

# **RELATÓRIO DE SITUAÇÃO FUNDIÁRIA**

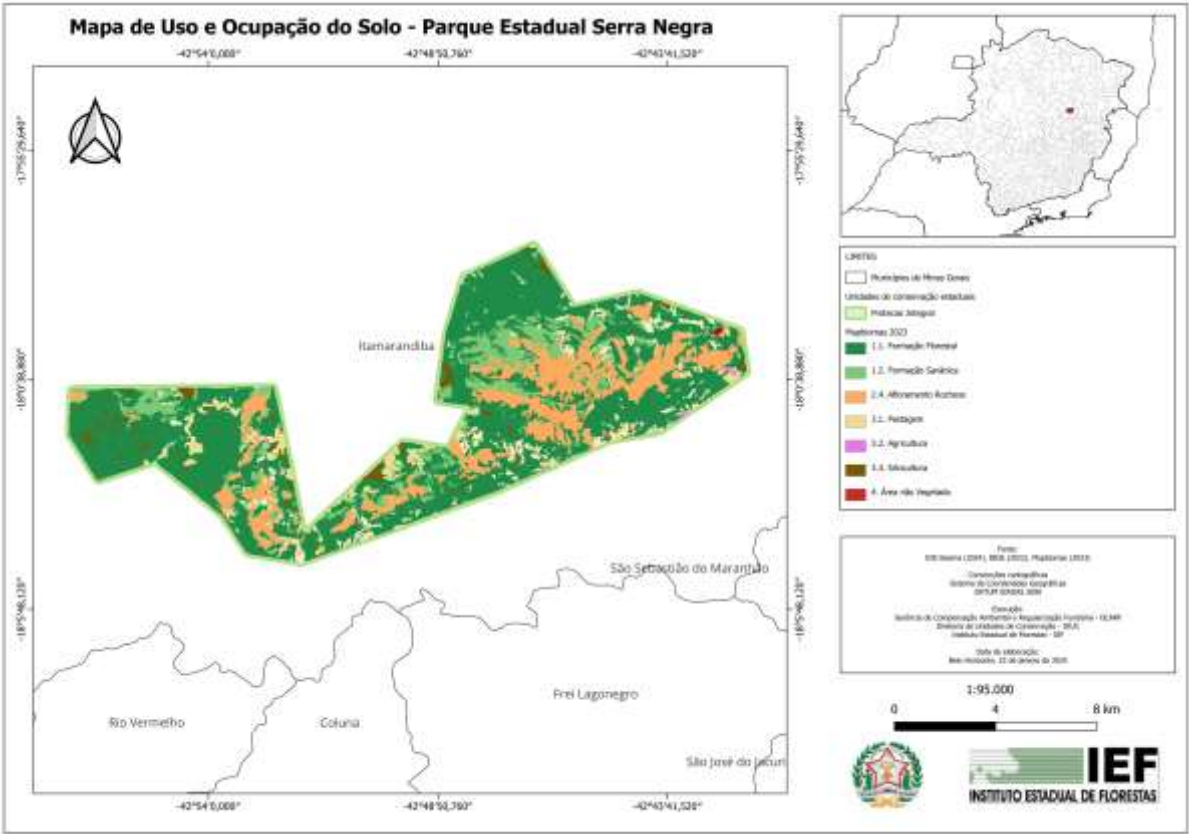
## **PARQUE ESTADUAL DA SERRA NEGRA**

### **1. Introdução**

O Parque Estadual da Serra Negra (PESN), criado pelo Decreto nº 39.907 em 22 de setembro de 1998, abrange uma área de 13.654,31 hectares no município de Itamarandiba, inserido na bacia do rio Jequitinhonha e na Cadeia do Espinhaço. Com relevo montanhoso e vegetação característica da Mata Atlântica, o Parque abriga espécies como cedro, ipês e canela-de-ema. A região é crucial para o abastecimento hídrico do Alto e Médio Jequitinhonha, pois contém diversas nascentes e matas de galeria que sustentam a fauna e flora locais (Minas Gerais, 1998; IEF, 2007).

No interior do Parque é possível identificar 7 (sete) classes de uso do solo, segundo dados do Mapbiomas de 2023. A Figura 01 a seguir apresenta a espacialização desses dados.

Figura 1. Uso e Ocupação do Solo conforme dados do Mapbiomas 2023.



Fonte: Mapbiomas (2023). Acesso em: 03 dez. 2025.

A Tabela 01, a seguir, apresenta a área correspondente a cada classe de uso do solo presentes na Figura 01, bem como suas respectivas porcentagens em relação à área total do Parque.

Tabela 1. Dados do MapBiomas 2023.

Classe de Uso do Solo	Área (hectares)	Percentual (%)
1.1. Formação Florestal	7.679,00	58,5
1.2. Formação Savânica	1.611,00	12,3
2.4. Afloramento Rochoso	2.331,00	17,8
3.1. Pastagem	349,00	2,7

3.2. Agricultura	33,00	0,7
3.3. Silvicultura	313,00	2,4
3.4. Mosaico de Usos	762,00	5,8
4. Área não Vegetada	18,00	0,13

Fonte: MapBiomass (2023). Acesso em: 03 dez. 2024.

## **2. Procedimentos Metodológicos**

Para a análise da situação fundiária da Unidade de Conservação (UC), utilizou-se o software QGIS, versão 3.34.5, como ferramenta de SIG (Sistema de Informação Geográfica) para realizar o geoprocessamento. A base interna de imóveis conhecidos pela Gerência de Compensação Ambiental e Regularização Fundiária (GCARF/IEF) foi recortada considerando o perímetro da UC disponibilizado pela IDE-Sisema. Com base neste recorte, foram obtidas as propriedades inseridas na UC.

Para determinar o status fundiário do PESN, a área da UC foi categorizada conforme os seguintes critérios:

- Áreas registradas em nome do IEF: propriedades regularizadas fundiariamente, devidamente registradas em nome do IEF no Cartório de Registro de Imóveis;
- Áreas escrituradas em nome do IEF: propriedades regularizadas fundiariamente, cuja escritura ainda não foi registrada em Cartório de Registro de Imóveis (CRI);
- Áreas de compensação ambiental: propriedades particulares em processo de doação ao IEF para fins de cumprimento de compensação ambiental;
- Imóveis de terceiros: propriedades particulares com limites georreferenciados cadastrados na base geoespacial da GCARF/IEF;
- Proprietário desconhecido/potencialmente devoluta: área da UC que ainda não possui proprietários cadastrados na base geoespacial da GCARF/IEF.

Para cada categoria, foram calculados os hectares totais e a respectiva porcentagem em relação à área total da UC espacializada em SIG. As porcentagens foram utilizadas para gerar o gráfico de status fundiário apresentado neste documento. A ferramenta "Diferença" do QGIS foi utilizada para espacializar as áreas não conhecidas, denominadas áreas de “proprietários desconhecidos ou potencialmente devolutas”. Esta ferramenta permitiu subtrair as áreas já classificadas (áreas registradas, escrituradas, compensação, áreas de terceiros, dentre outras) do perímetro total da UC, gerando as áreas remanescentes, que foram consideradas como pertencentes a proprietários desconhecidos ou potencialmente devolutas.

A ferramenta “Diferença” também foi utilizada para espacializar as áreas cadastradas no CAR (Cadastro Ambiental Rural) e no Sistema de Gestão Fundiária do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (SIGEF/INCRA), bem como espacializar as áreas não cadastradas no CAR e SIGEF/INCRA, e consideradas neste relatório como “pertencentes a proprietários desconhecidos ou potencialmente devolutas”. Em ambos os casos, foram calculados os hectares correspondentes e o percentual de áreas em relação à área da UC. Destaca-se que a base do CAR e do SIGEF/INCRA foram recortadas de acordo com os limites da UC para obter somente as áreas totalmente inseridas em seu limite.

O mapa do status fundiário foi elaborado por meio da automatização do geoprocessamento no QGIS a partir da base da GCARF/IEF, o mapa do status fundiário CAR foi elaborado a partir da base publicada em 22 de janeiro de 2025 e o mapa do status fundiário do SIGEF/INCRA foi elaborado a partir da base baixada em 03 de janeiro de 2025. Todas as camadas utilizadas no QGIS foram projetadas no Datum SIRGAS 2000, garantindo a adequação das coordenadas geográficas ao sistema de referência geodésico brasileiro. Essa projeção permite a correta representação espacial das informações, assegurando a integridade dos dados geoespaciais durante a análise e visualização no Sistema de Informações Geográficas.

Para calcular os percentuais de sobreposição no “Quadro 3”, “Proprietários/Posseiros dos imóveis registrados no CAR”, do item (4), foi utilizado o SIG (Sistema de Informações Geográficas). A área total considerada é a do imóvel cadastrada no CAR, sem recorte para o perímetro da Unidade de Conservação (UC).

