



**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**URFBio Sul - Núcleo de Apoio Regional de Caxambu**

Parecer Técnico IEF/NAR CAXAMBU nº. 2/2022

Belo Horizonte, 19 de janeiro de 2022.

**PARECER ÚNICO**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA INTERVENÇÃO AMBIENTAL**

Nome: Cícero Telles de Nogueira Cravo	CPF/CNPJ: 595.656.407-53	
Endereço: Rua Terezinha Pires de Lima, nº 186	Bairro: Centro	
Município: Baependi	UF: MG	CEP: 37.443-000
Telefone: (35) 99238-1231	E-mail: douglas.ferraz@atina.com.br	

O responsável pela intervenção é o proprietário do imóvel?

(X) Sim, ir para o item 3    ( ) Não, ir para o item 2

**2. IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL**

Nome:	CPF/CNPJ:	
Endereço:	Bairro:	
Município:	UF:	CEP:
Telefone:	E-mail:	

**3. IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL**

Denominação: Sítio Encanto Marismenia e/ou Sítio Gamarra	Área Total (ha): 56,9624
Registro nº: 22.667/567	Município/UF: Baependi/MG

Recibo de Inscrição do Imóvel Rural no Cadastro Ambiental Rural (CAR):

MG-3104908-3AAA.A2B3.1F50.463A.AE77.86CF.7807.1FC8

**4. INTERVENÇÃO AMBIENTAL REQUERIDA**

Tipo de Intervenção	Quantidade	Unidade
Plano de manejo sustentável da vegetação nativa	32,8120	ha

**5. INTERVENÇÃO AMBIENTAL PASSÍVEL DE APROVAÇÃO**

Tipo de Intervenção	Quantidade	Unidade	Fuso	Coordenadas planas (usar UTM, data WGS84 ou Sigras 2000)	
				X	Y
Plano de manejo sustentável da vegetação nativa	32,8120	ha	23K	524.873	7.565.548

**6. PLANO DE UTILIZAÇÃO PRETENDIDA**

Uso a ser dado a área	Especificação	Área (ha)
Manejo Florestal	Lenha de Floresta nativa sob manejo sustentável (candeia)	32,8120

**7. COBERTURA VEGETAL NATIVA DA (S) ÁREA (S) AUTORIZADA (S) PARA INTERVENÇÃO AMBIENTAL**

Bioma/Transição entre Biomas	Fisionomia/Transição	Estágio Sucessional (quando couber)	Área (ha)
Mata Atlântica	Floresta Estacional Semidecidual Montana		32,8120

**8. PRODUTO/SUBPRODUTO FLORESTAL/VEGETAL AUTORIZADO**

Produto/Subproduto	Especificação	Quantidade	Unidade
Lenha	Candeia	486,57	M³

**1. HISTÓRICO**

Data de formalização/aceite do processo: 20/12/2021

Data da vistoria: 27/01/2022

Data de solicitação de informações complementares:

Data do recebimento de informações complementares:

Data de emissão do parecer técnico: 28/01/2022

**2. OBJETIVO**

É objeto desse parecer analisar a solicitação para Intervenção Ambiental com supressão de vegetação nativa através da exploração sustentável sob o regime de Manejo para a espécie florestal Candeia - *Eremanthus erythropappus*, em uma área de 32,8120 ha em dois fragmentos distintos, sendo fragmento 01 com 28,7535 ha, fragmento 02 com 4,0585 ha, respectivamente no imóvel denominado Sítio Encanto Marismenia e/ou Sítio Gamarra, Matrículas contíguas 22.667/567, situado no município de Baependi- MG.

Das áreas requeridas para exploração florestal sob o regime de Manejo, 7,0114 ha estão localizados em área de Reserva Legal, sendo que dispostos na propriedade da seguinte forma: Frag 1-RL01 – Área: 4,9244 ha ; Frag 1-RL02 – Área: 0,9065 ha e Frag 2-RL02 – Área: 1,1805 ha

### **3. CARACTERIZAÇÃO DO IMÓVEL/EMPREENDIMENTO**

#### **3.1 Imóvel rural:**

O imóvel denominado Sítio Encanto Marismenia e/ou Sítio Gamarra, Matrículas contíguas 22.667/567, situados no município de Baependi- MG. encontram-se registrado no Cartório de Registro de Imóveis da Comarca de Baependi.

O imóvel de propriedade do Sr. Cícero Telles de Nogueira Cravo, encontra-se inserido no Bioma de Mata Atlântica, localizado em uma região com declividade ondulada em meio a uma região de relevo montanhoso.

A fisionomia da vegetação nativa em formação florestal do imóvel é caracterizada pelo IDE-Sisema - Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos como Floresta Estacional Semi-Decidual Montana.

De acordo com o Levantamento Topográfico, as áreas destinadas à Reserva Legal possuem cobertura vegetal nativa com a fisionomia de Floresta Estacional Semi-decidual Montana e Candeial com área de 11,3925 ha em formação florestal.

Conforme o Mapeamento e Inventário da Flora Nativa do Estado, 30,51% do município onde está inserido o imóvel apresenta-se recoberto por vegetação nativa.

As áreas de preservação permanente perfazem um total de 9,9551 ha, compostas por vegetação nativa em cobertura florestal.

Não se encontra em trecho de rios de preservação permanente conforme Lei nº. 15.082/2004.

A área requerida para Plano de Manejo para a espécie florestal Candeia - *Eremanthus erythropappus*, segundo o responsável técnico foi classificado em estágio médio de regeneração natural (Pág. 17 - Projeto apresentado).

#### **3.2 Cadastro Ambiental Rural:**

- Número do registro: MG-3104908-2E7C.E231.DDDB.1DA0.728A.A0E5.2E8F.7626

- Área total: 9,5223ha

- Área de reserva legal: 11,3925 ha

- Área de preservação permanente: 9,5223 ha

- Área de uso antrópico consolidado: 0,00 ha

- Qual a situação da área de reserva legal:

(X) A área está preservada: 11,3925 ha

( ) A área está em recuperação:

( ) A área deverá ser recuperada:

- Formalização da reserva legal:

(X) Proposta no CAR (X) Averbada ( ) Aprovada e não averbada

- Número do documento:

- Qual a modalidade da área de reserva legal:

(X) Dentro do próprio imóvel

( ) Compensada em outro imóvel rural de mesma titularidade

( ) Compensada em imóvel rural de outra titularidade

- Quantidade de fragmentos vegetacionais que compõe a área de reserva legal: 1

- Parecer sobre o CAR:

No que diz respeito às informações apresentadas, verificou-se que as informações prestadas no CAR, correspondem com as constatações feitas durante a vistoria técnica realizada no imóvel. A localização e composição da Reserva Legal estão de acordo com a legislação vigente para fins de deferimento da intervenção requerida.

### **4. INTERVENÇÃO AMBIENTAL REQUERIDA**

Intervenção Ambiental com supressão de vegetação nativa através da exploração sustentável sob o regime de Manejo para a espécie florestal Candeia - *Eremanthus erythropappus*, em uma área de 32,8120 ha em dois fragmentos distintos, sendo fragmento 01 com 28,7535 ha, fragmento 02 com 4,0585 ha, respectivamente no imóvel denominado Sítio Encanto Marismenia e/ou Sítio Gamarra, Matrículas contíguas 22.667/567, situado no município de Baependi- MG, , em conformidade com o Decreto Estadual nº 47.749/19 Capítulo II - Seção VI Artigo 28 e 29.

