PARECER TÉCNICO SOBRE DIAGNÓSTICO DE FLORA 146/2024 – GESOL-SLA

SOLICITAÇÃO: 74578/2024
PROCESSO: 2024913
DATA CRIAÇÃO: 04/03/2024
SITUAÇÃO: Em análise
TIPO DE LICENÇA: LICENÇA AMBIENTAL ORDINÁRIA - LAO
FLUXO: Fluxo fase única
EMPREENDEDOR: ARCTUROS SOLUCAO ENERGETICA LTDA. (39.677.883/0001-04)
EMPREENDIMENTO: UFV DAMIANÓPOLIS 01 E 02 - DAMIANOPOLIS (GO)

O presente parecer técnico trata de análise de estudo do processo acima mencionado no qual o solicitante busca autorização para supressão de vegetação nativa. Abaixo seguem pontos relevantes conforme as exigências contempladas do *"Termo de Referência para Estudos de Flora para Fins de Supressão de Vegetação Nativa"* (TR Flora de - 27/10/2021).

1. Informações Gerais

- · Tipo de atividade: Conversão do uso do solo em imóvel rural (supressão de vegetação nativa para instalação de usina fotovoltaica).
- · Área a ser suprimida: 20,00 ha
- · Volume de madeira: 526,6827 m³ (volume total), 26,6997 m³/ha.
- · Haverá DOF: Não
- · Destinação do rendimento: Na própria propriedade.
- · Tipo de Solo: Neossolos Quartzarênicos Órticos
- Bacia Hidrográfica: Rio Paranã
- Área de Reserva Legal (ha): 181,5900 ha
- Área de Preservação Permanente (ha): 6,2615 ha.

2. Aspectos gerais do TR

Levantamento Florístico

Item do TR	Atendimento
1. Mapa das fitofisionomias:	Atendido
2. Espécies (nome popular)	Atendido
3. Fitofisionomias diagnosticadas: Cerrado típico e cerrado ralo (Vegetação secundária).	Atendido
4. Compatível com imagens de satélite	Atendido parcialmente
5. Compatível com relatório fotográfico	Atendido

Levantamento fitossociológico	
Item do TR	**Atendimento**
6. Intensidade amostral: Não foi calculada a intensidade amostral, que reflete o número de parcelas em face do erro amostral admissível e as diferentes fitofisionomias. Foram estabelecidas 6 parcelas amostrais. Utilizou-se o método das parcelas fixas em uma abordagem causal simples no qual se estabeleceu o número de 6 parcelas amostrais e se estipulou uma área de 250 m² para cada.	Não atendido
7. Nº indivíduos das espécies	Atendido
8. Número de unidades amostrais em que as espécies ocorrem (n)	Atendido
9. Densidade relativa (dr)	Atendido

Caryocar brasiliense *(Pequizeiro)* 22,22%*;* Dimorphandra mollis *(Faveira),* 17,30%*;* Handroanthus ochraceus *(Ipê-do-cerrado),* 15,48%*;* Machaerium opacum *(*Jacarandá-cascudo*),* 6,74%; Astronium fraxinifolium (Gonçalo Alves), 5,28%. Estas cinco espécies perfazem 67,2% dos espécimes encontrados na área de estudo.	
10. Dominância absoluta (doa)	Atendido
11. Dominância relativa (dor)	Atendido
12. Frequência absoluta (fa)	Atendido
13. Frequência relativa (fr)	Atendido
14. Índice de Valor de Cobertura (IVC)	Atendido
15. Índice de Valor de Importância (IVI): sugere-se que os dados quantitativos da estrutura horizontal do Inventário Florestal sejam ordenados por ordem decrescente de IVI.	Atendido parcialmente
16. Arquivos vetoriais de todas as parcelas amostradas	Atendido
Inventário Florestal	
17. Apresentou inventário florestal:	Sim
18. Haverá DOF?	Sim
19. Amostragem Aleatória ou Estratificada: Amostragem estratificada com parcelas fixas – Foram 6 parcelas de 250 m² cada.	Atendido parcialmente
20. Apresentou volume por parcela: Não foi demonstrado o volume médio para cada parcela.	Não atendido

21. Suficiência Amostral: O erro amostral (5,8667%) está dentro do limite indicado no TR (20%) para o volume de madeira obtido (No caso, 26,6997 m³/ha).	Atendido
22. Volume da Área Total:	526,6827 m³
Medidas Compensatórias	
23. Foram apresentadas espécies protegidas, ameaçadas, raras ou vulneráveis? – No que concerne à avaliação de risco e ao endemismo, como imunes ao corte, protegidas ou endêmicas, foram encontradas: Cinco como protegidas: *Astronium urundeuva* (Aroeira); *Astronium fraxinifolium* (Gonçalo-alves), Handroanthus ochraceuse (Ipê-do-cerrado), Pterodon emarginatus (Sucupira-branca) e a Copaifera langsdorffii (Copaíba). Já como endêmicas foram encontradas outras sete: *Dalbergia miscolobium* (Jacarandá-do-cerrado), *Dilodendron bipinnatum* (Maria-pobre), *Guapira graciliflora* (Pau Piranha), *Machaerium opacum* (Jacarandá Cascudo), *Mouriri elliptica* (Croadinha), *Spondias tuberosa* (Imbuzeiro), *Stryphnodendron adstringens* (Barbatimão). *Além de uma espécie imune, a* Caryocar brasiliense (Pequizeiro).	Atendido
24. Propôs Compensação	Sim

25. Plantio Compensatório: Tendo em vista a presença de árvores protegidas na área, é necessário que se apresente um plano de plantio compensatório, conforme o art. 32 da lei 21.231/2022. ➢ Área: ➢ 9 mudas para Imunes de Corte ou Criticamente em Perigo: ➢ 7 mudas para em Perigo ou Vulneráveis: ➢ 5 mudas para protegidas ou endêmicas do Cerrado e/ou da Mata Atlântica:	
26. Servidão Ambiental ➢ Área: Foi proposta a compensação ambiental no interior da propriedade, na forma de dedicação de área de servidão ambiental perpétua devida pela área a ser suprimida para a instalação da usina fotovoltaica, contudo, não se indicou se indicou o tamanho da área e a localização da mesma no Estudo Diagnóstico de Flora. Doação em UC proteção integral ➢ Área: ➢ Nome da UC: ➢ Número do processo SEI: ➢ Fitofisionomia:	X

3. Pontos Relevantes do Estudo Diagnóstico de Flora

O relatório cumpre, de modo geral, as exigências presentes no TR de Estudos de Flora da Semad (2021). Tal apresentou os principais dados qualitativos e quantitativos do Inventário Florestal, descreveu a metodologia aplicada, bem como indicou as parcelas amostrais analisadas, como também descreveu as fitofisionomias abrangidas

e o erro amostral do volume de madeira obtido está dentro do exigido no TR de Flora. Como ponderações gerais, sugere-se que se demonstre o volume de madeira obtido por cada parcela e que se apresente os dados quantitativos organizados pela ordem decrescente do IVI para cada espécie. Contudo, como ponderações a serem levantadas, é relevante que se apresente os registros fotográficos de modo a se indicar cada parcela amostrada. Por fim, sugere-se que se calcule a intensidade amostral, de forma a se indicar o número de parcelas ideal para o erro amostral pretendido.

Goiânia, 11 de abril de 2024.

Analista Ambiental (Biólogo)