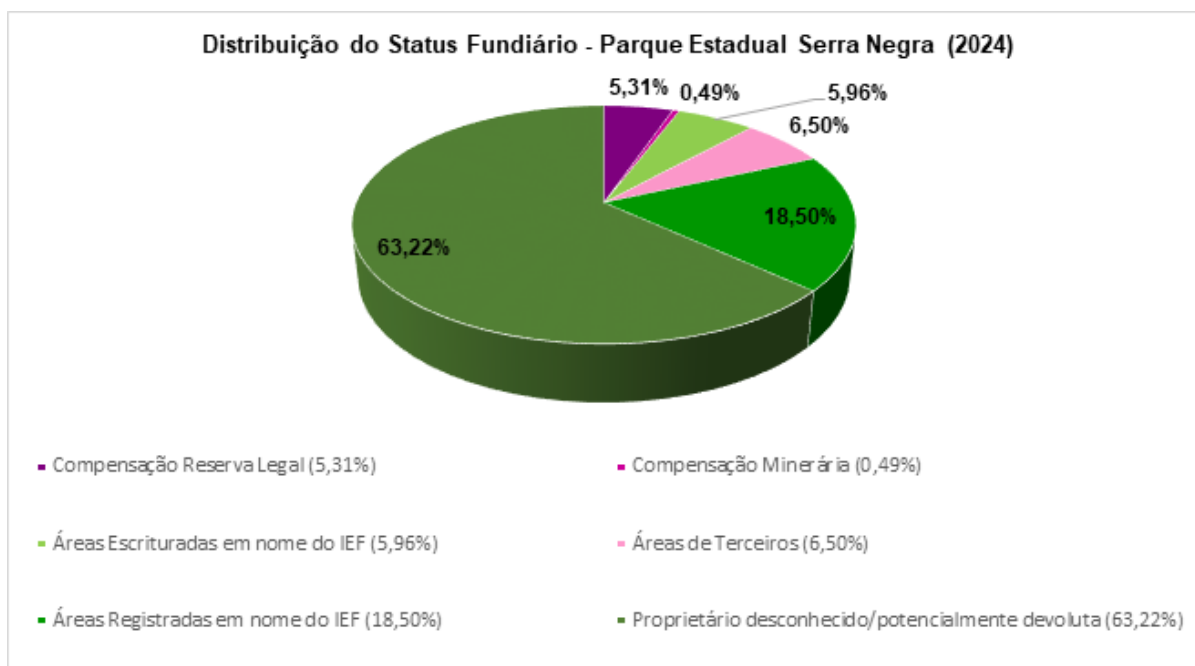
A área sobreposta é a parte do imóvel que, após ser recortada para o perímetro da UC, se sobrepõe à UC. A partir da área total do imóvel e da área que se sobrepõe à UC, foi calculado o percentual de sobreposição, determinando a fração do imóvel que está dentro da UC. O 'Quadro 1' contém informações de imóveis de terceiros extraídas da base de dados da GCARF/IEF, enquanto o 'Quadro 2' contém informações dos imóveis cadastrados no SIGEF/INCRA.

É importante ressaltar que podem ocorrer pequenas variações nos cálculos de hectares e/ou nos dados estatísticos apresentados neste relatório, devido a diferenças nas bases de dados ou nos métodos de cálculo virtual utilizados pelo SIG.

### **3. Análise da situação fundiária**

O PESN, de acordo com o Decreto de criação, apresenta uma área total de 13.654,31 hectares. O Parque possui diferentes categorias de status fundiário (Gráfico 1).

Gráfico 1: Status fundiário do Parque Estadual da Serra Negra (2024)



Fonte: GCARF – Gerência de Compensação Ambiental e Regularização Fundiária. Dados parcialmente confidenciais. Acesso em: 21 out. 2024. Gráfico elaborado pelos autores.

A área registrada em nome do IEF com limites georreferenciados totaliza 2.595,4367 hectares, que corresponde a um percentual de 19,8% da área total da UC. Existem 781,1897 hectares correspondentes a áreas escrituradas em nome do IEF, espacializadas na base geoespacial da GCARF/IEF, mas que ainda não foram registradas em Cartório de Registro de Imóveis. Essas áreas representam 5,96% da área total.

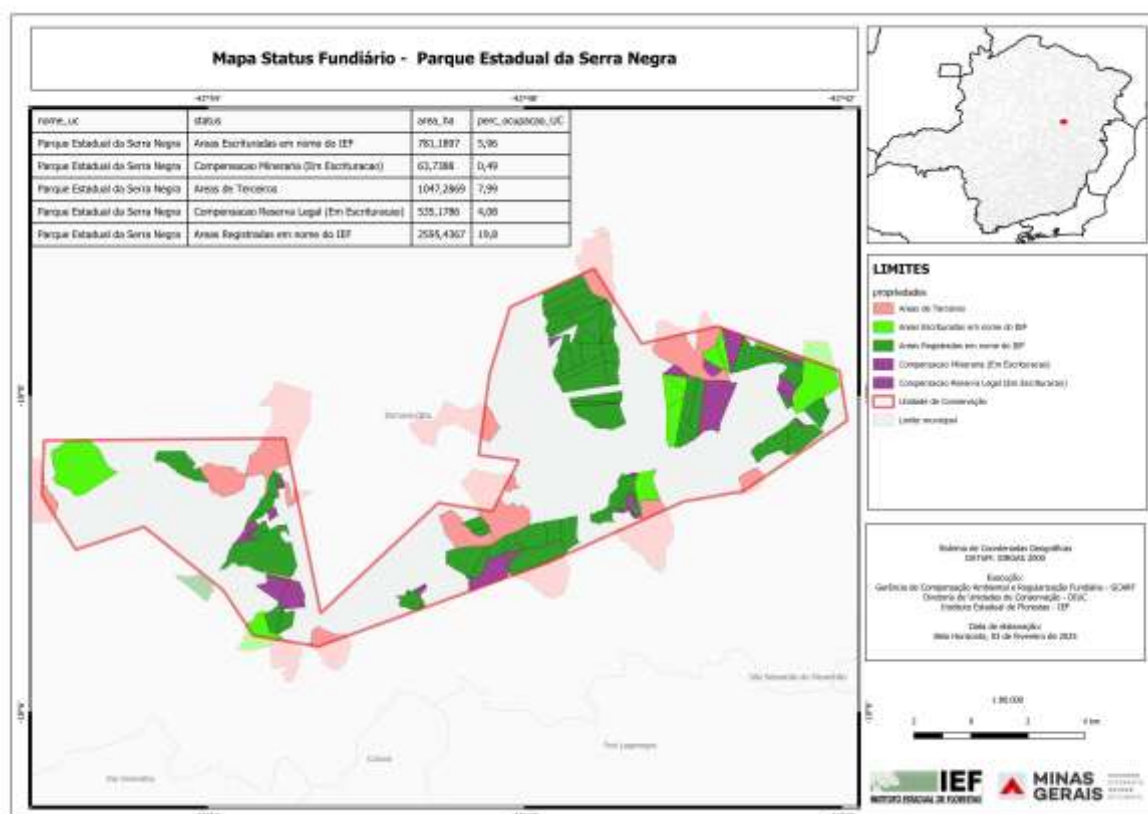
Além disso, o IEF tem realizado o recebimento de áreas doadas por empreendedores em suas UCs, como parte de medidas compensatórias oriundas do licenciamento ambiental ou das autorizações de intervenção ambiental. No PESN essas áreas incluem 535,1786 hectares em processo de recebimento para fins de compensações de Reserva Legal (4,08% da área da UC), e 63,7388 hectares em processo de recebimento para compensação minerária (cerca de 0,49 % da área total da UC).

Cerca de 1.047,2869 hectares, correspondentes a 7,99% da área total da UC, são constituídos por imóveis de terceiros devidamente mapeados na base de dados

da GCARF/IEF. Por outro lado, 8.083,927 hectares (63,22%) correspondem a “proprietários não conhecidos e/ou possíveis terras devolutas”.

O mapa do Status Fundiário elaborado pela GCARF/IEF mostra as áreas conhecidas espacialmente e classificadas em diferentes status (Figura 2).

Figura 2. Mapa de Status Fundiário da UC.