Das áreas requeridas para exploração florestal sob o regime de Manejo, 7,0114 ha estão localizados em área de Reserva Legal, sendo que dispostos na propriedade da seguinte forma: Frag 1-RL01 – Área: 4,9244 ha ; Frag 1-RL02 – Área: 0,9065 ha e Frag 2-RL02 – Área: 1,1805 ha

Memorial descritivo da área destinada ao Manejo Sustentável da espécie florestal Candeia: 32,8120 ha:

#### **FRAGMENTO 01 - 28,7535 HECTARES**

**Área com 22,9226 ha:** Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice F1, de coordenadas N 7.566.100,03m e E 524.695,79m; deste, segue confrontando com a área remanescente, com os seguintes azimutes e distâncias: 109°54'46" e 27,83 m até o vértice F2, de coordenadas N 7.566.090,55m e E 524.721,96m; 71°37'00" e 24,51 m até o vértice F3, de coordenadas N 7.566.098,28m e E 524.745,22m; 113°56'38" e 15,65 m até o vértice F4, de coordenadas N 7.566.091,93m e E 524.759,52m; 86°43'45" e 47,50 m até o vértice F5, de coordenadas N 7.566.094,64m e E 524.806,94m; 123°55'46" e 53,10 m até o vértice F6, de coordenadas N 7.566.065,00m e E 524.851,00m; 166°19'43" e 38,08 m até o vértice F7, de

coordenadas N 7.566.028,00m e E 524.860,00m; 133°12'36" e 45,28 m até o vértice F8, de coordenadas N 7.565.997,00m e E 524.893,00m; 209°32'20" e 34,48 m até o vértice F9, de coordenadas N 7.565.967,00m e E 524.876,00m; 145°00'29" e 36,62 m até o vértice F10, de coordenadas N 7.565.937,00m e E 524.897,00m; 101°18'36" e 25,50 m até o vértice F11, de coordenadas N 7.565.932,00m e E 524.922,00m; 64°47'56" e 18,79 m até o vértice F12, de coordenadas N 7.565.940,00m e E 524.939,00m; 100°03'15" e 15,12 m até o vértice F13, de coordenadas N 7.565.937,36m e E 524.953,89m; 152°14'56" e 10,80 m até o vértice F14, de coordenadas N 7.565.927,80m e E 524.958,92m; 181°12'15" e 44,25 m até o vértice F15, de coordenadas N 7.565.883,56m e E 524.957,99m; 146°24'15" e 25,28 m até o vértice F16, de coordenadas N 7.565.862,50m e E 524.971,98m; 83°40'57" e 19,54 m até o vértice F17, de coordenadas N 7.565.864,65m e E 524.991,40m; 36°17'47" e 15,19 m até o vértice F18, de coordenadas N 7.565.876,89m e E 525.000,39m; 126°52'12" e 6,55 m até o vértice F19, de coordenadas N 7.565.872,96m e E 525.005,63m; 212°05'52" e 14,47 m até o vértice F20, de coordenadas N 7.565.860,70m e E 524.997,94m; 162°49'52" e 38,79 m até o vértice F21, de coordenadas N 7.565.823,64m e E 525.009,39m; 116°23'35" e 13,41 m até o vértice F22, de coordenadas N 7.565.817,68m e E 525.021,40m; 182°28'53" e 12,01 m até o vértice F23, de coordenadas N 7.565.805,68m e E 525.020,88m; 112°08'17" e 10,43 m até o vértice F24, de coordenadas N 7.565.801,75m e E 525.030,54m; 180°48'00" e 27,93 m até o vértice F25, de coordenadas N 7.565.773,82m e E 525.030,15m; 166°17'29" e 39,45 m até o vértice F26, de coordenadas N 7.565.735,49m e E 525.039,50m; 118°21'28" e 16,30 m até o vértice F27, de coordenadas N 7.565.727,75m e E 525.053,84m; 190°46'42" e 13,74 m até o vértice F28, de coordenadas N 7.565.714,25m e E 525.051,27m; 159°14'39" e 43,65 m até o vértice F29, de coordenadas N 7.565.673,43m e E 525.066,74m; 110°50'20" e 13,04 m até o vértice F30, de coordenadas N 7.565.668,79m e E 525.078,93m; 167°37'18" e 11,15 m até o vértice F31, de coordenadas N 7.565.657,90m e E 525.081,32m; 142°44'03" e 45,14 m até o vértice F32, de coordenadas N 7.565.621,98m e E 525.108,65m; 105°31'19" e 14,87 m até o vértice F33, de coordenadas N 7.565.618,00m e E 525.122,98m; 170°00'47" e 20,47 m até o vértice F34, de coordenadas N 7.565.597,84m e E 525.126,53m; 274°22'30" e 23,99 m até o vértice F35, de coordenadas N 7.565.599,67m e E 525.102,61m; 247°56'40" e 23,04 m até o vértice F36, de coordenadas N 7.565.591,02m e E 525.081,26m; 268°30'00" e 30,18 m até o vértice F37, de coordenadas N 7.565.590,23m e E 525.051,09m; 53°03'16" e 12,11 m até o vértice F38, de coordenadas N 7.565.597,51m e E 525.060,77m; 7°14'06" e 23,90 m até o vértice F39, de coordenadas N 7.565.621,22m e E 525.063,78m; 37°20'26" e 14,85 m até o vértice F40, de coordenadas N 7.565.633,03m e E 525.072,79m; 327°29'59" e 90,69 m até o vértice F41, de coordenadas N 7.565.709,52m e E 525.024,06m; 351°44'33" e 30,50 m até o vértice F42, de coordenadas N 7.565.739,70m e E 525.019,68m; 343°13'03" e 52,09 m até o vértice F43, de coordenadas N 7.565.789,57m e E 525.004,64m; 327°42'18" e 35,43 m até o vértice F44, de coordenadas N 7.565.819,52m e E 524.985,71m; 205°16'31" e 22,65 m até o vértice F45, de coordenadas N 7.565.799,04m e E 524.976,04m; 236°27'48" e 34,16 m até o vértice F46, de coordenadas N 7.565.780,17m e E 524.947,57m; 180°19'05" e 36,02 m até o vértice F47, de coordenadas N 7.565.744,15m e E 524.947,37m; 151°46'49" e 35,93 m até o vértice F48, de coordenadas N 7.565.712,49m e E 524.964,36m; 181°04'25" e 50,17 m até o vértice F49, de coordenadas N 7.565.662,33m e E 524.963,42m; 147°56'33" e 62,80 m até o vértice F50, de coordenadas N 7.565.609,11m e E 524.996,75m; 219°45'38" e 16,26 m até o vértice F51, de coordenadas N 7.565.596,61m e E 524.986,35m; 158°54'28" e 10,50 m até o vértice F52, de coordenadas N 7.565.586,81m e E 524.990,13m; 111°20'13" e 21,30 m até o vértice F53, de coordenadas N 7.565.579,06m e E 525.009,97m; 256°07'11" e 12,46 m até o vértice F54, de coordenadas N 7.565.576,07m e E 524.997,87m; 268°10'21" e 38,57 m até o vértice F55, de coordenadas N 7.565.574,84m e E 524.959,32m; 238°14'22" e 43,90 m até o vértice F56, de coordenadas N 7.565.551,73m e E 524.921,99m; 258°19'49" e 34,66 m até o vértice F57, de coordenadas N 7.565.544,72m e E 524.888,05m; 284°52'03" e 15,04 m até o vértice F58, de coordenadas N 7.565.548,58m e E 524.873,51m; 346°01'04" e 10,31 m até o vértice F59, de coordenadas N 7.565.558,58m e E 524.871,02m; 296°39'23" e 11,23 m até o vértice F60, de coordenadas N 7.565.563,62m e E 524.860,98m; 265°36'11" e 26,74 m até o vértice F61, de coordenadas N 7.565.561,57m e E 524.834,32m; 281°16'07" e 16,32 m até o vértice F62, de coordenadas N 7.565.564,76m e E 524.818,31m; 235°20'31" e 18,55 m até o vértice F63, de coordenadas N 7.565.554,21m e E 524.803,05m; 301°43'07" e 15,88 m até o vértice F64, de coordenadas N 7.565.562,56m e E 524.789,54m; 265°33'24" e 45,31 m até o vértice F65, de coordenadas N 7.565.559,05m e E 524.744,37m; 350°12'10" e 43,02 m até o vértice F66, de coordenadas N 7.565.601,44m e E 524.737,05m; 263°52'44" e 24,85 m até o vértice F67, de coordenadas N 7.565.598,79m e E 524.712,34m; 283°04'38" e 53,04 m até o vértice F68, de coordenadas N 7.565.610,79m e E 524.660,68m; 276°29'48" e 39,24 m até o vértice F69, de coordenadas N 7.565.615,23m e E 524.621,69m; deste, segue confrontando com a propriedade do Sr. João I. do Santos, com os seguintes azimutes e distâncias: 322°28'28" e 89,47 m até o vértice F70, de coordenadas N 7.565.686,19m e E 524.567,19m; 239°17'27" e 16,21 m até o vértice F71, de coordenadas N 7.565.677,91m e E 524.553,25m; 289°05'17" e 38,01 m até o vértice F72, de coordenadas N 7.565.690,34m e E 524.517,33m; 280°33'18" e 88,11 m até o vértice F73, de coordenadas N 7.565.706,48m e E 524.430,71m; deste, segue confrontando com a propriedade do Sr. Elsio Luis Maciel, com os seguintes azimutes e distâncias: 38°25'24" e 35,19 m até o vértice F74, de coordenadas N 7.565.734,05m e E 524.452,58m; 14°19'18" e 52,59 m até o vértice F75, de coordenadas N 7.565.785,01m e E 524.465,59m; 355°06'28" e 49,25 m até o vértice F76, de coordenadas N 7.565.834,08m e E 524.461,39m; deste, segue confrontando com a área remanescente, com os seguintes azimutes e distâncias: 27°04'16" e 34,94 m até o vértice F77, de coordenadas N 7.565.865,19m e E 524.477,29m; 8°23'45" e 43,01 m até o vértice F78, de coordenadas N 7.565.907,74m e E 524.483,57m; 328°43'46" e 65,96 m até o vértice F79, de coordenadas N 7.565.964,12m e E 524.449,33m; deste, segue confrontando com a propriedade do Sr. Elsio Luis Maciel, com o seguinte azimute e distância: 353°57'03" e 56,94 m até o vértice F80, de coordenadas N 7.566.020,74m e E 524.443,33m; deste, segue confrontando com a área remanescente, com os seguintes azimutes e distâncias: 15°56'43" e 30,07 m até o vértice F81, de coordenadas N 7.566.049,65m e E 524.451,59m; 105°04'09" e 110,20 m até o vértice F82, de coordenadas N 7.566.021,00m e E 524.558,00m; 28°09'31" e 86,84 m até o vértice F83, de coordenadas N 7.566.097,56m e E 524.598,98m; 88°32'19" e 96,84 m até o vértice F1, ponto inicial da descrição deste perímetro.

