



O que os planos de manejo integrado do fogo informam sobre a gestão do fogo no Cerrado?

Melina Ferreira Rodrigues^{1,*}

* Contato principal

Ana Carolina Sena Barradas²

 <https://orcid.org/0000-0001-5509-7178>

Alessandra Fidelis¹

 <https://orcid.org/0000-0001-9545-2285>

¹ Universidade Estadual Paulista/UNESP, Brasil. <melina.fr.rodrigues@gmail.com, alessandra.fidelis@unesp.br>.

² Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade/ICMBio, Estação Ecológica Serra Geral do Tocantins, Rio da Conceição/TO, Brasil. <carolina.barradas@icmbio.gov.br>.

Recebido em 16/12/2022 – Aceito em 14/08/2024

Como citar:

Rodrigues MF, Barradas ACS, Fidelis A. O que os planos de manejo integrado do fogo informam sobre a gestão do fogo no Cerrado? *Biodivers. Bras.* [Internet]. 2024; 14(4): 43-55. doi: 10.37002/biodiversidadebrasileira.v14i4.2359

Material Suplementar

Quadro Comparativo

Quadro comparativo de respostas e informações sobre as 31 Unidades de Conservação que possuem algum instrumento de planejamento de gestão do fogo, no que se diz respeito:

- Grupo a que pertence: PI (Proteção Integral) ou US (Uso Sustentável);
- Cobertura vegetal nativa predominantes em relação a “Classe Nível 2” do MapBiomas: FF (Formação Florestal), FS (Formação Savânica), FC (Formação Campestre) ou CA (Campos alagados ou áreas pantanosas);
- Histórico de frequência do fogo de acordo com as respostas aos formulários eletrônicos (POA): *Nunca (nenhum registro de incêndio na história de criação da UC), Raramente (incêndios*

ocorrem em intervalos superiores a 10 anos), Ocasionalmente (incêndios ocorrem em intervalos entre 4 e 10 anos), Frequentemente (incêndios ocorrem em intervalos inferiores a 3 anos), ou Sempre (incêndios ocorrem anualmente na UC);

- Objetivo de manejo: reduzir eventos de incêndios e/ou reduzir área atingida por incêndios e/ou reduzir material combustível;
- Manejo com o uso do fogo: construção/manutenção de aceiros e/ou queimas prescritas e/ou queimas controladas;
- Contratação de brigadistas: “Não contratamos brigadistas e não temos problemas com incêndios”, “Não contratamos brigadistas apesar de termos problemas com incêndios”, “Contratamos brigadistas e a quantidade é suficiente”, ou “Contratamos brigadistas e a quantidade é insuficiente”.



Unidade de Conservação	Grupo	Vegetação predominante "Classe Nível 2"	Histórico da frequência do fogo	Objetivo de manejo	Manejo com o uso do fogo	Contratação de brigadistas
APA Carste de Lagoa Santa	US	FF	Sempre	Reduzir eventos e área atingida	Sem Informação	"Não contratamos brigadistas apesar de termos problemas com incêndios"
APA Cavernas do Peruaçu	US	FS	Sempre	Reduzir eventos, área atingida e material combustível	Aceiros e queimas controladas	"Contratamos brigadistas e a quantidade é insuficiente"
APA do Planalto Central	US	Sem Informação	Sempre	Sem Informação	Queimas controladas	Sem Informação
APA dos Meandros do Rio Araguaia	US	FS	Sempre	Reduzir eventos, área atingida e material combustível	Aceiros e queimas prescritas	"Não contratamos brigadistas apesar de termos problemas com incêndios"
APA Morro da Pedreira	US	FC	Sempre	Reduzir o material combustível	Aceiros e queimas prescritas	"Contratamos brigadistas e a quantidade é insuficiente"
Esec de Pirapitinga	PI	FF	Raramente	Sem Informação	Aceiros	"Não contratamos brigadistas e não temos problemas com incêndios"
Esec de Uruçuí-Una	PI	FS	Sempre	Reduzir eventos, área atingida e material combustível	Aceiros, queimas prescritas e queimas controladas	"Contratamos brigadistas e a quantidade é suficiente"
Esec Serra das Araras	PI	FS	Sempre	Reduzir eventos, área atingida e material combustível	Aceiros e queimas prescritas	"Contratamos brigadistas e a quantidade é insuficiente"
Esec Serra Geral do Tocantins	PI	FC	Sempre	Reduzir o material combustível	Queimas prescritas e queimas controladas	"Contratamos brigadistas e a quantidade é suficiente"
Flona de Brasília	US	FS	Sempre	Reduzir o material combustível	Aceiros, queimas prescritas e queimas controladas	"Contratamos brigadistas e a quantidade é insuficiente"
Flona de Capão Bonito	US	FC	Sempre	Reduzir eventos, área atingida e material combustível	Aceiros	"Não contratamos brigadistas apesar de termos problemas com incêndios"
Flona de Paraopeba	US	FF	Sempre	Reduzir a área atingida	Aceiros	"Não contratamos brigadistas apesar de termos problemas com incêndios"
Flona de Silvânia	US	FS	Raramente	Reduzir o material combustível	Aceiros	"Não contratamos brigadistas e não temos problemas com incêndios"