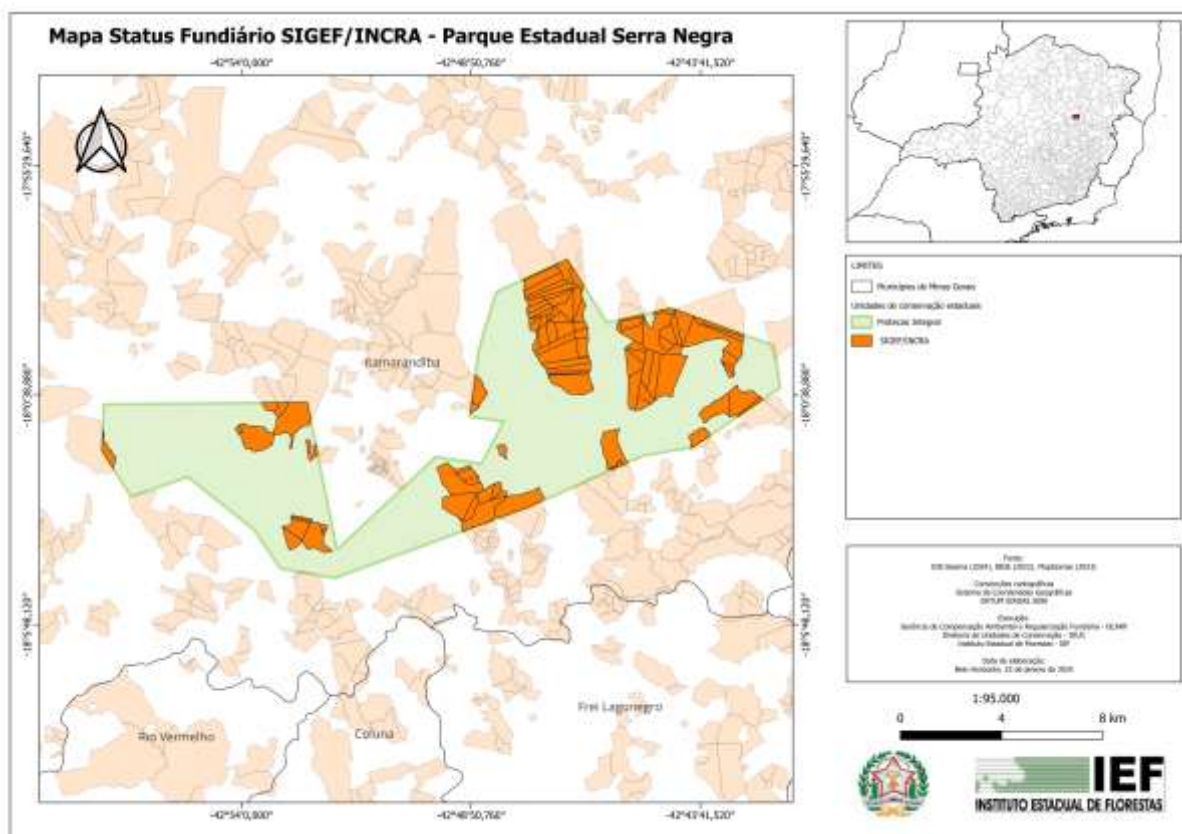


Fonte: GCARF – Gerência de Compensação Ambiental e Regularização Fundiária. Dados parcialmente confidenciais. Atualizado em: 3 fev. 2025. Acesso em: 25 fev. 2025.



Em consulta ao SIGEF/INCRA (Figura 3), foi possível identificar que cerca de 38,31% da área total da UC, equivalente a uma área de 5.020,863 hectares, corresponde a imóveis cujos limites georreferenciados estão devidamente cadastrados no sistema. Destes, 3.386,490 hectares são constituídos por propriedades registradas e/ou escrituradas em nome do IEF. Possivelmente essas parcelas foram cadastradas por empreendedores antes da transferência do imóvel para a autarquia. Aproximadamente 589,865 hectares são constituídos por propriedades particulares em processo de doação ao IEF para fins de cumprimento de compensação ambiental.

Figura 3. Imóveis Cadastrados no SIGEF/INCRA.

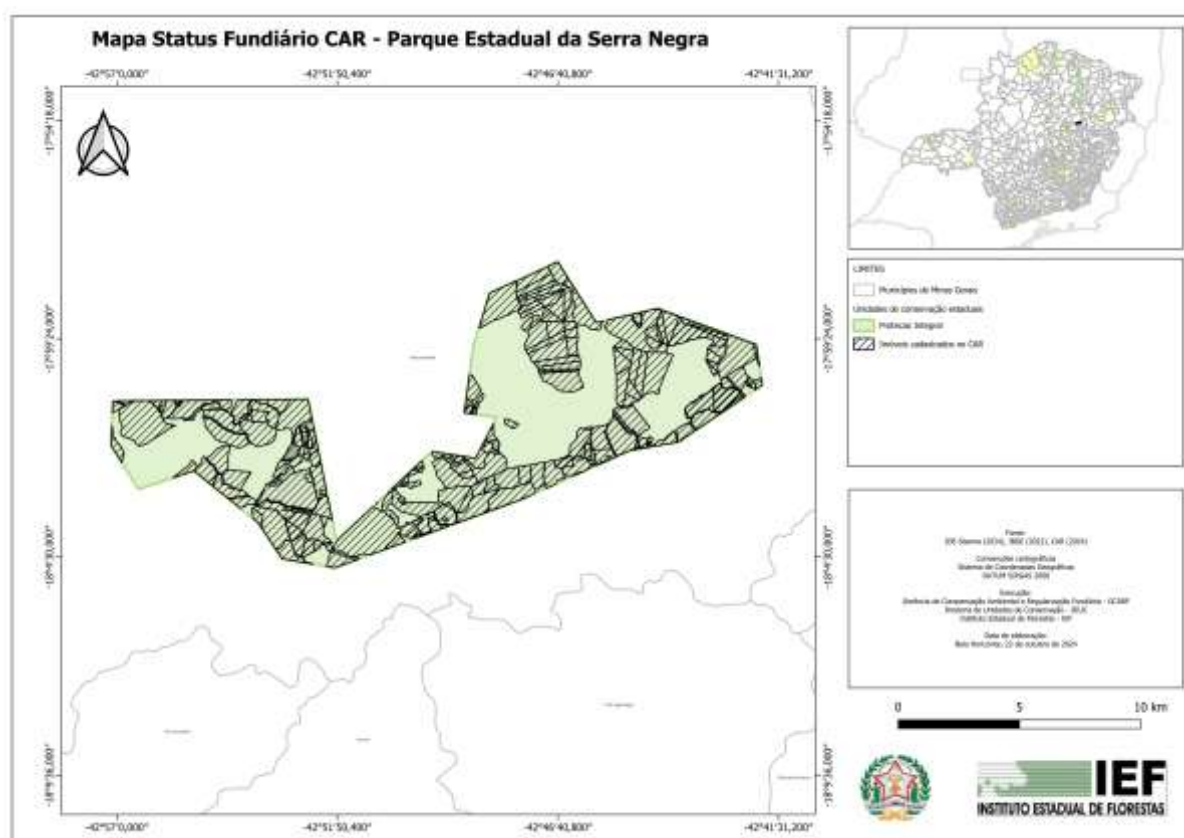


Fonte: SIGEF/INCRA. Acesso em: 03 jan. 2025.

Assim, de forma complementar, procedeu-se com a análise das áreas registradas no Cadastro Ambiental Rural (CAR), referentes à base cadastrada em 22 de janeiro de 2025 e recortada no QGIS conforme limites do Parque (Figura 4). A partir dessa análise, verificou-se que cerca de 61,67% da área total da UC está

cadastrada no CAR, sugerindo a existência de proprietários ou posseiros nesses locais. Em contrapartida, 38,33%, da área da UC não possui cadastro em nenhuma das bases consultadas, corroborando para a hipótese da possível existência de terras devolutas no interior do PESN.

Figura 4. Imóveis cadastrados no CAR situados no interior da UC.



Fonte: GCMUC/IDE-Sisema (2024), IBGE (2022), CAR (2024). Acesso em: 22 jan. 2025.

Ressalva-se que conforme a Instrução Normativa nº 2/MMA, de 06 de maio de 2014, que estabelece os procedimentos gerais para a realização do CAR, não há a obrigatoriedade de um técnico ou profissional especializado para elaborar os dados que comporão o banco de dados do sistema. Dessa forma, é permitido que o próprio proprietário elabore a planta cadastral de seu imóvel (Brasil, 2014). Portanto, é relevante pontuar que algumas geometrias cadastradas no CAR se sobrepõem a

outras propriedades ou a novos cadastros do parcelamento da mesma propriedade. Também não se descarta a possibilidade das geometrias cadastradas estarem espacialmente deslocadas ou incorretas, nem tampouco a corresponderem à presença de posses ilegais.

#### 4. Identificação dos imóveis de terceiros

Os imóveis de terceiros inseridos dentro dos limites da UC cuja localização geoespacial se encontra cadastrada na base da GCARF/IEF são detalhados na tabela a seguir.

Tabela 2. Proprietários/Posseiros dos imóveis identificados na Unidade.

Nome do Imóvel (Nome fantasia)	Área do imóvel (ha)	Número de registro
Fazenda Bicano	177,4099	4.864
Fazenda Da Água Fria	53,943	9.768
Cabeceira De Eufrásia	117,4185	1.952
Jaboticabas - Jaboticabeira - Criminoso e Grama	103,8835	4.635
Fazenda Serrinha	29,8717	4.239
Fazenda Serra Negra	5,9995	4.629
Fazenda Bom Jesus Da Cachoeira	323,2323	5.005
Fazenda Água Fria	25,3592	10.423
Fazenda Batatal E Balsamo	229,27	4.943
Grota Dos Nunes – Gleba 09	8,9424	11.264
Grão Para	401,7117	1.119
Fazenda Tromba D' Anta	118,1523	1.130
Fazenda Água Limpa	294,621	510

Fonte: GCARF – Gerência de Compensação Ambiental e Regularização Fundiária. Imóveis disponíveis para compensação ambiental. Publicado em: 17 set. 2021. Atualizado em: 7 out. 2024. Disponível em: <https://idesisema.meioambiente.mg.gov.br/geonetwork/srv/por/catalog.search#/metadata/95cee7a7-fc22-4054-9305-6ebf27c457bd>. Acesso em: 21 out. 2024.