**RL 01 – Área com: 4,9244 ha:** Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice F1, de coordenadas N 7.566.255,48m e E 524.903,48m; deste, segue confrontando com a área remanescente, com os seguintes azimutes e distâncias: 121°32'50" e 53,55 m até o vértice F2, de coordenadas N 7.566.227,46m e E 524.949,12m; 151°10'48" e 27,51 m até o vértice F3, de coordenadas N 7.566.203,36m e E 524.962,38m; 169°32'20" e 14,43 m até o vértice F4, de coordenadas N 7.566.189,17m e E 524.965,00m; 143°19'26" e 27,21 m até o vértice F5, de coordenadas N 7.566.167,35m e E 524.981,25m; 177°39'37" e 42,87 m até o vértice F6, de coordenadas N 7.566.124,52m e E 524.983,00m; 182°01'23" e 54,10 m até o vértice F7, de coordenadas N 7.566.070,45m e E 524.981,09m; 124°30'52" e 25,06 m até o vértice F8, de coordenadas N 7.566.056,25m e E 525.001,74m; 144°33'08" e 54,88 m até o vértice F9, de coordenadas N 7.566.011,54m e E 525.033,57m; 209°06'04" e 14,35 m até o vértice F10, de coordenadas N 7.565.999,00m e E 525.026,59m; 127°50'55" e 18,97 m até o vértice F11, de coordenadas N 7.565.987,36m e E 525.041,57m; 174°35'59" e 40,80 m até o vértice F12, de coordenadas N 7.565.946,74m e E 525.045,41m; 165°29'28" e 24,11 m até o vértice F13, de coordenadas N 7.565.923,40m e E 525.051,45m; 245°44'17" e 22,15 m até o vértice F14, de coordenadas N 7.565.914,30m e E 525.031,26m; 165°52'23" e 32,20 m até o vértice F15, de coordenadas N 7.565.883,07m e E 525.039,12m; 227°51'04" e 26,87 m até o vértice F16, de coordenadas N 7.565.865,04m e E 525.019,20m; 184°40'24" e 27,37 m até o vértice F17, de coordenadas N 7.565.837,76m e E 525.016,97m; 142°11'17" e 25,54 m até o vértice F18, de coordenadas N 7.565.817,58m e E 525.032,63m; 133°49'45" e 42,22 m até o vértice F19, de coordenadas N 7.565.788,34m e E 525.063,09m; 163°04'53" e 56,53 m até o vértice F20, de coordenadas N 7.565.734,26m e E 525.079,54m; 2°52'40" e 5,58 m até o vértice F21, de coordenadas N 7.565.739,83m e E 525.079,82m; 126°40'36" e 28,48 m até o vértice F22, de coordenadas N 7.565.722,82m e E 525.102,66m; 174°26'01" e 45,46 m até o vértice F23, de coordenadas N 7.565.677,57m e E 525.107,07m; 129°14'36" e 12,27 m até o vértice F24, de coordenadas N 7.565.669,81m e E 525.116,57m; 161°20'31" e 41,42 m até o vértice F25, de coordenadas N 7.565.630,57m e E 525.129,82m; 208°33'11" e 14,31 m até o vértice F26, de coordenadas N 7.565.618,00m e E 525.122,98m; 285°31'19" e 14,87 m até o vértice F27, de coordenadas N 7.565.621,98m e E 525.108,65m; 322°44'03" e 45,14

