivil\_03/LEIS/L9985.htm</a>.

ICMBio. Instituto Chico Mendes e de Conservação da Biodiversidade. Roteiro Metodológico para Elaboração e Revisão de Planos de Manejo das Unidades de Conservação Federais. 2018.

LONGO, José Milton. Roteiro Metodológico para Elaboração dos Planos de Manejo das Unidades de Conservação Estaduais de Mato Grosso do Sul / José Milton Longo; Sylvia Torrecilha (orgs.). — Campo Grande: Imasul, 2014. 74p.: il. ISBN: 978-85-69025-00-9

SEMAGRO. Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Desenvolvimento Econômico, Produção e Agricultura Familiar. **Plano de Manejo do Monumento Natural da Gruta do Lago Azul.** 2022.