A tabela abaixo indica o detalhamento dos imóveis cadastrado no SIGEF/INCRA.

Tabela 3. Proprietários/Posseiros dos imóveis cadastrados no SIGEF/INCRA.

Nº	Código do Imóvel no SIGEF	Status	Denominação do imóvel	Registro do imóvel
1	9510214906954	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 2	9019
2	9500687894966	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela-32	9965
3	9500687894966	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela-33	9966
4	9510482450203	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 6	9023
5	9510482053891	Registrada	Fazenda Serra Negra - Fazenda Serra Negra - Parcela I	9986
6	9510647098089	Registrada	Fazenda Serra Negra - Fazenda Serra Negra - Parcela VI	9991
7	9510487034518	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 17	9034
8	9510564414060	Registrada	Fazenda Taquaruçu - Fazenda Taquaruçu - Parcela I	9743
9	9510564415899	Registrada	Fazenda Taquaruçu - Fazenda Taquaruçu - Parcela II	9744
10	9510305163172	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 15	9032
11	9510648226048	Registrada	Fazenda Serra Negra - Fazenda Serra Negra - Parcela II	9987
12	9510648242400	Registrada	Fazenda Serra Negra - Fazenda Serra Negra - Parcela IV	9989
13	9510721359922	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 35 / Fazenda Duas Barras	10157
14	9500687894966	Registrada	Parcela - 23 - Parcela-23	9696
15	9500687894966	Registrada	Parcela - 25 - Parcela-25	9698
16	9999388043040	Certificada	Fazenda Grotá Da Cachoeira / José De Matos - Fazenda Grotá Da Cachoeira	3446
17	9510722592922	Registrada	Fazenda Serra Negra - Gleba 4	10187
18	9510647097350	Registrada	Fazenda Serra Negra - Gleba 2	10.185
19	9510642357841	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela-31	9971
20	4111240068827	Registrada	Fazenda Ribeirão Comprido - Fazenda Ribeirão Comprido - Gleba A	11.624
21	9500259042793	Registrada	Fazenda São Gil - Vajão E Ribeirão De Areia - Fazenda São Gil - Vajão E Ribeirão De Areia - Parcela II	10399
22	9500259042793	Registrada	Fazenda São Gil - Vajão E Ribeirão De Areia - Fazenda São Gil - Vajão E Ribeirão De Areia - Parcela III	10400
23	9500259042793	Registrada	Fazenda São Gil - Vajão E Ribeirão De Areia - Fazenda São Gil - Vajão E Ribeirão De Areia - Parcela IV	10401
24	9510641050661	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela-1	8243
25	9500687894966	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 9	9026
26	9510649575429	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 21	9038
27	9510564921913	Registrada	Fazenda Água Limpa - Grotá Dos Nunes - Gleba 2IB	11496
28	9511454245790	Registrada	Fazenda Serra Negra - Parte 2	10683
29	9500331564694	Registrada	Fazenda Água Limpa - Grotá Dos Nunes - Parcela 2G	11302

30	9500337258625	Certificada	Fazenda Serrinha - Fazenda Serrinha	4239
31	0000354011107	Registrada	Fazenda Cabeceira Da Eufrásia - Gleba 01	10536
32	9510992729067	Registrada	Fazenda Serra Negra - Parte 3	10684
33	9510992724006	Registrada	Fazenda Serra Negra - Fazenda Serra Negra	10685
34	9502033657690	Registrada	Grão Pará - Grão Pará	10.660
35	9510997340125	Registrada	Fazenda São Gil - Varjão E Ribeirão De Areia - Fazenda São Gil - Varjão E Ribeirão De Areia - Parcela I	10.393
36	9511021224836	Registrada	Fazenda São Gil - Varjão E Ribeirão De Areia - Fazenda São Gil - Varjão E Ribeirão De Areia - Parcela IV	10396
37	9511021223350	Registrada	Fazenda São Gil - Varjão E Ribeirão De Areia - Fazenda São Gil - Varjão E Ribeirão De Areia - Parcela II	10394
38	0000354011107	Registrada	Fazenda Cabeceira Da Eufrásia - Gleba - 03	10.538
39	9500259042793	Registrada	Fazenda São Gil - Varjão E Ribeirão De Areia - Fazenda São Gil - Varjão E Ribeirão De Areia - Parcela V	10397
40	9500687894966	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela-2	8244
41	9500687894966	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela-3	8245
42	9510217281289	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 4	9021
43	4111240241634	Registrada	Fazenda São Gil - São Domingos - Ribeirão De Areia - Fazenda São Gil - São Domingos - Ribeirão De Areia - Gleba 01	10946
44	9511299139520	Registrada	Fazenda Duas Barras / Parcela-34 - Parcela-34	10156
45	9510482447679	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 16	9033
46	9500687894966	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 3	9020
47	9510305163172	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 13	9030
48	9500928510943	Registrada	Fazenda Batatal E Bálamo - Fazenda Batatal E Bálamo - Parcela II	11276
49	9500843218267	Registrada	Fazenda Água Limpa - Grotas Dos Nunes - Parcela 1	11263
50	9510564921913	Registrada	Fazenda Água Limpa - Grotas Dos Nunes - Parcela - 2D	11299
51	9510214876788	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 1	9018
52	9510217278571	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 5	9022
53	9510564921913	Registrada	Fazenda Água Limpa - Grotas Dos Nunes - Parcela - 2A	11296
54	9510564921913	Registrada	Fazenda Água Limpa - Grotas Dos Nunes - Parcela - 2C	11298
55	9510487034518	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 10	9027
56	9999542912006	Registrada	Fazenda Cachoeira - Corrego Do Balsamo - Parcela - 1	10228
57	9510305163172	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 14	9031
58	9510648234067	Registrada	Fazenda Serra Negra - Fazenda Serra Negra - Parcela III	9988
59	9510642356284	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 18	9035
60	9510722597053	Registrada	Fazenda Serra Negra - Gleba 1	10.184
61	9510722594623	Registrada	Fazenda Serra Negra - Gleba 3	10.186
62	9500259042793	Registrada	Fazenda São Gil - Varjão e Ribeirão De Areia - Fazenda São Gil - Varjão E Ribeirão De Areia - Parcela III	10395
63	9511103135130	Registrada	Fazenda Cabeceira Da Eufrásia - Gleba - 02	10.537
64	9500687894966	Registrada	Parcela - 24 - Parcela-24	9697
65	9510300102272	Certificada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 20	9453
66	9510487034518	Registrada	Parcela - 26 - Parcela-26	9699
67	4111240079780	Registrada	Fazenda Tromba D'anta - Parcela 1	10765

68	9510482437282	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 12	9029
69	9510210777203	Registrada	Fazenda Bugre - Parcela 3	12269
70	9510210777203	Registrada	Fazenda Bugre - Parcela 4	12270
71	4111240068827	Registrada	Fazenda Ribeirão Comprido - Fazenda Ribeirão Comprido - Gleba B	11.625
72	4111240196159	Registrada	Fazenda Tromba D'anta - Fazenda Tromba D'anta	12634
73	4111240196159	Registrada	Fazenda Afonsos - Tromba D'anta - Fazenda Afonsos - Tromba D'anta	12637
74	9511103528612	Registrada	Sítio Varjão - Sítio Varjão	12.651
75	9510997306962	Certificada	Fazenda São Gil - Varjão E Ribeirão De Areia - Fazenda São Gil - Varjão E Ribeirão De Areia - Parcela VI	10398
76	9999542912006	Registrada	Fazenda Cachoeira - Corrego Do Balsamo - Parcela - 2	10229
77	9501818460742	Registrada	Lugar Denominado Taquaruçu - Parcela - 3A	9.745
78	9500687894966	Certificada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 19	9036
79	4111240348277	Certificada	Fazenda Água Limpa - Parcela 03	12883
80	4111240351570	Registrada	Faz Bom Jesus Da Cachoeira - Parte 1	5005
81	4111240079780	Registrada	Fazenda Tromba D'anta - Parcela 02	10765
82	9510992729067	Registrada	Fazenda Serra Negra - Parte 1	10682
83	9511299134641	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela-28	9701
84	9510564921913	Registrada	Fazenda Água Limpa - Grotas Dos Nunes - Gleba - 2IA	11495
85	9510564921913	Registrada	Fazenda Água Limpa - Grotas Dos Nunes - Parcela - 2E	11300
86	9510210777203	Registrada	Fazenda Bugre - Parcela 1	11.574
87	4140930239659	Registrada	Grão Pará - Fazenda Grão Pará	13114
88	4111240143381	Registrada	Cabeceira De Eufrásia - Cabeceira De Eufrásia	13093
89	9510995544807	Registrada	Fazenda São Gil - São Domingos - Ribeirão De Areia - Gleba 03 - Fazenda São Gil - São Domingos - Ribeirão De Areia - Gleba 03	10947
90	9500331564180	Registrada	Fazenda Água Limpa - Grotas Dos Nunes - Parcela - 2F	11301
91	9500331460309	Registrada	Fazenda Água Limpa - Grotas Dos Nunes - Parcela - 2B	11297
92	4111243085790	Registrada	Ribeirão Do Meio - Parte 1	13.123
93	4111243085790	Registrada	Ribeirão Do Meio - Parte 2	13.124
94	9500331565402	Registrada	Fazenda Água Limpa - Grotas Dos Nunes - Parcela - 2H	11303
95	4111240348277	Registrada	Fazenda Água Limpa - Parcela 01	12881
96	4111240348277	Registrada	Fazenda Água Limpa - Parcela 02	12882
97	9500687894966	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela 1	8548
98	9500687894966	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela - 8	9025
99	4111240348277	Registrada	Fazenda Água Limpa - Parcela 01	12307
100	4111240348277	Registrada	Fazenda Água Limpa - Parcela 02	12308
101	4111240348277	Registrada	Fazenda Água Limpa - Parcela 04	12310
102	9500687894966	Registrada	Fazenda Duas Barras - Parcela-29	9702