m até o vértice F28, de coordenadas N 7.565.657,90m e E 525.081,32m; 347°37'18" e 11,15 m até o vértice F29, de coordenadas N 7.565.668,79m e E 525.078,93m; 290°50'20" e 13,04 m até o vértice F30, de coordenadas N 7.565.673,43m e E 525.066,74m; 339°14'39" e 43,65 m até o vértice F31, de coordenadas N 7.565.714,25m e E 525.051,27m; 10°46'42" e 13,74 m até o vértice F32, de coordenadas N 7.565.727,75m e E 525.053,84m; 298°21'28" e 16,30 m até o vértice F33, de coordenadas N 7.565.735,49m e E 525.039,50m; 346°17'29" e 39,45 m até o vértice F34, de coordenadas N 7.565.773,82m e E 525.030,15m; 0°48'00" e 27,93 m até o vértice F35, de coordenadas N 7.565.801,75m e E 525.030,54m; 292°08'17" e 10,43 m até o vértice F36, de coordenadas N 7.565.805,68m e E 525.020,88m; 2°28'53" e 12,01 m até o vértice F37, de coordenadas N 7.565.817,68m e E 525.021,40m; 296°23'35" e 13,41 m até o vértice F38, de coordenadas N 7.565.823,64m e E 525.009,39m; 342°49'52" e 38,79 m até o vértice F39, de coordenadas N 7.565.860,70m e E 524.997,94m; 32°05'52" e 14,47 m até o vértice F40, de coordenadas N 7.565.872,96m e E 525.005,63m; 306°52'12" e 6,55 m até o vértice F41, de coordenadas N 7.565.876,89m e E 525.000,39m; 216°17'47" e 15,19 m até o vértice F42, de coordenadas N 7.565.864,65m e E 524.991,40m; 263°40'57" e 19,54 m até o vértice F43, de coordenadas N 7.565.862,50m e E 524.971,98m; 326°24'15" e 25,28 m até o vértice F44, de coordenadas N 7.565.883,56m e E 524.957,99m; 1°12'15" e 44,25 m até o vértice F45, de coordenadas N 7.565.927,80m e E 524.958,92m; 332°14'56" e 10,80 m até o vértice F46, de coordenadas N 7.565.937,36m e E 524.953,89m; 280°03'15" e 15,12 m até o vértice F47, de coordenadas N 7.565.940,00m e E 524.939,00m; 244°47'56" e 18,79 m até o vértice F48, de coordenadas N 7.565.932,00m e E 524.922,00m; 281°18'36" e 25,50 m até o vértice F49, de coordenadas N 7.565.937,00m e E 524.897,00m; 325°00'29" e 36,62 m até o vértice F50, de coordenadas N 7.565.967,00m e E 524.876,00m; 29°32'20" e 34,48 m até o vértice F51, de coordenadas N 7.565.997,00m e E 524.893,00m; 313°12'36" e 45,28 m até o vértice F52, de coordenadas N 7.566.028,00m e E 524.860,00m; 346°19'43" e 38,08 m até o vértice F53, de coordenadas N 7.566.065,00m e E 524.851,00m; 304°00'22" e 52,80 m até o vértice F54, de coordenadas N 7.566.094,53m e E 524.807,23m; 110°36'01" e 10,63 m até o vértice F55, de coordenadas N 7.566.090,79m e E 524.817,18m; 72°10'32" e 13,95 m até o vértice F56, de coordenadas N 7.566.095,06m e E 524.830,46m; 128°21'35" e 16,69 m até o vértice F57, de coordenadas N 7.566.084,70m e E 524.843,55m; 32°18'01" e 50,88 m até o vértice F58, de coordenadas N 7.566.127,71m e E 524.870,74m; 128°10'50" e 23,34 m até o vértice F59, de coordenadas N 7.566.113,28m e E 524.889,09m; 38°21'01" e 36,15 m até o vértice F60, de coordenadas N 7.566.141,63m e E 524.911,52m; 321°33'07" e 16,05 m até o vértice F61, de coordenadas N 7.566.154,20m e E 524.901,54m; 355°49'29" e 27,33 m até o vértice F62, de coordenadas N 7.566.181,46m e E 524.899,55m; 339°12'22" e 47,63 m até o vértice F63, de coordenadas N 7.566.225,99m e E 524.882,64m; 35°14'53" e 36,11 m até o vértice F1, ponto inicial da descrição deste perímetro.

**RL 02 – Área com: 0,9065 ha:** Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice F1, de coordenadas N 7.566.114,85m e E 524.593,13m; deste, segue confrontando com a área remanescente, com os seguintes azimutes e distâncias: 169°42'14" e 17,51 m até o vértice F2, de coordenadas N 7.566.097,62m e E 524.596,26m; 91°15'49" e 2,72 m até o vértice F3, de coordenadas N 7.566.097,56m e E 524.598,98m; 208°09'31" e 86,84 m até o vértice F4, de coordenadas N 7.566.021,00m e E 524.558,00m; 285°04'09" e 110,20 m até o vértice F5, de coordenadas N 7.566.049,65m e E 524.451,59m; 14°27'37" e 54,74 m até o vértice F6, de coordenadas N 7.566.102,66m e E 524.465,26m; 63°29'53" e 16,27 m até o vértice F7, de coordenadas N 7.566.109,92m e E 524.479,82m; 124°49'09" e 38,00 m até o vértice F8, de coordenadas N 7.566.088,22m e E 524.511,02m; 72°19'16" e 28,52 m até o vértice F9, de coordenadas N 7.566.096,88m e E 524.538,19m; 1°05'14" e 16,86 m até o vértice F10, de coordenadas N 7.566.113,74m e E 524.538,51m; 88°50'09" e 54,63 m até o vértice F1, ponto inicial da descrição deste perímetro  
Inicia-se a descrição

#### FRAGMENTO 02 - 4,0587 HECTARES

**Área 2,8782 ha:** Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice F1, de coordenadas N 7.566.068,91m e E 524.027,62m; deste, segue confrontando com a área remanescente, com os seguintes azimutes e distâncias: 104°26'21" e 123,80 m até o vértice F2, de coordenadas N 7.566.038,04m e E 524.147,51m; 97°17'58" e 139,78 m até o vértice F3, de coordenadas N 7.566.020,28m e E 524.286,16m; 206°38'33" e 29,77 m até o vértice F4, de coordenadas N 7.565.993,67m e E 524.272,81m; deste, segue confrontando com a propriedade do Sr. Elsio Luis Maciel, com os seguintes azimutes e distâncias: 246°47'36" e 102,83 m até o vértice F5, de coordenadas N 7.565.953,15m e E 524.178,30m; 234°51'01" e 138,18 m até o vértice F6, de coordenadas N 7.565.873,60m e E 524.065,32m; deste, segue confrontando com a área remanescente, com os seguintes azimutes e distâncias: 318°56'23" e 20,17 m até o vértice F7, de coordenadas N 7.565.888,81m e E 524.052,07m; 339°49'06" e 17,74 m até o vértice F8, de coordenadas N 7.565.905,46m e E 524.045,95m; 308°58'31" e 16,17 m até o vértice F9, de coordenadas N 7.565.915,63m e E 524.033,38m; 344°12'24" e 21,75 m até o vértice F10, de coordenadas N 7.565.936,56m e E 524.027,46m; 18°40'32" e 7,53 m até o vértice F11, de coordenadas N 7.565.943,69m e E 524.029,87m; 333°12'20" e 33,52 m até o vértice F12, de coordenadas N 7.565.973,61m e E 524.014,76m; 330°17'58" e 53,06 m até o vértice F13, de coordenadas N 7.566.019,70m e E 523.988,47m; 71°55'58" e 12,32 m até o vértice F14, de coordenadas N 7.566.023,52m e E 524.000,18m; 20°31'25" e 35,05 m até o vértice F15, de coordenadas N 7.566.056,35m e E 524.012,47m; 50°20'23" e 19,68 m até o vértice F1, ponto inicial da descrição deste perímetro.