Parna Cavernas do Peruaçu	PI	FS	Sempre	Reduzir eventos, área atingida e material combustível	Aceiros e queimas controladas	“Contratamos brigadistas e a quantidade é insuficiente”
Parna da Chapada das Mesas	PI	FC	Sempre	Reduzir eventos, área atingida e material combustível	Aceiros, queimas prescritas e queimas controladas	“Contratamos brigadistas e a quantidade é suficiente”
Parna da Chapada dos Guimarães	PI	FS	Sempre	Reduzir eventos, área atingida e material combustível	Aceiros e queimas prescritas	“Contratamos brigadistas e a quantidade é suficiente”
Parna da Chapada dos Veadeiros	PI	FS	Sempre	Reduzir eventos, área atingida e material combustível	Aceiros e queimas prescritas	“Contratamos brigadistas e a quantidade é suficiente”
Parna da Serra da Bodoquena	PI	FF	Frequentemente	Reduzir eventos, área atingida e material combustível	Aceiros e queimas prescritas	“Contratamos brigadistas e a quantidade é suficiente”
Parna da Serra da Canastra	PI	FC	Sempre	Reduzir eventos, área atingida e material combustível	Aceiros, queimas prescritas e queimas controladas	“Contratamos brigadistas e a quantidade é suficiente”
Parna da Serra do Cipó	PI	FC	Sempre	Reduzir o material combustível	Aceiros e queimas prescritas	“Contratamos brigadistas e a quantidade é insuficiente”
Parna das Emas	PI	FC	Sempre	Reduzir eventos, área atingida e material combustível	Aceiros	“Contratamos brigadistas e a quantidade é suficiente”
Parna das Nascentes do Rio Paraíba	PI	FC	Sempre	Reduzir eventos, área atingida e material combustível	Aceiros e queimas prescritas	“Contratamos brigadistas e a quantidade é insuficiente”
Parna das Sempre-Vivas	PI	FC	Sempre	Reduzir eventos, área atingida e material combustível	Aceiros, queimas prescritas e queimas controladas	“Contratamos brigadistas e a quantidade é insuficiente”
Parna de Brasília	PI	FS	Frequentemente	Sem Informação	Aceiros e queimas prescritas	“Contratamos brigadistas e a quantidade é suficiente”
Parna do Araguaia	PI	CA	Sempre	Reduzir eventos, área atingida e material combustível	Aceiros, queimas prescritas e queimas controladas	“Contratamos brigadistas e a quantidade é insuficiente”
Parna Grande Sertão Veredas	PI	FC	Sempre	Reduzir eventos e área atingida	Aceiros	“Contratamos brigadistas e a quantidade é insuficiente”