Fonte: SIGEF: Sistema de Gestão Fundiária. Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA). Acesso em: 03 jan. 2025. Disponível em: <https://acervofundiario.incra.gov.br/acervo/ogc.php>

A tabela a seguir apresenta informações dos imóveis cadastrados no CAR, com a adição do cálculo do percentual de sobreposição dos imóveis tendo como referência a área total do imóvel em comparação com a área do imóvel que se sobrepõe à UC.

Tabela 4. Proprietários/Posseiros dos imóveis cadastrados no CAR.

Nº	Código do Imóvel CAR	Município	Área total cadastrada	Área Sobreposta à UC	Percentual de Sobreposição
1	MG-3132503-271C610FD7984552A43355031F956F49	Itamarandiba	195,13	58,5849	29,99
2	MG-3132503-E255BB706A324D939D2E4ADB2E2B3819	Itamarandiba	8,4552	8,4508	99,95
3	MG-3132503-E11EC9FBC8F940759EF48508044E871C	Itamarandiba	10,1081	10,1081	100
4	MG-3132503-360260C2B696436283E53BE34AA047A1	Itamarandiba	70,1779	5,1309	7,31
5	MG-3132503-06A0D508F058428A8A4F16CE54485133	Itamarandiba	27,116	23,1214	85,18
6	MG-3132503-C7C61643DC2C4026A16C421B179A2AE3	Itamarandiba	205,0886	1,1916	0,58
7	MG-3132503-3CAFCE784DF744B59EEC969B7E43787A	Itamarandiba	84,0306	83,9928	99,95
8	MG-3132503-5A3EEF4617AC401E9FB567D9BB4B582A	Itamarandiba	91,4502	91,4125	100
9	MG-3132503-82ADC11A693447D9938808105A30719E	Itamarandiba	10,5722	10,5669	99,95
10	MG-3132503-F19C5632ABFF4B0D83FF92E895B002F8	Itamarandiba	88,0393	0,2464	0,28
11	MG-3132503-7DB0583789C74DD9846FEDFBAEC9C2AD	Itamarandiba	9,0461	5,0629	55,86
12	MG-3132503-98FCD4EDA4154A6B8C024F4922B2E19E	Itamarandiba	176,142	2,22	1,26
13	MG-3132503-49A70FDD24644A7283E5768A3204BA98	Itamarandiba	5,7906	5,7871	99,94
14	MG-3132503-C62C2D7DFFB44600A3FED0AAB82C9F74	Itamarandiba	44,0969	0,9947	2,72
15	MG-3132503-E97C6822228140378433148602C69068	Itamarandiba	6,9582	6,9547	99,95
16	MG-3132503-650329D51404469E84C5A8AF7569FC4A	Itamarandiba	46,507	1,7974	3,86
17	MG-3132503-35CCDA59161C48BB8FCF9C2B2D6B176F	Itamarandiba	13,1814	1,4902	11,62
18	MG-3132503-D2C84491E5B34F9D92D0FAADA6BDDC39	Itamarandiba	22,8339	22,8237	99,95
19	MG-3132503-F5147654CE4447D589A7302D9EBFE6D3	Itamarandiba	54,7007	54,6701	99,94



20	MG-3132503- 7A17B4DCAE4B40EDABD8BA091ABD9154	Itamarandiba	14,1294	2,3629	16,25
21	MG-3132503- E87D0A61E38141CC8139636423972FA7	Itamarandiba	64,2161	0,0374	0,06
22	MG-3132503- DFA65BA75EB941A298E7E30CF41F56A5	Itamarandiba	6,0718	6,0691	99,95
23	MG-3132503- 2D332C1958284DC882929C15FEDF7739	Itamarandiba	13,2178	13,2106	99,95
24	MG-3132503- 4D6568EDB5A14D2ABD23A3128F689F83	Itamarandiba	10,4085	10,4026	99,94
25	MG-3132503- 977138254C614C1C9FD46EBB164CFAFC	Itamarandiba	40,1023	40,0796	99,94
26	MG-3132503- DD1DA8B370E44837B097747C27E65201	Itamarandiba	163,6143	21,4195	13,11
27	MG-3132503- A408D95C5E57473AAB9DA633467A6B63	Itamarandiba	37,3275	37,3109	99,95
28	MG-3132503- E68B3C763850472789618A4FDFDD7A7A	Itamarandiba	11,2138	11,2089	99,95
29	MG-3132503- 0ABA1583C7F54F31B46533308BD13E4A	Itamarandiba	90,0731	90,0146	99,93
30	MG-3132503- B01DC7B205C6427EBE9A4D0ABC7C618A	Itamarandiba	3,1167	3,1151	99,95
31	MG-3132503- FDD910E9B8FD4CC9A3C19EC5F1988AD3	Itamarandiba	130,682	124,6514	95,39
32	MG-3132503- F5777CFB8FFB4B68A9BBEA964399FCAE	Itamarandiba	5,025	5,0228	99,95
33	MG-3132503- CEF1D7E89BAD42FD89DE2AC059BADD39	Itamarandiba	17,6763	17,1987	97,29
34	MG-3132503- D1074634514540B381A78FC151FAE64D	Itamarandiba	56,6019	56,5676	99,94
35	MG-3132503- E2EDDE7C6299489F9EB7058C04D55119	Itamarandiba	7,0002	6,9971	99,95
36	MG-3132503- A22B11B81CCD45DBAB8CE4CF8A68B670	Itamarandiba	151,3118	151,2184	99,94
37	MG-3132503- 586F1223040C4AD386EE98369740AD55	Itamarandiba	58,18	58,1477	99,94
38	MG-3132503- B5E48722C9A04E56BB7CC272CF1FE9BF	Itamarandiba	19,4214	19,4102	99,94
39	MG-3132503- 6F370E8C18F24796A4B2EE0806A317B7	Itamarandiba	163,6143	21,4195	13,12
40	MG-3132503- 8206B3EADC0144FC98F8B18F86619226	Itamarandiba	31,0098	30,9922	99,94
41	MG-3132503- 42C02192166943F2B2FCA0F6310D8FEC	Itamarandiba	155,5108	41,6421	26,79
42	MG-3132503- 79A3C5C31C8C4B2596CD16208C0B0CB6	Itamarandiba	26,2493	11,6893	44,53
43	MG-3132503- E11223996EF84B28A2D64F896213374D	Itamarandiba	15,969	15,9586	99,93
44	MG-3132503- A5EABE66BBC3498B91ACB4F41E41890B	Itamarandiba	15,1002	15,0919	99,94
45	MG-3132503- 9F17585575D7456D83731B536B0AA9F3	Itamarandiba	48,5314	48,5097	99,96