**RL 02 – Área com: 1,1805:** Inicia-se a descrição deste perímetro no ponto C01, de coordenadas N 7.607.753,203m e E 539.116,239m; deste segue com azimute de 325°40'12" por uma distância de 84,81m, até o ponto C02, de coordenadas N 7.607.823,243m e E 539.068,408m ; deste segue com azimute de 303°31'48" por uma distância de 83,12m, até o ponto C03, de coordenadas N 7.607.869,158m e E 538.999,116m ; deste segue com azimute de 340°22'23" por uma distância de 191,96m, até o ponto C04, de coordenadas N 7.608.049,969m e E 538.934,637m ; deste segue com azimute de 244°07'58" por uma distância de 177,07m, até o ponto C05, de coordenadas N 7.607.972,717m e E 538.775,311m ; deste segue com azimute de 139°46'26" por uma distância de 55,75m, até o ponto C06, de coordenadas N 7.607.930,154m e E 538.811,313m ; deste segue com azimute de 181°45'49" por uma distância de 68,50m, até o ponto C07, de coordenadas N 7.607.861,682m e E 538.809,205m ; deste segue com azimute de 151°26'04" por uma distância de 42,75m, até o ponto C08, de coordenadas N 7.607.824,134m e E 538.829,647m ; deste segue com azimute de 124°54'43" por uma distância de 59,62m, até o ponto C09, de coordenadas N 7.607.790,013m e E 538.878,537m ; deste segue com azimute de 112°05'04" por uma distância de 93,79m, até o ponto C10, de coordenadas N 7.607.754,749m e E 538.965,448m ; deste segue com azimute de 95°15'01" por uma distância de 82,61m, até o ponto C11, de coordenadas N 7.607.747,190m e E 539.047,708m ; deste segue com azimute de 84°59'08" por uma distância de 68,79m, até o ponto C01, onde teve inicio essa descrição.

Taxa de Expediente: Valor R\$ 619,21 - Data pagamento 18/05/2021

Taxa florestal: Valor R\$ 511,95 - Data pagamento 18/05/2021

Número do recibo do projeto cadastrado no Sinalflor: 23112537

#### 4.1 Das eventuais restrições ambientais:

- Vulnerabilidade natural: Média
- Prioridade para conservação da flora: Muito Alto
- Prioridade para conservação conforme o mapa de áreas prioritárias da Biodiversitas:
- Unidade de conservação: A propriedade e áreas requeridas para exploração florestal, estão localizadas dentro da Zona de Produção Rural da Área de Proteção Ambiental Federal da Serra da Mantiqueira – APA, sendo dispensado de ciência ICMBio-APA da Serra da Mantiqueira, conforme reunião realizada aos 03/10/2019 com o Instituto Estadual de Florestas.

- Áreas indígenas ou quilombolas:

- Outras restrições:

#### **4.2 Características socioeconômicas e licenciamento do imóvel:**

-Atividades desenvolvidas: Silvicultura.

- Atividades licenciadas: Sem atividade

- Classe do empreendimento:

- Critério locacional:

- Modalidade de licenciamento: Não passível

- Número do documento:

#### **4.3 Vistoria realizada:**

Realizada aos 27 dias do mês de Janeiro de 2021, acompanhado pelo responsável técnico do processo.

Foi vistoriado as áreas requerida para o Manejo Sustentável da espécie florestal *Eremanthus erythropappus* (Candeia), localizadas no imóvel Sítio Encanto Marismenia e/ou Sítio Gamarra, situado no município de Baependi - MG.

A propriedade é composta em sua totalidade por vegetação nativa em campo e floresta estacional em diferentes estágios de desenvolvimento e sucessão ecológica em bom estado de conservação.

A propriedade bem como as áreas requeridas para o manejo encontra-se inserida em uma região com declividade ondulada em meio a relevos montanhosos compostos por fragmentos de Floresta Estacional Semi-Decidual Montana e formações campestres.

Em vistoria foi aleatoriamente aferidas 80% das unidades amostrais das áreas requerida para o manejo.

As áreas requeridas para o Manejo Sustentável da espécie florestal *Eremanthus erythropappus* (Candeia), são caracterizadas por Floresta Estacional Semi-Decidual Montana em estágio médio de regeneração, com predominância superior a 60% da candeia em relação as outras espécies florestais.

Foi verificado através dos cálculos apresentados que 85,5% dos indivíduos e 7,69 m<sup>2</sup>/ha da área basal total nos fragmentos florestais inventariado é constituído por indivíduos de candeia.

Os parâmetros fitossociológicos na análise estrutural dos fragmentos florestal apresentou: Abundância de 79,4 % para a candeia e 20,6% para as outras espécies e a dominância de 85,5% para a candeia e 14,5% para as outras espécies.

Nos fragmentos requeridos para o manejo, não há registro de espécies de interesse comum, de preservação permanente e imune de corte.

Não foi constatado fisionomias particulares nas áreas requerida para o Manejo Sustentável.

Para obtenção das informações foi realizado de campo foi adotado o inventário florestal amostral (aleatório simples) para o fragmento 01 e para o fragmento 02 foi realizado o inventário de 100% dos indivíduos (censo florestal) como avaliação das características quantitativas (altura, CAP e qualidade da árvore) e qualitativas (da população de candeia e das outras espécies do fragmento), com o objetivo de obter as informações mais próximas do real referentes a volumetria, número de árvores e área basal dos indivíduos arbóreos.

Durante o inventário florestal com a amostragem casual estratificada, foram levantados todos os indivíduos arbóreos que apresentam DAP (Diâmetro a Altura do Peito) superior a 5 cm presentes nos fragmentos aptos para manejo florestal de candeia. Fez-se uso de fitas métricas para obtenção dos CAP's (Circunferência a Altura do Peito) dos indivíduos florestais. Para medição da altura das árvores foram utilizadas trenas e varas hipsométricas. Utilizou-se também o facão para marcar as árvores identificadas.

Para a coleta das variáveis foram instaladas 20 unidades amostrais, parcelas de 20 x 30 m equivalendo a uma área de 600 m<sup>2</sup>. Foi realizado a contagem dos indivíduos arbóreos de 60% da área de quatro parcelas permanentes (1000 m<sup>2</sup>) instaladas nos fragmentos equivalendo a uma área amostral de 600 m<sup>2</sup> de forma a incluir os dados das variáveis de interesse no inventário florestal das unidades lançadas na área de manejo, Foram lançadas 05 parcelas permanentes de controle, com área de 1.000 m<sup>2</sup>. As mesmas foram demarcadas, georeferenciada e estakeadas. As parcelas foram descontadas da área de manejo e cálculo do rendimento lenhoso.

Foi realizado a contagem dos indivíduos arbóreos da parcela permanente (1.000 m<sup>2</sup>), de forma a incluir os dados das variáveis de interesse no inventário florestal. A localização das parcelas estão discriminadas na planta topográfica e plano de manejo.

Para o cálculo do volume da madeira de candeia foi utilizada equação volumétrica publicada nos resultados do Projeto INVENTÁRIO FLORESTAL DE MINAS GERAIS (UFLA - GOVERNO DE MINAS), recomendada para mensuração do volume de espécimes de candeia (*Eremanthus erythropappus*).

Através dos dados coletados em campo, foi feito o cálculo do volume (em metros cúbicos e esteres) de madeira de candeia existente. Além do volume foi possível também ser feito o cálculo das áreas basais nos intervalos de 5 cm de DAP.

Das áreas requeridas para exploração florestal sob o regime de Manejo, 7,0114 ha estão localizados em área de Reserva Legal, sendo que dispostos na propriedade da seguinte forma: Frag 1-RL01 – Área: 4,9244 ha ; Frag 1-RL02 – Área: 0,9065 ha e Frag 2-RL02 – Área: 1,1805 ha.

A Lei Estadual 20.922/13 - Capítulo II, Seção II Art. 28 § 1º; § 2º e § 3º, admite a exploração econômica com propósito comercial na Reserva Legal mediante manejo florestal sustentável previamente aprovado pelo órgão competente.

