

PLANO DE AÇÃO

Rubrica

O Plano de Ação tem como objetivos diagnosticar as ameaças à biodiversidade da RPPN e estabelecer as ações necessárias para mitigá-las. É o documento no qual o proprietário da RPPN indicará as atividades que irá realizar durante o Projeto CAP/RPPN. O plano possui 6 (seis) itens: o **primeiro** é um diagnóstico, sob a forma de um questionário, para identificação das ameaças à reserva e o **segundo** item relaciona as ameaças e as ações para mitigá-las. Nos itens **3, 4**, é apresentado o planejamento da execução das ações. No item **5**, o proprietário deverá descrever como será executada cada ação.

1. DIAGNÓSTICO PARA A IDENTIFICAÇÃO DAS AMEAÇAS À RPPN

Questão 1. Na RPPN há acesso de animais de criação (bovinos, caprinos, equinos, ovinos, etc.)?

Questão 2. Na RPPN há acesso de animais estimação (cães, gatos, etc.)?

SIM NÃO

Questão 3. Na RPPN há ocorrência de focos de erosão (laminar, sulcos ou voçorocas)?

SIM NÃO

Questão 4. No entorno imediato da RPPN, dentro da propriedade, há ocorrência de focos de erosão (laminar, sulcos ou voçorocas) que prejudiquem de alguma forma a integridade ambiental no interior da RPPN?

Questão 5. Na RPPN há ocorrência de áreas degradadas, além das situações de erosão mencionadas na **Questão 3**, onde a vegetação não está regenerando adequadamente?

Questão 6. Na RPPN há acesso indevido de terceiros, pessoas estranhas ou não autorizadas pelo proprietário ou responsável?

Questão 7. Na RPPN há evidências de caça, apanha ou captura da fauna?

Questão 8. Na RPPN há evidências de retirada da vegetação sem o consentimento do proprietário ou responsável?

() SIM () NÃO

Questão 9. Já houve fogo iniciado no interior da RPPN (considerar o histórico dos últimos 5 anos)?

() SIM () NÃO

Questão 10. Na vizinhança ou entorno imediato da RPPN há ocorrência de fogo, provocado pelo homem ou por causas naturais (considerar o histórico dos últimos cinco anos)?

() SIM () NÃO

Questão 11. Na RPPN há ocorrência de espécies vegetais exóticas regenerando-se espontaneamente?

() SIM () NÃO

Questão 12. Na RPPN há ocorrência de espécies animais exóticos reproduzindo-se espontaneamente?

() SIM () NÃO

Questão 13. Na RPPN há ocorrência de espécies nativas da flora ou fauna que ocorram em grande quantidade formando superpopulações, ou seja, espécies que estejam dominando (superdominantes) a área ao ponto de prejudicarem as demais espécies?

() SIM () NÃO

2. RELAÇÃO RESPOSTA-AMEAÇA-AÇÃO

O quadro a seguir apresenta a relação entre as questões do diagnóstico com as ameaças às quais a RPPN está sujeita. As respostas afirmativas identificam quais são os perigos (ameaças) à conservação e à manutenção da biodiversidade presente na RPPN.

Resposta afirmativa às questões:	Ameaças
Questão 1 e/ou Questão 2	Acesso de animais domésticos
Questão 3 e/ou 4 e/ou 5	Áreas degradadas

Anexo 3 Edital CAP/RPPN – Plano de Ação

58
Proc. n° 2162 / 13
ANO.
Rubrica

Questão 6 e/ou 7 e/ou 8	Acesso indevido de terceiros
Questão 9 e/ou 10	Fogo
Questão 11 e/ou 12 e/ou 13	Superpopulações de espécies dominantes ou presença de espécies com potencial invasor

Para cada ameaça estão relacionadas ações de manejo para combater seu efeito negativo sobre a RPPN.

O quadro a seguir relaciona as respostas afirmativas do diagnóstico com ações ou grupo de ações de manejo recomendadas frente às ameaças identificadas.

Resposta afirmativa às questões:	Ações Recomendadas
Questão 1	Isolamento–Cercamento da RPPN
Questão 2	Sinalização alertando sobre danos causados por de animais domésticos na RPPN
Questão 3	Recuperação de erosão dentro da RPPN
Questão 4	Recuperação de erosão no entorno da RPPN, dentro da propriedade
Questão 5	Recuperação de Áreas Degradadas (que não seja erosão)
Questão 6	Sinalização contra entrada de terceiros não autorizados na RPPN
	Vigilância da RPPN
Questão 7	Sinalização contra caça
	Vigilância da RPPN
Questão 8	Sinalização contra a extração vegetal
	Vigilância da RPPN
Questão 9	Formação e manutenção de equipe treinada, com

Anexo 3 Edital CAP/RPPN – Plano de Ação

Fls. nº 59
Proc. nº 2162 113
AMO.