46	MG-3132503- E86E98E79CD945F0BFFFCDD4ECF66994	Itamarandiba	3,0003	2,8701	95,66
47	MG-3132503- 97E582BC3E9B4FEA90640E244585F223	Itamarandiba	82,0755	13,2539	16,14
48	MG-3132503- 3C0B1B85222B47A8A866B7348BD9BE8C	Itamarandiba	98,0982	0,523	0,53
49	MG-3132503- CD23E21EA6F04CC4954C6EC739E1B84B	Itamarandiba	0,9875	0,9871	99,95
50	MG-3132503- 3C5A6186830143CE8938D7241A4D4A48	Itamarandiba	87,6745	87,6347	99,95
51	MG-3132503- E4C44C17555D46DD9D675EFAF1261E48	Itamarandiba	21,5	20,8153	96,83
52	MG-3132503- 53D6F964A504436BB5BBC2290EA9F96B	Itamarandiba	1,215	1,2145	99,96
53	MG-3132503- 9EC3CFAFC3F046D4957BA9A0C05FAE5F	Itamarandiba	22,3606	21,3378	95,44
54	MG-3132503- D756AFD6D1A54D3FAE5A0EB077512B53	Itamarandiba	343,9071	343,6901	99,94
55	MG-3132503- 50CF988FE4644C38B53F1BB9A16E49D5	Itamarandiba	9,9996	9,9938	99,94
56	MG-3132503- 6574E171E4684DBEAFF05B473820D92D	Itamarandiba	2,765	2,7631	99,93
57	MG-3132503- FC9D5A4BFFA049F8A3745C7292148FBF	Itamarandiba	118,9038	118,8133	99,92
58	MG-3132503- 2AC8BABA59A843EEB549E7D69C1E3071	Itamarandiba	322,8522	29,1003	9,01
59	MG-3132503- BC4F8C2A74D14D599C7529AC2E41B85B	Itamarandiba	272,8382	7,444	2,73
60	MG-3132503- E94A2BD33AE44EBCA71D2F1161E31413	Itamarandiba	13,5033	13,4966	99,95
61	MG-3132503- ACF8528491B344D99B44EEA73942D029	Itamarandiba	80,1821	80,1457	99,95
62	MG-3132503- 151E371FDBD24C759CD27F737629588F	Itamarandiba	10	9,9936	99,94
63	MG-3132503- 68463CEBE6BC49188493F8CF1FE4B757	Itamarandiba	6,0183	6,0153	99,95
64	MG-3132503- 1C6C89393D29482F9530FC180AE3E89C	Itamarandiba	294,8011	230,0572	78,02
65	MG-3132503- E8873C218BBE4684B17BA41DCCD35FF1	Itamarandiba	37,46	37,4551	99,99
66	MG-3132503- 0506EF20F97A403C8E5194F7E8E64826	Itamarandiba	227,5506	41,7199	18,33
67	MG-3132503- 06D4342847BD4478A706E25BAF4CA7EE	Itamarandiba	59,5	59,4656	99,94
68	MG-3132503- 2C8E7E56540445858E62987162A5A2EE	Itamarandiba	21,027	2,6746	12,73
69	MG-3132503- D911D37232A4455DAAD49AA12FA3A1EE	Itamarandiba	38,531	6,1933	16,07
70	MG-3132503- 48280FE7196046A2906507D19CFD57C9	Itamarandiba	109,2906	77,7519	71,18
71	MG-3132503- 09034B013B6C4A17893399145D142AAF	Itamarandiba	116,2806	116,2325	99,96

72	MG-3132503- 248808E032044CAA8478FA0BB00111F8	Itamarandiba	68,4471	68,4176	99,95
73	MG-3132503- C1565985AEC94C8B96351F4DC41AB584	Itamarandiba	99,0776	99,0281	99,95
74	MG-3132503- BAB60B91360D4406BEB244C547F5BF42	Itamarandiba	9,0687	5,3957	59,5
75	MG-3132503- E28CC8CB3DB349A89AB3239B612473B2	Itamarandiba	33,2394	23,3383	70,23
76	MG-3132503- 2A35B57925A14CF0B1AAB1A07EB4659B	Itamarandiba	26,5654	10,1821	38,3
77	MG-3132503- 85B894B41212446091F4BA5F6B3D556E	Itamarandiba	49,2391	49,2067	99,93
78	MG-3132503- 773429FC7D394B9B800C31CA56CDB37F	Itamarandiba	10,686	10,6812	99,95
79	MG-3132503- 9DB8E67FCF7642C088561CBF159791BF	Itamarandiba	46,08	46,0543	99,94
80	MG-3132503- 5AF147771DBB4D3C87742B7E4A502199	Itamarandiba	73,5763	73,5352	99,94
81	MG-3132503- DD2F087773F84567ABEBC8F2500A3861	Itamarandiba	86,2495	44,7268	51,74
82	MG-3132503- 040AAEF8F1374B0C9C4A935488B42EA1	Itamarandiba	37,2605	37,2399	99,94
83	MG-3132503- 8D03FE26253E469BA96DE2215A31AC83	Itamarandiba	102,2846	52,2268	51,05
84	MG-3132503- 02D47150D03B437EA8F9DD76F8426C5D	Itamarandiba	73,7331	73,6861	99,94
85	MG-3132503- B5D5DDDB884D4807B5F5270CD18BDD76	Itamarandiba	117,4911	117,4303	99,95
86	MG-3132503- 28A9A0572A9D45E185D05A685B28AAE2	Itamarandiba	31,9784	31,96	99,94
87	MG-3132503- E41EC39A8362482D972F6AB607BC3CAF	Itamarandiba	28,0891	28,0721	99,94
88	MG-3132503- 282B693694D54BEDBE0CC73FDCB9B8CF	Itamarandiba	18,99	18,9785	99,94
89	MG-3132503- 899F1DBF9A864E44A40AF9085F435388	Itamarandiba	113,13	113,0654	99,94
90	MG-3132503- 8CC2266A73D0402E956FFE2441572907	Itamarandiba	5,0088	5,006	99,95
91	MG-3132503- 0AEB84C915664891BD424BFCF34EF77B	Itamarandiba	5,2584	5,2557	99,95
92	MG-3132503- 95A8ADF9F3BF4A7DBC9F155AD0CC2E38	Itamarandiba	22,0506	22,0373	99,94
93	MG-3132503- B21E72F862464B0793F2D7C775ED2732	Itamarandiba	45,5024	45,4751	99,94
94	MG-3132503- A2686FBC6A8043059F399CF9ACAD2739	Itamarandiba	46,6663	46,6382	99,94
95	MG-3132503- 4C787BD8EA03406C84C1B821CBF8CC20	Itamarandiba	100,0888	100,0322	99,94
96	MG-3132503- 05A3D160CE574F1792F43B2CC4A7B54F	Itamarandiba	29,8954	18,6992	62,61
97	MG-3132503- 3DD5B514B3694328A4D03F7C70F4C052	Itamarandiba	42,8831	19,7003	46,04

98	MG-3132503- 7135668987C5432BBE52155FA7B5D38E	Itamarandiba	10,0004	9,9946	99,94
99	MG-3132503- 67E51F3AA67C4CFE9AF3444A5868E339	Itamarandiba	172,1562	42,5974	24,75
100	MG-3132503- 55926198E35F466DB3C1431AB792A035	Itamarandiba	13,4379	13,4307	99,95
101	MG-3132503- A437BD6197DF4EF486F8373128F81501	Itamarandiba	545,9251	95,4411	17,49
102	MG-3132503- 6FEF01AADDC74C578963063C99BB3F04	Itamarandiba	9,5232	9,5192	99,96
103	MG-3132503- 0B56D214BC7E496DBEB6FA4864BC4019	Itamarandiba	6,0002	5,9975	99,96
104	MG-3132503- BBC6DECC73D44724A7FE2188383F9BB1	Itamarandiba	3,102	3,1005	99,95
105	MG-3132503- BD589159FAE844F4A757EB00C2E9E665	Itamarandiba	148,6597	56,6284	38,09
106	MG-3132503- FC78ACF3969144B8BDA4B9B9837A0451	Itamarandiba	355,4383	35,5425	10,01
107	MG-3132503- 738E3BA587C44636ACED5D6B12F6F824	Itamarandiba	24,694	24,6811	99,95
108	MG-3132503- BB4E9E3E478F45A2992576CAF2752663	Itamarandiba	26,9982	26,984	99,95
109	MG-3132503- F3504827291544B6A1775EE0AB474225	Itamarandiba	30,3374	8,076	26,64
110	MG-3132503- 12B3B92E2A9E40538D37F98A4CDDF4D8	Itamarandiba	23,4442	23,4326	99,95
111	MG-3132503- 4B0322130B7A45FE9E1D1D2B6C78EBA0	Itamarandiba	11,7557	6,0258	51,24
112	MG-3132503- 6A808B34DD31488AA318B7BF93EF4DF6	Itamarandiba	20	19,9877	99,94
113	MG-3132503- 7CB52D205306442D991B0796EAA0A9B3	Itamarandiba	22,5	22,4855	99,94
114	MG-3132503- 8EF0A6AB79444B6D97F93EFC8D4819BE	Itamarandiba	47,2556	43,4388	91,94
115	MG-3132503- 501D3BD64A294DEB88814F4EEF15BEE3	Itamarandiba	96,3623	96,3042	99,94
116	MG-3132503- F3FEF595D78F42A2911458B85459C720	Itamarandiba	100,2893	99,2731	99,99
117	MG-3132503- 2140486DB3734311965EB1468B0567B5	Itamarandiba	88,1353	12,8288	14,55
118	MG-3132503- 687BC0058C734B71BA1689AE00C1B395	Itamarandiba	8,9458	8,9401	99,94
119	MG-3132503- F7C9697D6BE945139E92BDC6DD61CC88	Itamarandiba	7,3108	7,3072	99,95
120	MG-3132503- B6B0FB69AF8541E3BF886D3DE473A29B	Itamarandiba	144	143,9084	99,94
121	MG-3132503- AECD93B9D3CE407FAB79E3B1C04ECD0E	Itamarandiba	15,504	15,4954	99,94
122	MG-3132503- 4C163B754FCE48D59BC324EDAD8F1B4B	Itamarandiba	33,5282	33,5134	99,95
123	MG-3132503- 8C458493E1D444B9BA2CFCCB0B42D5C1	Itamarandiba	128,9462	1,1063	0,86