Neste contexto devemos observar no parágrafo § 3º, incisos I, II e III, do art. 28, da referida legislação:

#### **Inciso I - Não descaracterizar a cobertura vegetal:**

A propriedade Matrícula 22.667 possui uma área de 11,04 ha averbada às margens da matrícula, conforme Registro anterior 293, destinado à Reserva Legal

Para ambas as matrículas 22.267 e 567 objeto do Plano de Manejo, foi declarada junto ao CAR uma área de 11,3925 ha de vegetação nativa não inferior à 20 % exigidos pela legislação ambiental vigente.

Para a área requerida - Matrícula 22.267 (Antiga Matrícula 293) fora autorizado através do Processo Administrativo 10010100102/05 a exploração florestal sob o regime de plano de manejo para uma área de 24,73 ha no referido imóvel, com rendimento lenhoso de através da A.P.E.F 0002912 expedida em 22/09/2005.

Dos 59,9624 ha da propriedade, são requeridos para exploração florestal sob o regime de plano de manejo 32,8120 ha, equivalente à 54,72 % da cobertura vegetal nativa da propriedade.

No que tange à vegetação das áreas requeridas para manejo florestal sustentável, a mesma é composta por candeia em sua predominância.

A Lei Federal 12.651/12 prevê também em seu Capítulo IV, Seção II § 1º a exploração econômica com propósito comercial na Reserva Legal mediante manejo sustentável, previamente aprovado pelo órgão competente do Sisnema em consonância com o Artigo 20 e 22 desta Lei.

Dos 32,8120 ha de áreas aptas a prática de manejo sustentável de candeia, 7,0114 ha localizadas nas áreas destinadas à reserva legal da propriedade, o que representa cerca de 11,69 % da área total da propriedade, Sítio Encanto Marismenia e/ou Sítio Gamarra

Estima-se para a área delimitada de manejo um total de 12.657 mil indivíduos de candeia, o que totaliza um volume de 486,57 m<sup>3</sup> ou 1.216,42 mst de lenha de candeia. A área basal média mensurada das candeias é de 7,69 m<sup>2</sup>/ha.

A intervenção ambiental através do manejo florestal sustentável de candeia, baseada nas condições legais vigentes e pertinentes a atividade, contempla a colheita equivale a uma projeção de 50 % do volume, número de indivíduos e área basal total de candeia inventariada na propriedade.

Atendendo a legislação atual, o fator base para cálculo dos valores a explorar foi à área basal, sendo metade da área basal da classe diamétrica de indivíduos manejáveis.

Dessa forma, estão disponíveis para manejo sustentável de candeia um total de 12.657 indivíduos, equivalentes a 486,57 m<sup>3</sup> ou 1.216,42mst de lenha de candeia. Um total médio de 7,69 m<sup>2</sup>/ha de área basal de candeia ao manejo florestal atualmente.

#### **Inciso II - Não prejudicar a conservação da vegetação nativa da área:**

A área a ser manejada corresponde a 32,8120 hectares, distribuído em dois fragmentos distintos, sendo fragmento 01 com 28,7535 ha, fragmento 02 com 4,0585 ha dois fragmentos distintos, sendo fragmento 01 com 28,7535 ha, fragmento 02 com 4,0585 ha com 85,5 % de dominância de candeias exploráveis, não descharacteriza a cobertura vegetal existente (seguidas as técnicas proposta de exploração), não prejudica a conservação da vegetação nativa da área; não possui potencial de alteração da conservação da vegetação nativa da área (uma vez adotadas as técnicas silviculturais de exploração apenas para a espécie de candeia).

As coberturas de vegetação nativa remanescente não candeia serão preservadas, contribuindo para o desenvolvimento de indivíduos florestais jovens das demais espécies bem como para a candeia.

#### **Inciso III - Assegurar a manutenção da diversidade das demais espécies:**

Nota-se, que não há riscos substanciais, às demais formas de vegetação nativa na área de exploração, fase a incidência dominante da candeia, sendo assegurado a manutenção da diversidade das demais espécies.

O Plano de Manejo não apresenta modificação da diversidade das demais espécies ocorrentes nas áreas requerida, visto que todas as práticas das operações de exploração visam à manutenção de todos os exemplares de espécies "não candeias", entre estas práticas estão: o direcionamento da queda das árvores para que não afete outras espécies existentes no local; preservação de outras espécies arbóreas ou arbustivas ocorrentes; escoamento do material lenhoso realizado por muares pelas trilhas definidas até o pátio de estocagem, sem o corte de outras espécies para abertura de acessos; durante a exploração a vegetação rasteira e o sub-bosque serão mantidos, assim como os resíduos da colheita como galhos e folhas, contribuindo para amenizar o impacto da chuva e protegendo contra possíveis processos erosivos.

Para toda a área da propriedade será utilizado um único pátio florestal de estocagem e carregamento, localizado na propriedade vizinha, dado melhor acessibilidade. Foi apresentado anuência para utilização da área do imóvel vizinho para estocagem e carregamento do produto - DOC SEI: 39529608 - Coordenadas UTM DATUM SIRGAS 2000 Long: 525.393 e Lat: 7.564.951.

Foi apresentado no plano de manejo para os fragmentos de Candeia, os parâmetros dendrométricos, correlacionados as áreas de manejo, os das demais espécies não foram apresentado, pois não serão objeto de exploração.

Foi apresentada a listagem de espécies florestais, não candeia, inseridas dentro dos fragmentos de manejo.

Para a seleção dos indivíduos e planejamento operacional dos fragmentos foi utilizado o sistema de manutenção de árvores matrizes ou porta sementes.

O sistema silvicultural adotado será o Sistema de Porta Sementes, com Regeneração Natural, sendo mantidos os indivíduos porta sementes, os quais foram devidamente demarcados em campo, cujo o objetivo é identificar estes indivíduos para ser evitado o corte.

Para a exploração estão previstas a **fase pré-exploratória** que consiste no levantamento de dados e informações e no planejamento, implantação e consolidação das infraestruturas de manejo. A **fase exploratória** que engloba todas as operações para colheita da candeia, corte, traçamento, trilhas de arraste, arraste, carregamento e transporte de madeira (lenha). A **fase pós- exploratória** consiste no monitoramento da regeneração natural dos candeais manejados e se necessário na aplicação de tratos silviculturais que estimulem ou promovam a regeneração das candeias jovens.

Serão passíveis de corte os indivíduos com bifurcações, com diâmetros acima de 5 cm. O número de árvores a ser retirado da área, deve ser o número total de árvores prescrito no plano de manejo.

O traçamento do fuste será após sua medição, a cada um metro em altura para melhor transporte, assim como dos galhos da copa com diâmetro aproveitável para a indústria de óleo.

O baldeio e arraste se dará através de muares, em trilhas definidas no plano de manejo até o pátio de estocagem.

O transporte da madeira dos pátios de estocagem localizados na propriedade demarcada deverá ser realizada até a fonte consumidora.

Em vistoria foi observado que a área requerida para o manejo florestal sustentável da espécie *Eremanthus erythropappus* se mostraram homogêneas, limítrofes as áreas em cobertura florestal nativa e áreas de pastagem.

Foi observado em vistoria a frequência das árvores de candeia e sua dominância em relação às demais espécies florestais.

Em relação ao estágio sucessional de regeneração natural e observando as regras constantes nas legislações ambientais vigentes, a área requerida para o manejo da candeia, mostrou-se em estágio médio de regeneração, condizente com a classificação do responsável técnico.

Há de se destacar, que áreas em formação de candeia possuem diferenças de região para região, quanto ao porte, diâmetro e desenvolvimento.