Rubrica

	respectivo equipamento, de combate ao fogo
	Sinalização contra o fogo
	Vigilância da RPPN
Questão 10	Abertura e manutenção de Aceiros
	Formação e manutenção de equipe treinada, com respectivo equipamento, de combate ao fogo
	Sinalização sobre fogo
	Vigilância da RPPN
Questão 11	Controle ou erradicação de espécies da flora (superpopulações, dominantes e invasoras)
Questão 12	Controle ou erradicação de espécies da fauna (superpopulações, dominantes e invasoras)
Questão 13	Controle das superpopulações das espécies dominantes

3. AÇÕES A SEREM EXECUTADAS NO PROJETO CAP/RPPN

Preencher as lacunas abaixo com as ações que serão executadas para a participação no CAP/RPPN. Observe que as atividades já executadas poderão ser relacionadas. O seu preenchimento significa que as ações continuarão sendo executadas durante a vigência do projeto. As ações assinaladas constarão no contrato a ser firmado entre o proprietário e o FECOP. O pagamento de cada parcela do PSA será feito mediante a constatação da execução das ações compromissadas, de acordo com o cronograma deste plano.

Já executadas	Serão executadas	Ações
()	(x)	Abertura e manutenção de Aceiro
(x)	()	Isolamento - Cercamento da RPPN
()	(x)	Proibição da entrada de animais domésticos na RPPN
()	(x)	Controle das superpopulações das espécies

Anexo 3 Edital CAP/RPPN – Plano de Ação

Ass. nº 60
Proc. nº 2162 /13
AFO
Rubrica

		dominantes
()	(x)	Controle ou erradicação das espécies exóticas invasoras
()	(x)	Formação e manutenção de equipe treinada, com respectivo equipamento, de combate ao fogo
()	()	Recuperação de erosão dentro da RPPN
()	()	Recuperação de erosão no entorno da RPPN, dentro da propriedade
()	(x)	Recuperação de Áreas Degradadas (que não seja erosão)
()	(x)	Sinalização contra entrada de terceiros não autorizados na RPPN
()	(x)	Sinalização contra caça
()	(x)	Sinalização contra a extração vegetal
()	(x)	Sinalização contra o fogo
()	(x)	Vigilância da RPPN
Outras ações que o proprietário entende ser necessárias para a proteção da RPPN (especifique):		
()	()	Ação:
()	()	Ação:
()	()	Ação:
()	()	Ação:

4.CRONOGRAMA

Ações	1º ANO											
	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
Abertura e manutenção de aceiro			X	X	X	X			X	X		
Sinalização sobre danos causados por de animais domésticos	X	X	X	X	X	X						
Controle das superpopulações das espécies dominantes												
Controle ou erradicação das espécies exóticas invasoras			X	X					X	X		
Formação e manutenção de equipe treinada, com respectivo equipamento, de combate ao fogo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Isolamento -Cercamento da RPPN			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Recuperação de erosão dentro da RPPN												
Recuperação de erosão no entorno da RPPN, na propriedade												
Recuperação de Áreas Degradas (que não seja erosão)												
Sinalização contra entrada de terceiros não autorizados na RPPN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Sinalização contra caça	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Sinalização contra a extração vegetal	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Sinalização contra o fogo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Vigilância da RPPN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Ação (outras ações)												
Ação (outras ações)												
Ação (outras ações)												

6
cc. nº 2912/13
MFO.