124	MG-3132503-07262F3F01FC42A29782C20AB7C9FF66	Itamarandiba	166,6235	11,1256	6,67
125	MG-3132503-ABB899E6F7A44144BC527172EB47D72B	Itamarandiba	93,0644	63,0364	67,72
126	MG-3132503-53A9F171CAEE48EBBE2CEA50997B8FDD	Itamarandiba	133,9624	132,335	98,78
127	MG-3132503-C789E43C546F4B598C955BD789ECF875	Itamarandiba	259,8274	259,8282	99,99
128	MG-3132503-97C51D67C1F64784835DB65BA11D642D	Itamarandiba	92,7728	57,6806	62,21
129	MG-3132503-EB0FD18213BD42E98F9172D105A92488	Itamarandiba	31,1364	31,1231	99,96
130	MG-3132503-3E5DB584C1EE46F0BC17D2850FB4AFB0	Itamarandiba	456,1682	353,2051	77,42
131	MG-3132503-D2EF6A0B8D95430BA5645B4339EFE607	Itamarandiba	25,4164	0,4942	1,94
132	MG-3132503-C0A116430D84424B8018DA3A682E095A	Itamarandiba	11,2138	11,2089	99,95
133	MG-3132503-6AB77D3CA7B743378FD936FA5E93F17F	Itamarandiba	37,2604	37,2398	99,94
134	MG-3132503-01E6941EC4CC43F9A8CF8976296B8A30	Itamarandiba	26,8233	13,7797	51,38
135	MG-3132503-BECA9CB89C234EAF9AD64850CB618607	Itamarandiba	51,5499	37,6619	73,04
136	MG-3132503-64C56CD27CE2421DBA9B30D6EA1BD784	Itamarandiba	14,7894	2,7147	18,36
137	MG-3132503-C5E403DE9B3244FDB98E27451ED47E40	Itamarandiba	22,0083	21,9951	99,94
138	MG-3132503-94FE98A7C957404DA734D878F9AE4354	Itamarandiba	4,6284	0,2823	6,1
139	MG-3132503-87E358A0EB3E4508A4A4900B6543D2D1	Itamarandiba	17,4669	16,2054	92,74
140	MG-3132503-04707E02479141C8BB6947F7AEC018C4	Itamarandiba	11,1624	3,9998	35,84
141	MG-3132503-30B6885470C14AC5A9F4FE0A0B934D9E	Itamarandiba	20,4541	9,071	44,31
142	MG-3132503-032471BC353C47319DA1C642F5AAE8AB	Itamarandiba	29,7959	29,7828	99,95
143	MG-3132503-2DAD52AEAD124DF88004E4D6896547C8	Itamarandiba	37,3287	37,3121	99,95
144	MG-3132503-4678A611A0F640A0876329CC4E32AE27	Itamarandiba	330,4882	174,8258	52,87
145	MG-3132503-FA2CC9EE39C14EFFA49A8359D95B8136	Itamarandiba	118,95	118,8991	99,95
146	MG-3132503-5715FB77C9534E0F95B554E5439CA880	Itamarandiba	28,01	27,9943	99,94
147	MG-3132503-6C631BB90CEB4F0597695356FE1083EB	Itamarandiba	282,7948	280,8636	99,31
148	MG-3132503-4FF4A0031E374430A47881E2A1B15B75	Itamarandiba	90,0731	90,0146	99,94
149	MG-3132503-1CD174B31755438CB5BC9413C54A3F03	Itamarandiba	255,2026	27,2542	10,67

150	MG-3132503- 0F6C08F0A58149F59BC6B5D0D33DBA2C	Itamarandiba	63,0044	62,9669	99,94
151	MG-3132503- AE75FA53A3FC4A16B0A8B6857D1CF060	Itamarandiba	4,0946	4,0919	99,93
152	MG-3132503- 8CC2266A73D0402E956FFE2441572907	Itamarandiba	5,0088	5,006	99,95
153	MG-3132503- 70318EDEFFB1451E952609D0E1F4F89A	Itamarandiba	72,4292	66,1868	91,42
154	MG-3132503- 86B054E5A67D4C7CBB0095D1D5CE2193	Itamarandiba	4,9957	4,3983	88,08
155	MG-3132503- DD041019DDD44D14AEFE2DF7702DA512	Itamarandiba	20,176	20,1648	99,94
156	MG-3132503- 84FB9043DDDD4181818A3969F26FDDA6	Itamarandiba	40,0963	40,0738	99,94
157	MG-3132503- 6EC1FFA338DE4C9EBB34C6ACAE0F3E45	Itamarandiba	45,0238	44,9983	99,94
158	MG-3132503- A9F53993F21544B380A1BD1B74A14182	Itamarandiba	20,1	20,0886	99,94
159	MG-3132503- 131007E5770D4933AF5F45D51E6F728A	Itamarandiba	7,0357	7,0325	99,95
160	MG-3132503- 8A7B77C46E8A4B6EBC778EFB9242CBCA	Itamarandiba	8,1447	8,0384	98,69
161	MG-3132503- 7CA24B875C564242860C8BBE2F477F58	Itamarandiba	15,1	15,0916	99,94
162	MG-3132503- F99721F65BD746F9997E984B5BF5DA42	Itamarandiba	219,3778	133,1473	60,68
163	MG-3132503- 9B7CA19A5F7948E1ACED5BEB6E0B7856	Itamarandiba	98,7289	40,3421	40,86
164	MG-3132503- 2978B8F9497B4FF3A673D08A50E6E021	Itamarandiba	68,5663	20,8633	30,4
165	MG-3132503- 09055371E6D34030ACD31D604FC07152	Itamarandiba	0,311	0,3108	99,87
166	MG-3132503- 76D68575D87B4D99A6EAA0D24D0E4977	Itamarandiba	14,0564	14,0484	99,94
167	MG-3132503- 1DB9A1C7EAE24DE48AD76778B5541BD9	Itamarandiba	4	3,9982	99,95
168	MG-3132503- 39643920C85C482CAE0225DEE4CB9D18	Itamarandiba	43,0403	4,2661	9,92
169	MG-3132503- E055A4F81F16458299E5D285533CE121	Itamarandiba	462,8571	177,6553	38,38
170	MG-3132503- 95189E28B2DC44D3BBF2A6A32DFD068B	Itamarandiba	330,1982	108,6911	32,9
171	MG-3132503- A95203562E28441B92CEE030F8B965B7	Itamarandiba	19,5	19,4874	99,94
172	MG-3132503- CC0D1B802AA8495DB442395868F2F81E	Itamarandiba	34,0001	33,9792	99,94
173	MG-3132503- 34E200EE40C747D680294AB1114B13F1	Itamarandiba	30,7813	8,3865	27,25
174	MG-3132503- 726E87808E5C4FCFAFCFF320F269B0FF	Itamarandiba	3,0165	0,2882	9,55
175	MG-3132503- 9EBB5809E50D40AE935F65BCFCCC963D	Itamarandiba	3,5	3,498	99,94