RDS Nascentes Geraizeiras	US	FS	Frequentemente	Reduzir eventos e área atingida	Sem Informação	“Não contratamos brigadistas apesar de termos problemas com incêndios”
Rebio da Contagem	PI	FC	Frequentemente	Reduzir eventos e material combustível	Aceiros e queimas prescritas	“Contratamos brigadistas e a quantidade é suficiente”
Resex Chapada Limpa	US	FF	Sempre	Reduzir eventos, área atingida e material combustível	Aceiros, queimas prescritas e queimas controladas	“Não contratamos brigadistas apesar de termos problemas com incêndios”
Resex Extremo Norte do Estado do Tocantins	US	FF	Sempre	Sem Informação	Sem Informação	“Não contratamos brigadistas apesar de termos problemas com incêndios”
Revis das Veredas do Oeste Baiano	PI	FC	Sempre	Reduzir o material combustível	Queimas prescritas	“Contratamos brigadistas e a quantidade é insuficiente”

Anexos

Relação dos processos SEI! (Sistema de Informações do ICMBio) criados em 2018, 2019 e 2020, referentes a 31 UC localizadas no Cerrado que possuem instrumentos de gestão do fogo inseridos no SEI!

Tais documentos foram levantados para análise e instrumentos de planejamento relacionados ao fogo.

	UC	2018	2019	2020
1	APA Carste de Lagoa Santa	02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010292/2018-28 -Físico-Financeiro 2019	02070.009767/2019-14
2	APA Cavernas do Peruaçu	02070.001013/2018-35 -Físico-Financeiro 2018 -PMIF 2018	02070.010356/2018-91 -Físico-Financeiro 2019	02128.002584/2019-65 -POA 2020 -PMIF 2020 -Relatório Brigada 2019
3	APA do Planalto Central		02128.002457/2019-66 -Rel.de Ações 2019	02128.002457/2019-66 -Físico-Financeiro 2020
4	APA dos Meandros do Rio Araguaia	02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010522/2018-59 -Físico-financeiro 2019	
5	APA Morro da Pedreira	02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02128.000384/2019-78 -PMIF 2019 -Rel. de oficinas	02128.000384/2019-78 -PMIF 2020 -POA 2020 -Rel. de oficinas
6	Esec de Pirapitinga	02128.003090/2017-36 -PMIF 2018 02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010284/2018-81 -Físico-Financeiro 2019	02128.002482/2019-40 -POA 2020
7	Esec de Uruçuí-Una	02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010809/2018-89 -Físico-financeiro 2019	02123.002486/2019-78 -POA 2020 -Relatório de Gestão do fogo 2019
8	Esec Serra das Araras	02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010662/2018-27 -Físico-financeiro 2019	
9	Esec Serra Geral do Tocantins	02123.001771/2017-18 02070.001014/2018-80 -PMIF 2018 02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010861/2018-35 -Físico Financeiro 2019 02123.001771/2017-18 -PMIF 2019	02123.000131/2020-88 - PMIF 2020 -POA 2020 -Relatório de Gestão do fogo 2018/2019
10	Flona de Brasília	02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010884/2018-40 -Físico-financeiro 2019	02128.000707/2020-67 -PMIF 2020 -POA 2020 -Físico-financeiro 2020
11	Flona de Capão Bonito	02126.003297/2017-21 -Plano Operativo de Proteção contra incêndio 2018 02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010524/2018-48 -Físico-financeiro 2019	
12	Flona de Paraopeba	02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010853/2018-99 -Físico-financeiro 2019	
13	Flona de Silvânia		02070.010438/2018-35 -Físico-Financeiro 2019	02128.002462/2019-79 -Físico Financeiro 2020 -Rel. Consolidado 2020