Rubrica



Anexo 3 Edital CAP/RPPN - Plano de Ação

Ações	2º ANO											
	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
Abertura e manutenção de aceiro		x	x						x	x		
Sinalização sobre danos causados por de animais domésticos												
Controle das superpopulações das espécies dominantes	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Controle ou erradicação das espécies exóticas invasoras		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Formação e manutenção de equipe treinada, com respectivo equipamento, de combate ao fogo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Isolamento – Cercamento da RPPN				x	x	x	x	x	x	x	x	x
Recuperação de erosão dentro da RPPN					x	x	x	x	x	x	x	x
Recuperação de erosão no entorno da RPPN, na propriedade												
Recuperação de Áreas Degradadas (que não seja erosão)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sinalização contra entrada de terceiros não autorizados na RPPN												
Sinalização contra caça												
Sinalização contra a extração vegetal												
Sinalização contra o fogo												
Vigilância da RPPN	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ação (outras ações)												
Ação (outras ações)												
Ação (outras ações)												

Fis. nº 62
 Proc. nº 2191291
MFO.
 Rubrica

Anexo 3 Edital CAP/RPPN – Plano de Ação

Ações	3º ANO										
	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS
Abertura e manutenção de aceiro			x	x				x	x		
Sinalização sobre danos causados por de animais domésticos											
Controle das superpopulações das espécies dominantes	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Controle ou erradicação das espécies exóticas invasoras		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Formação e manutenção de equipe treinada, com respectivo equipamento, de combate ao fogo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Isolamento -Cercamento da RPPN			x	x	x	x	x	x	x	x	x
Recuperação de erosão dentro da RPPN											
Recuperação de erosão no entorno da RPPN, na propriedade											
Recuperação de Áreas Degradadas (que não seja erosão)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sinalização contra entrada de terceiros não autorizados na RPPN											
Sinalização contra caça											
Sinalização contra a extração vegetal											
Sinalização contra o fogo											
Vigilância da RPPN	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ação (outras ações)											
Ação (outras ações)											
Ação (outras ações)											

Fis. nº 63
 Proc. nº 2162 / 13
AF0.
 Rubrica

Anexo 3 Edital CAP/RPPN – Plano de Ação

Ações	4º ANO											
	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
Abertura e manutenção de aceiro			X	X					X	X		
Sinalização sobre danos causados por de animais domésticos												
Controle das superpopulações das espécies dominantes	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Controle ou erradicação das espécies exóticas invasoras			X	X	X				X	X		
Formação e manutenção de equipe treinada, com respectivo equipamento, de combate ao fogo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Isolamento -Cercamento da RPPN												
Recuperação de erosão dentro da RPPN					X	X	X	X	X	X	X	X
Recuperação de erosão no entorno da RPPN, na propriedade												
Recuperação de Áreas Degradas (que não seja erosão)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sinalização contra entrada de terceiros não autorizados na RPPN												
Sinalização contra caca												
Sinalização contra a extração vegetal												
Sinalização contra o fogo												
Vigilância da RPPN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ação (outras ações)												
Ação (outras ações)												
Ação (outras ações)												

Fis. nº 64
 Proc. nº 2912 / 13
AFD.
 Rubrica



Anexo 3 Edital CAP/RPPN – Plano de Ação

Ações	5º ANO											
	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
Abertura e manutenção de aceiro			x	x					x	x		
Sinalização sobre danos causados por de animais domésticos												
Controle das superpopulações das espécies dominantes	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Controle ou erradicação das espécies exóticas invasoras			x	x				x	x	x	x	x
Formação e manutenção de equipe treinada, com respectivo equipamento, de combate ao fogo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Isolamento -Cercamento da RPPN					x	x	x	x	x	x	x	x
Recuperação de erosão dentro da RPPN						x	x	x	x	x	x	x
Recuperação de erosão no entorno da RPPN, na propriedade												
Recuperação de Áreas Degradadas (que não seja erosão)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sinalização contra entrada de terceiros não autorizados na RPPN												
Sinalização contra caça												
Sinalização contra a extração vegetal												
Sinalização contra o fogo												
Vigilância da RPPN	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ação (outras ações)												
Ação (outras ações)												
Ação (outras ações)												

65
proc. n° 2912
MFO.
Rubrica

5. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES

Preencher o quadro abaixo para cada ação definida no plano, inserindo quantos quadros for necessário para contemplar todas as ações.

Ação: Abertura e manutenção de aceiros

Período(s), ano(s) e mês(es) de início e de término da ação: Todos os anos, duas vezes ao ano, inverno e verão. Em abril/maio e setembro/outubro.

Área de abrangência (hectare) – insira um croqui, se desejar: Entorno da RPPN: carreador com cinco metros, mais dois metros na borda onde há gramíneas invasoras. Extensão próxima a três mil metros lineares. Caminhos internos: de um a cinco metros, conforme largura do caminho já existente. Extensão próxima a mil e quinhentos metros lineares.

Especificações: Serão feitas gradagens ou roçadas mecanizadas e manuais no entorno e roçadas mecanizadas ou manuais nos caminhos internos.