176	MG-3132503- 4C0AB78B1B2B4BB882674CEF108F2F98	Itamarandiba	187,7512	6,4877	3,46
177	MG-3132503- C684B4FAB9B6443182AF35BE8DBCCC42	Itamarandiba	343,8011	178,3903	51,96
178	MG-3132503- CB446DF10BFD46F599C8EC2AA96FA2F7	Itamarandiba	5,3586	0,0786	1,47
179	MG-3132503- 46948EE50A384127990A9CFF06C66503	Itamarandiba	54,4221	54,3979	99,96
180	MG-3132503- D822C0A5835D414AB6515787A47C6D3C	Itamarandiba	68,3945	68,3665	99,96
181	MG-3132503- B66D3D205B464132AED318BD31F188BE	Itamarandiba	31,4159	31,402	99,96
182	MG-3132503- B033A357F246418C8904C9ECE20CB9F0	Itamarandiba	76,3466	76,3051	99,95
183	MG-3132503- 5987B19278174FDB91358FE23B0AAEE3	Itamarandiba	26,0404	26,0298	99,96
184	MG-3132503- 8F1D9DB026DD4C5ABCDBB3CE3348E995	Itamarandiba	67,3073	66,6217	98,98
185	MG-3132503- 209285832F274D8E97AD4E9712E58392	Itamarandiba	39,7069	39,635	99,82
186	MG-3132503- 004D01821C784E99AC84AF16BBF29BC6	Itamarandiba	14,0439	10,2718	73,07
187	MG-3132503- CDF23EF9ED004683A5A2E4D6BEB22BDC	Itamarandiba	43,2547	26,9625	62,38
188	MG-3132503- 34864B1819DB4F8291D2D78D1035FC04	Itamarandiba	110,0564	110,0075	99,95
189	MG-3132503- 92920DC8F58F43C7A1B840CC5155BBF5	Itamarandiba	125,1645	54,8439	43,85
190	MG-3132503- 564F47C0F69E4DCB9F6448304D2644D0	Itamarandiba	37,6303	12,3149	32,73
191	MG-3132503- 79629A2083CB4196820F13AE431792C0	Itamarandiba	24,058	24,0441	99,94
192	MG-3132503- F93DDB07AE2242E2928C35A83FF6B82D	Itamarandiba	38,7299	38,7077	99,94
193	MG-3132503- F873B516E6154D10948D3B2CF9232C15	Itamarandiba	30,004	29,9904	99,95
194	MG-3132503- CCDA04000E7E4587B2CE7DC31EBDA06E	Itamarandiba	20,32	20,3087	99,94
195	MG-3132503- BB5CE92038C4486FAFB8829BC7D07BCE	Itamarandiba	30,1	30,0827	99,94
196	MG-3132503- 127DF08579514D67ACBB6FC420FAC4F0	Itamarandiba	65,7337	65,695	99,94
197	MG-3132503- AB9629552367489EA67954E504349A40	Itamarandiba	240,0166	171,6322	71,47
198	MG-3132503- ACDE9ED9F24449E69392C944442DF37B	Itamarandiba	16,4987	16,4892	99,94
199	MG-3132503- 1620D79546AF4E348B4CDF452A50ADB3	Itamarandiba	24,6228	22,8043	92,62
200	MG-3132503- 8E3B23395C934A759D2E66830C7EB16B	Itamarandiba	91,6795	56,5286	61,58
201	MG-3132503- 601A712F158147CE9484199155227457	Itamarandiba	401,9292	142,5643	35,49

202	MG-3132503- DB505DD672C74148A02AF7E9DAD17551	Itamarandiba	14,8447	9,3323	62,87
203	MG-3132503- EF454A6CDBB6455FB4E80B709FD1193A	Itamarandiba	37,4904	37,4692	99,94
204	MG-3132503- 861E11BF24A748348CC19E8A48B727D1	Itamarandiba	7,6039	7,5989	99,93
205	MG-3132503- 0561C566038D4BB7840791CED47591A5	Itamarandiba	11,3565	11,3502	99,94
206	MG-3132503- C369097106DC4127818F151F85AEF296	Itamarandiba	5,0029	5	99,94
207	MG-3132503- 6448DAE3431146369D7332DCB1CF1D12	Itamarandiba	29,06	29,0434	99,94
208	MG-3132503- D5CBF10DE4DD457FA314F7CB12DD6AC3	Itamarandiba	35,0538	23,5077	67,07
209	MG-3132503- 51FC6A4CBE3847E19B87DAB85DA30EB0	Itamarandiba	35,0687	35,0532	99,96
210	MG-3132503- BF4F45135C394118AA5A2A4AA85EF354	Itamarandiba	1126,3801	260,537	23,14
211	MG-3132503- 17D8C7EB4725414A89FA7F441730B4DF	Itamarandiba	14,2036	10,3379	72,8
212	MG-3132503- 557D093154BC43888B545C1CB50FE06F	Itamarandiba	187,2615	186,9751	99,85
213	MG-3132503- C443678DD2C64868B7DC4C3D8878DC7D	Itamarandiba	9,7101	9,7044	99,94
214	MG-3132503- 6FB797B7D18743B5A7943DFCA409178C	Itamarandiba	240,1786	5,9562	2,48
215	MG-3132503- 6D321312C5104939907F8E2D57D08B34	Itamarandiba	2,5515	2,5505	99,96
216	MG-3132503- FFA3506F5BE041E78BCB5796BAA83AFF	Itamarandiba	16,3629	16,3536	99,94
217	MG-3132503- C358C859AF1D48A58731750A4C901918	Itamarandiba	15,3741	15,3652	99,94
218	MG-3132503- EEFB9C5842B04C24B7B15543A3CAC311	Itamarandiba	47,1491	47,1286	99,96
219	MG-3132503- 225FEE7C12224D66AC6EA1D84C6840F0	Itamarandiba	93,5706	93,5222	99,95
220	MG-3132503- 0AEDA5631C9E4514902FB33E4AA15A2A	Itamarandiba	17,1416	17,1324	99,94
221	MG-3132503- 932D77B415684251A26821DB5F2FCD8B	Itamarandiba	13,5233	13,5162	99,94
222	MG-3132503- 775FE2F5A5EB4E1B8D359C5139EBB0D9	Itamarandiba	9,9599	9,9546	99,95
223	MG-3132503- 9647BAD4A5834ECF82052559582030C9	Itamarandiba	30,7677	30,7514	99,94
224	MG-3132503- 70BF0F29D47F469F8DEF24027934C3A7	Itamarandiba	0,4843	0,4841	99,96
225	MG-3132503- 591B3520FEE64DFD9720A6444A999F7B	Itamarandiba	183,4835	142,1197	77,47
226	MG-3132503- 8128D0A2AC9F4FF696C02BB5CB690E00	Itamarandiba	27,5002	27,4832	99,94
227	MG-3132503- 198DFB82EE7D49A9A8757F9EBAF6D29E	Itamarandiba	55	54,9658	99,94



228	MG-3132503- E9A9110207A8452295912695F718EAAC	Itamarandiba	18,9458	18,9336	99,94
229	MG-3132503- A04AF26FAB634044A0944CA8004F0920	Itamarandiba	46,3123	46,286	99,94
230	MG-3132503- C1A4017820424C66A2E616501AD48B27	Itamarandiba	186,5199	16,385	8,78
231	MG-3132503- 8C0F61CCF24C4E6DA7B7BDD2EE72F0F1	Itamarandiba	19,5688	19,5571	99,94
232	MG-3132503- A19BB7A114C14B0190677D3F0008916A	Itamarandiba	31,6752	4,395	13,86
233	MG-3132503- 755B88AF5B46493BB4B22ED705DB2AD2	Itamarandiba	49,9205	10,3541	20,78
234	MG-3132503- 63809E40172D401CB55E34967D728581	Itamarandiba	4,5738	4,5717	99,95

Fonte: CAR – Cadastro Ambiental Rural. Acesso em: 22 jan. 2025.

## 5. Considerações finais e recomendações

O PESN abrange 13.654,31 hectares, dos quais 19,8% estão registrados e 5,96% escriturados em nome do IEF. Outros 4,57% se encontram em processo de doação ao órgão para cumprimento de compensações ambientais. Aproximadamente 7,99% da área da UC é constituída por imóveis de terceiros cujos limites estão cadastrados junto à GCARF/IEF, e outros 63,22% correspondem a áreas pertencentes a "proprietários não conhecidos e/ou terras potencialmente devolutas". Entretanto, é relevante destacar que existem propriedades registradas e/ou escrituradas em nome do IEF que ainda não possuem georreferenciamento de seus limites e ainda não foram espacializadas na base da GCARF/IEF, e, portanto, não incluídas nos cálculos apresentados.

Em consulta complementar ao SIGEF/INCRA, verificou-se que 38,31% da área da UC corresponde a imóveis georreferenciados cadastrados no sistema, enquanto 61,69% da área total da UC estão cadastradas no CAR. Embora as fragilidades do cadastro do CAR restrinjam seu potencial de utilização para fins de comprovação da efetiva propriedade de uma área, sua existência pode sugerir a presença de imóveis não georreferenciados ou de posseiros no local. Isso posto, insta ressaltar que aproximadamente **38,33%** da área total da UC não apresenta nenhum cadastro na

GCARF, nem tampouco no SIGEF ou CAR, sugerindo a existência de potenciais terras devolutas em seu interior.

## REFERÊNCIAS

BRASIL. Cadastro Ambiental Rural. Base de dados do CAR. Publicada em: 22 jan. 2025. Disponível em: <https://consultapublica.car.gov.br/publico/estados/downloads>. Acesso em: 22 jan. 2025.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Instrução Normativa n.º 2, de 06 de maio de 2014. Estabelece procedimentos gerais para a execução do Cadastro Ambiental Rural – CAR. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, n.º 85, p. 65, 07 maio 2014.

MINAS GERAIS. Decreto nº 39.907, de 22 de setembro de 1998. Cria o Parque Estadual da Serra Negra e dá outras providências. Diário do Executivo, Belo Horizonte, 23 set. 1998. P. 2, col. 1.

INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS - IEF. Parque Estadual da Serra Negra. Disponível em: [https://www.ief.mg.gov.br/w/parque-estadual-da-serra-negra?p\\_l\\_back\\_url=%2Fbusca%3Fq%3Dparque%2Bestadual%2Bserra%2Bnegra](https://www.ief.mg.gov.br/w/parque-estadual-da-serra-negra?p_l_back_url=%2Fbusca%3Fq%3Dparque%2Bestadual%2Bserra%2Bnegra). Publicação em: 07 fev. 2007. Acesso em: 22 out. 2024.