Via de regra, áreas de candeia dificilmente possuem similaridade uma para com as outras. Não possuem padrões homogêneos de desenvolvimento e estrutura.

Outro ponto de relevância em relação à exploração econômica com propósito comercial, para a espécie florestal *Eremanthus erythropappus*, é que as empresas buscam áreas com rendimento lenhoso, tendo em vista que a extração do óleo Alfa Bisabolol se concentra em indivíduos arbóreos com idade, altura, diâmetro com capacidade de extração deste óleo.

A disposição das parcelas se mostram satisfatória e representativa frente às áreas requerida para exploração. Foi apresentado no plano de manejo Cronograma de Execução das Operações de Exploração.

O ciclo de corte adotado será de 12 anos, indicado para a tipologia florestal mais abundante na região de Minduri e compatível com o tempo de restabelecimento dos indivíduos de candeia nos fragmentos a serem explorado.

Após 12 anos decorrentes da primeira exploração será necessário realizar uma nova mensuração da área e elaboração de um novo plano de manejo da candeia.

Na planta topográfica foi demarcado os fragmentos a serem explorados, as parcelas permanentes de controle, os pátios de estocagem/depósito, a trilha de arraste do material lenhoso a ser explorado, as áreas destinadas à Reserva Legal e as áreas de preservação permanente.

No formato digital (Excel) foi apresentada Planilha de Campo, contendo os dados obtidos de H (Altura), as medidas do CAP (Circunferência à altura do peito) e DAP (Diâmetro à altura do peito) necessários para aferição das estimativas de volume, conforme a equação de volume proposta.

As características da área de floresta nativa da propriedade a certifica como vegetação secundária, em estágio médio de regeneração, apresentando árvores de vários tamanhos com uma diversidade diversificada, mas com dominância da candeia.

Observa-se que os indivíduos de *Eremanthus erythropappus*, encontrados nos fragmentos de florestas são maiores quando comparados com os que ocorrem em áreas abertas de campo. No entanto, à medida que o processo sucessional da floresta avança, ou seja, à medida que a floresta se torna mais estruturada e madura, o número de indivíduos da espécie diminui.

Foi verificado em vistoria que o manejo sustentável é o modelo mais viável para o desenvolvimento econômico da propriedade.

#### **4.3.1 Características físicas:**

- **Topografia:** O relevo da região do município de Baependi é caracterizado pelo relevo ondulado, forte ondulado e montanhoso e o relevo predominante na área de trabalho é caracterizado pelo tipo "Planalto do Alto Rio Grande".

- **Solo:** Podzólico vermelho-amarelo distrófico, textura média com cascalho/argilosa cascalhenta moderadamente rochosa, relevo ondulado (PVd1) é o tipo de solos predominante na região da propriedade. São solos identificados em relevo ondulado ou montanhoso.

- **Hidrografia:** O imóvel Sítio Encanto Marismenia e/ou Sítio Gamarra, possui uma área de preservação permanente de 9,9551 ha, com drenagem para o Rio Baependi que são afluentes do Rio Verde, pertencente a Bacia hidrográfica do Rio Grande, UPGRH: GD4 - Bacia do Alto Rio Grande.

#### **4.3.2 Características biológicas:**

- **Vegetação:** A vegetação da área de manejo de candeia apresenta-se em estágio médio de regeneração. A região está inserida nos domínios do Bioma Floresta Atlântica, sendo predominantes os ecossistemas florestais e os campos de altitude, como descritos por Ibge (2013) e Oliveira-Filho (2000). A temperatura média anual do município e a condição de dupla estacionalidade climática, com um período tropical com intensas chuvas de verão, seguido por estiagem acentuada que pode durar de 4 a 6 meses, Ibge (2013) e Oliveira-Filho (2000) conferem a subclasse de formação "Estacional". Neste período de estiagem prolongado ocorre à caducifolia de 20% a 50% dos indivíduos arbóreos do conjunto florestal, o que permite classificar o subgrupo de formação "semideciduado".

De maneira geral ocorrem como fragmentos descontínuos, em diferentes estágios sucessionais e sobre forte pressão antrópica. Seus remanescentes abrigam inúmeras espécies arbóreas como a Hymenaea courbaril (jatobá), Cariniana legalis (jequitibá), Aspidosperma spp. (peroba), Cecropia hololeuca (embaúba-prateada), Albizia polycephala (monjolo), Apuleia leiocarpa (garapa), Astronium graveolens (gonçalo-alves), Cupania oblongifolia (camboatá), Dalbergia nigra (jacarandá-da-bahia) e Eremanthus erythropappus (candeia) que ocorre em maciços com predomínio igual ou superior a 70% as outras espécies onde é permitido o manejo, conforme a legislação vigente.

- **Fauna:** Estudos dos grupos de animais ocorrentes na região são ainda incipientes, sendo os poucos levantamentos restritos realizados no interior de unidades de conservação como o Parque Nacional do Itatiaia (Barreto et al., 2013; Villarinhas et al., 2009; Santos et al., 2014) que abrange os municípios de Itatiaia e Resende no estado do Rio de Janeiro e estudos ao sul de Minas Gerais nos municípios de Aiuruoca, Liberdade e Itamonte. Em levantamentos realizados em áreas mais próximas ao Parque Nacional do Itatiaia, foram observados alguns indivíduos de onça-parda (Puma concolor), a jaguatirica (Leopardus pardalismitis) e canídeos como o lobo-guará (Chrysocyon brachyurus). São também observados o caxinguelê ou esquilo brasileiro (Guerlinguetus ingrampi), (Villarinhas et al., 2009). Várias espécies de primatas ocorrem nas matas regionais como os macacos-prego (Sapajus nigritus) e de sauás (Callicebus nigrifrons). Porém, mesmo ocorrendo relatos em estudos de levantamento de fauna na região, não foi constatada a movimentação ou a incidência de felinos como a onça parda, canídeos como o lobo-guará e primatas na área de manejo. A ordem dos quirópteros com 36 espécies de morcegos é a mais representativa, seguida por roedores com 23 espécies, marsupiais e carnívoros com quinze e quatorze espécies, respectivamente. Dentre os pequenos mamíferos, as principais espécies foram o rato Delomys dorsalis seguido por Akodon sp., Necromys lasiurus e gambá (Didelphis aurita). O levantamento realizado na região do Parque Nacional de Itatiaia por Barreto et al. (2013) registrou a ocorrência de 319 espécies de aves que pertencem a 21 ordens e 54 famílias. A ordem dos Passeriformes foi a mais representativa com 195 espécies, seguida por Apodiformes (beija-flores e andorinhões com 18 spp.), Piciformes (pica-paus, tucanos e aracaris, 19 spp.), Psittaciformes (papagaios, periquitos e maritacas, 14 spp.) e Accipitriformes (14 spp. de gaviões). Dentre as famílias, destacam-se Tyrannidae (35 spp. entre guaracavas, piolinhos, bem-te-vis, marias-pretas), Thraupidae (sanhaços, saís, saíras e tiês, 27 spp.), Trochilidae (beija-flores), Furnariidae (limpa-folhas, joões-de-barro) e Rhynchocydidae (papa-moscas, bicos-chatos) com 16 spp. cada, seguidos de Psittacidae (papagaios, periquitos e maritacas, 14 spp.) e Accipitridae (gaviões, 14 spp.).

Já na unidade de manejo florestal não foi visualizado nenhuma espécie que consta na lista de animais em extinção. O local onde está inserida a propriedade objeto deste processo e em suas redondezas apresentam áreas antropizadas, o que torna os impactos decorrente do manejo florestal sustentável de baixa intensidade sobre a fauna local.