Resultados esperados: Erradicação das gramíneas invasoras que são foco de incêndio nas épocas de seca. Manutenção dos carreadores e caminhos que servem de aceiro e acesso para prevenção e redução dos riscos de incêndios.

Ação: Sinalizações

Período(s), ano(s) e mês(es) de início e término da ação: No primeiro ano, do primeiro ao sexto mês.

Área de abrangência (hectare) – insira um croqui, se desejar: Entradas principais da propriedade e entradas dos caminhos internos da RPPN.

Especificações: Serão colocadas duas placas de identificação da RPPN, uma na entrada da Sede e outra na entrada de visitação da RPPN. Terão medidas padrão de 150 centímetros de largura por 75 centímetros de altura. Nas entradas dos caminhos internos da RPPN serão colocadas seis placas proibitivas indicando perigo de fogo, proibição de entrada de terceiros sem autorização, caça, pesca, extração vegetal e entrada de animais domésticos. Medida de 50 centímetros por 50 centímetros. Os adesivos utilizados nas placas tem durabilidade à ação do tempo de 5 anos, de acordo com a especificação do fabricante. Caso haja depredação ou alguma placa seja danificada, será feita a manutenção necessária. Será feita uma roçada anual ao redor da placa para limpeza.



Resultados esperados: Maior respeito às leis e segurança da RPPN, evitando incêndios, entrada de estranhos, caça, pesca, extração vegetal e entrada de animais domésticos.

Ação: Formação e manutenção de equipe treinada, com respectivo equipamento, de combate ao fogo.

Período(s), ano(s) e mês(es) de início e de término da ação: Formação e treinamento da equipe da brigada contra incêndios no primeiro ano, do primeiro ao quarto mês. Compra dos equipamentos também no primeiro ano, do terceiro ao quinto mês. Atuação a partir do sexto mês do primeiro ano até o final do quinto ano, sempre que necessário.

Área de abrangência (hectare) – insira um croqui, se desejar: Toda RPPN e seu entorno imediato.

Especificações: Serão adquiridos equipamentos de combate a incêndio e proteção tais como: bomba de água, tanque, bombas costais, abafadores, enxadas e EPIs completos. Faremos treinamento de uma equipe interna de seis pessoas com auxílio dos bombeiros ou profissional especializado.

Resultados esperados: Maior eficácia no combate e controle a um possível incêndio, garantindo efetiva proteção à RPPN contra fogo.

Ação: Controle das superpopulações das espécies dominantes

Período(s), ano(s) e mês (es) de início e de término da ação: As ações de controle das superpopulações das espécies dominantes terão início com um estudo da população de macaco prego que será realizado do primeiro ao décimo segundo mês do segundo ano do Plano de Ação. Caso sejam necessárias ações de controle dessa população, estas serão realizadas do primeiro mês do terceiro ano ao décimo segundo mês do quinto ano.

Área de abrangência (hectare) – insira um croqui, se desejar: 142,88 ha

Especificações: Será desenvolvido inicialmente um estudo da população do macaco prego *Sapajus nigritus*, para fazer um levantamento da população, uma avaliação quantitativa e qualitativa de possíveis danos causados no ecossistema, para verificar a disponibilidade de alimentos naturais para esta espécie na RPPN e



a necessidade de dispersão destes primatas através de corredores ecológicos. Conforme os resultados obtidos no estudo, serão implantadas as ações adequadas para o controle da população estudada. Se houver necessidade de captura de animais, para o estudo ou para o controle, será precedida de autorização do órgão competente.

Resultados esperados: Espera-se com o estudo identificar a melhor forma de manejo da população do macaco prego dentro da RPPN, se sua presença for considerada uma ameaça.

Ação: Isolamento – Cercamento da RPPN

Período(s), ano(s) e mês(es) de início e término da ação: Reforma da cerca já existente no primeiro ano, do terceiro ao décimo segundo mês; manutenção do segundo ao quinto ano.

Área de abrangência (hectare) – insira um croqui, se desejar: Ao redor da RPPN onde há confronto com pastagens de gado e cavalos. Aproximadamente 600 metros lineares.

Especificações: A cerca já existe, com 4 fios de arame farpado, será reformada iniciando-se com uma limpeza de foice e depois troca de arames, lascas e mourões onde for necessário. Na eventual substituição dos arames, os fios da parte superior da cerca serão farpados e da parte inferior serão lisos. Se a lasca for substituída, será usado eucalipto.