14	Parna Cavernas do Peruaçu	02070.001013/2018-35 -Físico-Financeiro 2018 -PMIF 2018	02070.010356/2018-91 -Físico-Financeiro 2019	02128.002584/2019-65 -Físico Financeiro 2020 -PMIF 2020 -Relatório Brigada 2019
15	Parna da Chapada das Mesas	02070.003597/2013-79 02123.000114/2017-45 02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010750/2018-29 -Físico-Financeiro 2019	02123.002513/2019-11 -Físico-financeiro 2020
16	Parna da Chapada dos Guimarães	02070.010881/2016-96 02097.000067/2017-02 -PMIF 2018 02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02097.000067/2017-02 -PMIF 2019 02070.010427/2018-55 -Físico-Financeiro 2019	02097.000067/2017-02 -PMIF 2020
17	Parna da Chapada dos Veadeiros	02128.000140/2018-12 -Plano Operativo de MIAF 2018 -Plano Operativo de Monitoramento 2018 02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010841/2018-64 -Físico-Financeiro 2019	02128.002583/2019-11 -Físico-Financeiro 2020
18	Parna da Serra da Bodoquena	02070.000987/2018-00 -PMIF 2018 02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010752/2018-18 -Físico-Financeiro 2019	
19	Parna da Serra da Canastra	02070.000978/2018-19 -Plano Op. MIF 2018 02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010840/2018-10 -Físico-financeiro 2019	02128.002428/2019-02 -Físico-financeiro 2020 -PMIF 2020 -Rel. parciais
20	Parna da Serra do Cipó	02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02128.000384/2019-78 -PMIF 2019 -Rel. de oficinas	02128.000384/2019-78 -PMIF 2020 -Físico-Financeiro 2020 -Rel. de oficinas
21	Parna das Emas	02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010370/2018-94 -Físico-financeiro 2019	02129.000492/2019-31 -PMIF 2020 -Físico-financeiro 2020 -Rel. Gestão 2019
22	Parna das Nascentes do Rio Parnaíba	02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010883/2018-03 -Físico-financeiro 2019	02123.000347/2020-43 -Físico Financeiro 2020 -PMIF 2020 -Rel. Consolidado 2019
23	Parna das Sempre-Vivas	02070.000962/2018-06 02070.009424/2017-98 -PMIF 2018 02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010471/2018-65 -Físico-financeiro 2019 02070.010477/2018-32 -Físico-financeiro 2019	02128.002447/2019-21 -Físico-financeiro 2020 -Rel. Consolidado 2019
24	Parna de Brasília	02128.003639/2017-92 -PT para aços 2018 02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02128.002517/2019-41 -Plano de prevenção e MIF 2019	02128.002501/2019-38 -Plano de Prevenção 2020 02128.002517/2019-41 -Físico-financeiro 2020 -Rel. Consolidado 2019
25	Parna do Araguaia	02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010434/2018-57 -Físico-financeiro 2019	02129.000499/2019-52 -Físico-financeiro 2020 -Rel. Consolidado 2019

26	Parna Grande Sertão Veredas	02070.004297/2018-11 -PMIF 2018 02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010839/2018-95 -Físico-financeiro 2019	
27	RDS Nascentes Geraizeiras	02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010898/2018-63 -Físico-financeiro 2019	
28	Rebio da Contagem	02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02128.002517/2019-41 -Plano de prevenção e MIF 2019	
29	Resex Chapada Limpa	02070.008755/2018-91 -PMIF 2018 02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010893/2018-31 -Físico-financeiro 2019 -Rel. Consolidado 2019	02123.002497/2019-58 -Físico-financeiro 2020 -PMIF 2020 Rel. Consolidado 2020
30	Resex Extremo Norte do Estado do Tocantins	02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010373/2018-28 -Físico-Financeiro 2019	
31	Revis das Veredas do Oeste Baiano	02070.010868/2018-57 -Físico-Financeiro 2018*	02070.010806/2018-45 -Físico-financeiro 2019	02128.000319/2020-86 -Físico-financeiro 2020

Fonte: SEI (Sistema de Informações do ICMBio)

41 Unidades de Conservação Federais do Cerrado geridas pelo ICMBio e informações associadas, no que se diz respeito ao grupo a que pertence (PI – Proteção Integral, ou US – Uso Sustentável), se possui ou não algum instrumento de planejamento de gestão do fogo, localização (UF) da sede da UC (Unidade de Conservação) e sua área.