Resultados esperados: Melhor proteção da RPPN contra entrada de gado e cavalos.

Ação: Recuperação de Áreas Degradadas

Período(s), ano(s) e mês(es) de início e término da ação: As ações de recuperação terão início com o estudo da áreas a serem recuperadas no primeiro mês do segundo ano do Plano de Ação e término no décimo mês do mesmo ano. A implantação das ações de restauração terá início no décimo primeiro mês do segundo ano e término no décimo segundo mês do quinto ano. As ações de manutenção e monitoramento das áreas restauradas serão iniciadas concomitantemente com as ações de implantação dos restauros. As manutenções

e monitoramento das áreas restauradas serão realizados mensalmente nos três primeiros meses, trimestralmente nos dois primeiros anos e semestralmente nos anos seguintes.

Área de abrangência (hectare) – insira um croqui, se desejar: O projeto abrangerá a zona de recuperação da RPPN, definidas no Plano de Manejo (em anexo), e áreas da zona de transição eventualmente definidas no Estudo de Recuperação de Áreas Degradadas.

Especificações: Será desenvolvido estudo do estágio de sucessão da zona de recuperação e zona de transição da RPPN Amadeu Botelho, conforme mapa do Plano de manejo em anexo, identificando o estado de conservação dessas áreas e definindo as técnicas para recuperação e manutenção das áreas degradadas. Posteriormente ao estudo, serão implantadas as ações de recuperação que poderão basear-se em métodos passivos como isolamento, controle de mato competição e implantação de núcleos; ou métodos ativos de enriquecimento, adensamento, sistemas agroflorestais e plantio total, conforme indicação do estudo das áreas degradadas que terá por objetivo definir as áreas prioritárias e as técnicas mais indicadas para o restauro de cada área.

Resultados esperados: Recuperação das áreas degradadas da RPPN Amadeu Botelho.

Ação: Vigilância

Período(s), ano(s) e mês(es) de início e de término da ação: Do primeiro ao quinto ano, todos os meses, nos domingos e feriados.

Área de abrangência (hectare) – insira um croqui, se desejar: No entorno da RPPN e caminhos internos.

Especificações: Será feita uma ronda com um vigilante não armado todo domingo e feriado. Será utilizado um telefone celular para notificar os órgãos competentes no caso de uma ocorrência. Não será feita abordagem direta. O deslocamento será a pé. O vigilante terá um roteiro a seguir especificado pelo gestor da reserva.

Resultados esperados: Prevenção de incêndio e entrada de estranhos e animais domésticos evitando-se caça, pesca, extração vegetal e fogo.

Anexo 3 Edital CAP/RPPN – Plano de Ação

Fls. nº 30
Proc. nº 2912 113
SPO.

Rubrica

Ação: Controle ou erradicação das espécies exóticas invasoras

Período(s), ano(s) e mês (es) de início e de término da ação: Todos os anos, duas vezes ao ano, inverno e verão. Em abril/maio e setembro/outubro.

Área de abrangência (hectare) – insira um croqui, se desejar: Será realizada no entorno da RPPN e em caminhos internos em área equivalente a dois metros na borda onde há gramíneas invasoras. Extensão próxima a três mil metros lineares.

Especificações: A ação de controle e erradicação de espécies invasoras (Capim-colonião - *Panicum maximum* e Capim Napier - *Pennisetum purpureum*), será realizada concomitantemente com a ação de abertura e manutenção de aceiros. Serão feitas roçadas mecanizadas e/ou manuais no entorno da RPPN e caminhos internos.

Resultados esperados: Erradicação das gramíneas invasoras que são foco de incêndio nas épocas de seca e que podem se propagar por áreas naturais impedindo a regeneração de espécies nativas.

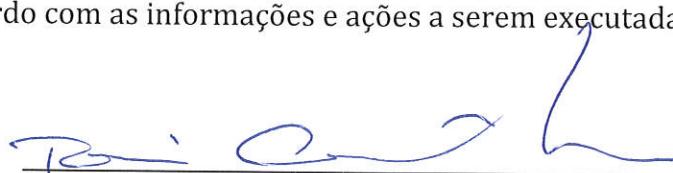
Jahu, 27 de janeiro de 2014.



Assinatura do responsável técnico pelo Plano

ART nº: 2013/08555

Ciente e de acordo com as informações e ações a serem executadas neste plano.



Assinatura do proprietário/representante legal

RPPN: Reserva Ecológica Amadeu Botelho