Nome da Unidade de Conservação (UC)	Grupo: Proteção Integral (PI) ou Uso Sustentável (US)	Possui instrumento de planejamento da gestão do fogo para os anos 2018 a 2020?	Localização da sede da UC (UF)	Área (ha)
1. APA Carste de Lagoa Santa	US	sim	MG	37.735,58
2. APA Cavernas do Peruaçu	US	sim	MG	143.355,59
3. APA da Bacia do Rio Descoberto	US	não	DF	41.783,61
4. APA da Bacia do Rio São Bartolomeu	US	não	DF	82.680,80
5. APA da Serra de Tabatinga	US	não	TO	41.779,61
6. APA das Nascentes do Rio Vermelho	US	não	GO	176.324,33
7. APA do Planalto Central	US	sim	DF	503.423,36
8. APA dos Meandros do Rio Araguaia	US	sim	GO	359.194,09
9. APA Morro da Pedreira	US	sim	MG	131.770,84
10. ARIE Capetinga/Taquara	US	não	DF	2.057,23
11. ESEC de Pirapitinga	PI	sim	MG	1.384,50
12. ESEC de Uruçuí-Una	PI	sim	PI	135.122,29
13. ESEC Serra das Araras	PI	sim	MT	27.159,71
14. ESEC Serra Geral do Tocantins	PI	sim	TO	707.087,74
15. FLONA da Mata Grande	US	não	GO	2.010,07
16. FLONA de Brasília	US	sim	DF	9.336,25
17. FLONA de Capão Bonito	US	sim	SP	4.236,79
18. FLONA de Cristópolis	US	não	BA	12.840,69
19. FLONA de Paraopeba	US	sim	MG	203,29
20. FLONA de Silvânia	US	sim	GO	486,61
21. PARNA Cavernas do Peruaçu	PI	sim	MG	56.449,00
22. PARNA da Chapada das Mesas	PI	sim	MA	159.953,78
23. PARNA da Chapada dos Guimarães	PI	sim	MT	32.646,83
24. PARNA da Chapada dos Veadeiros	PI	sim	GO	240.586,56

25. PARNA da Serra da Bodoquena	PI	sim	MS	76.973,53
26. PARNA da Serra da Canastra	PI	sim	MG	197.971,96
27. PARNA da Serra do Cipó	PI	sim	MG	31.639,63
28. PARNA das Emas	PI	sim	GO	132.787,86
29. PARNA das Nascentes do Rio Parnaíba	PI	sim	PI	749.774,18
30. PARNA das Sempre-Vivas	PI	sim	MG	124.155,90
31. PARNA de Brasília	PI	sim	DF	42.355,54
32. PARNA do Araguaia	PI	sim	TO	555.524,44
33. PARNA Grande Sertão Veredas	PI	sim	MG	230.856,14
34. RDS Nascentes Geraizeiras	US	sim	MG	38.177,27
35. REBIO da Contagem	PI	sim	DF	3.411,72
36. RESEX Chapada Limpa	US	sim	PI	11.973,23
37. RESEX de Recanto das Araras de Terra Ronca	US	não	GO	12.349,33
38. RESEX Extremo Norte do Estado do Tocantins	US	sim	TO	9.070,60
39. RESEX Lago do Cedro	US	não	GO	17.178,05
40. RESEX Mata Grande	US	não	MA	11.431,50
41. REVIS das Veredas do Oeste Baiano	PI	sim	BA	128.050,55

Biodiversidade Brasileira – BioBrasil.

Fluxo Contínuo e Edição Temática:

Programa Nacional de Monitoramento da Biodiversidade – Programa Monitora – 10 anos
n.3, 2024

<http://www.icmbio.gov.br/revistaeletronica/index.php/BioBR>

Biodiversidade Brasileira é uma publicação eletrônica científica do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) que tem como objetivo fomentar a discussão e a disseminação de experiências em conservação e manejo, com foco em unidades de conservação e espécies ameaçadas.

ISSN: 2236-2886