Segundo estudos apresentados, a fauna silvestre restrita as unidades de conservação localizadas na região, não sendo apresentado campanhas de levantamento para a fauna silvestre local.

#### **4.4 Alternativa técnica e locacional:**

Não se aplica.

### **5. ANÁLISE TÉCNICA**

Não foram identificados no ato da vistoria, danos relevantes ao meio ambiente local para a intervenção ambiental requerida.

A Lei Estadual 20.922/13 - Capítulo II, Seção II Art. 28 § 1º; § 2º e § 3º, admite a exploração econômica com propósito comercial na Reserva Legal mediante manejo florestal sustentável previamente aprovado pelo órgão competente.

A Lei Federal 12.651/12 prevê também em seu Capítulo IV, Seção II § 1º a exploração econômica com propósito comercial na Reserva Legal mediante manejo sustentável, previamente aprovado pelo órgão competente do Sisnama em consonância com o Artigo 20 e 22 desta Lei.

Trata-se de uma intervenção ambiental passível de autorização conforme dispõe o Decreto n.º 47.749 de 11 de novembro de 2019.

O Art. 28 da Lei 11.428/06 regulamentado pelo Decreto Federal n.º 6.660/2008, através do Capítulo XI, Artigo 35, § 2º estabelece as normas para supressão e o manejo de espécies arbóreas pioneiras nativas em fragmentos florestais em estágio médio de regeneração, em que sua presença for superior a 60% (sessenta por cento) em relação às demais espécies.

A Portaria MMA nº 51/2009, define a espécie florestal Candeia como pioneira nativa, para efeito do disposto no Art. 28 da Lei nº 11.428/06, e Art. 35, § 2º, do Decreto Federal 6.660/2008.

Foi recolhido as taxas estaduais referente a Intervenção Ambiental para o Manejo Sustentável.

O Plano de Manejo atendeu ao Termo de Referência Para Elaboração e Execução de Projetos de Plano de Manejo Florestal Sustentável da Candeia e ao Art.28 da Lei 11.428/06.

#### **5.1 Possíveis impactos ambientais e medidas mitigadoras:**

Os impactos ambientais decorrentes da intervenção ambiental requerida, estão relacionados a erosão do solo, resíduos sólidos e impactos sobre a fauna e flora.

Medidas Mitigadoras:

- Delimitação dos limites da área sob manejo, as áreas de preservação permanente e de reserva legal;
- Epífitas que porventura existam nos indivíduos abatidos devem ser quantificados e, necessariamente, transplantados em áreas próximas e o mais similar possível à área sob manejo;
- Espécimes que apresentarem ninhos no momento do corte deverão ser preservados devendo explorar outro indivíduo em substituição, sendo que animais da fauna visualizados devem ser direcionados à área de escape (área de vegetação com conectividade próxima a intervenção);
- A área de manejo deverá ser adotada medidas de isolamento necessária, devendo esta permanecer protegida;
- Instalação próxima ao manejo se aprovado placa de identificação, que deve permanecer durante toda a vigência do projeto. Caso o pátio de estocagem do produto não esteja próximo a área sob manejo, deverá também ser instalada uma placa no pátio indicando origem do produto depositado, que deverá permanecer enquanto tiver produto estocado no local. Dimensões da placa: mínimo 1m x 1m. Informações: Nome da

propriedade. Nome do proprietário/explorador. Nome/CREA do responsável técnico. Processo Manejo Florestal Sustentável: Número do processo e do documento autorizativo. Nome do órgão ambiental: INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS;

- Ações executadas ou medidas adotadas na área sob manejo deverão ser por meio de equipe treinada, pois desconformidade com os parâmetros técnicos definidos pelo órgão ambiental, ou sem observar projeto técnico específico elaborado pelo profissional ou, ainda, em desconformidade com a legislação ambiental vigente sujeitará o responsável as sanções legalmente previstas;
- O requerente deverá solicitar o lançamento do saldo do produto se autorizado no sistema de Controle de Atividades Florestais (CAF/SIAM) junto ao IEF responsável pela análise 20 (vinte) dias antes do início do transporte, considerando possibilidade de realização de vistoria antes de escoamento do produto. É necessário a regularidade de registro/cadastro junto ao SERCAR/IEF;
- Explorar somente os indivíduos florestais propostos no Plano de Manejo;
- Utilização se aprovado as rotas de escoamento e transporte da madeira definidas na planta topográfica e propostas no Plano de Manejo;
- Manter as parcelas permanentes delimitadas e bem definidas a fim de se evitar a exploração destas áreas, deixando-as visíveis para aferições posteriores;
- O produto florestal a ser explorado se aprovado deverá ser depositado/estocado na área definida na planta topográfica;
- Não realizar qualquer tipo de exploração nas áreas de preservação permanente;
- Não cortar, suprimir ou danificar demais formas de vegetação nativa existente durante a exploração florestal;
- Definir e marcar previamente as árvores matrizes sendo aquelas que apresentam bom estado fitossanitário, fuste elevado com boa capacidade de dispersão de sementes;
- Não cortar, suprimir ou danificar as árvores matrizes demarcadas nas áreas destinadas à exploração florestal sob o regime de plano de manejo para a espécie Candeia - *Eremanthus erythropappus*.
- Utilizar equipamentos de corte adequados com as manutenções em dia de forma e evitar vazamentos de óleos, graxas e combustíveis durante a colheita floresta;
- Adotar ações que não ofereça risco a vida ou a integridade física das pessoas;
- Intervir somente nas áreas autorizadas;
- Retirar das áreas de manejo todo resíduo sólido ou líquido levado para a atividade.

## 6. CONTROLE PROCESSUAL

007/2022

### 6.1 Relatório

Foi requerida por **Cícero Telles de Nogueira Cravo**, inscrito no CPF sob o nº 595.656.407-53, a execução de projeto de manejo sustentável de vegetação nativa para exploração seletiva da espécie *Eremanthus erythropappus*, conhecida popularmente por "Candeia", em uma área de 32,8120 hectares, junto às propriedades contíguas denominadas "Sítio Encanto Marismenia e/ou Sítio Gamarra", localizadas no Município e Comarca de Baependi/MG, onde estão registradas no CRI sob as Matrícula o nºs. 22667 e 567.

Recolhidas a Taxa de Expediente e a Taxa Florestal (Docs. 39529630, 39529631 e 39529632).

A propriedade foi inscrita no SICAR (Doc.39529616).

A atividade não é passível de licenciamento ambiental (Parecer - item 4.2).

Foi informado no Parecer que a propriedade objeto da intervenção ambiental está inserida na Zona de Produção Rural da Área de Proteção Ambiental Federal da Serra da Mantiqueira – APA, sendo dispensado de ciência ICMBio-APA da Serra da Mantiqueira, conforme reunião realizada aos 03/10/2019 com o Instituto Estadual de Florestas.

É o relatório, passo a análise.

### 6.2 Análise

Trata-se de pedido de Manejo Florestal para exploração seletiva de Candeia nativa (*Eremanthus erythropappus*), o qual está previsto na Lei nº 11.428/06 e seu Decreto regulamentador, o Decreto nº 6.660/2008.

Segundo o Analista Ambiental vistoriante, gestor do processo, a área requerida para a exploração seletiva requerida se encontra dentro dos limites da Reserva Legal da propriedade, onde a Lei Estadual nº 20.922/13, no §1º do seu art. 28, admite a exploração econômica através de manejo sustentável, conforme dispositivo transscrito a seguir:

*Art. 28 – A Reserva Legal será conservada com cobertura de vegetação nativa pelo proprietário do imóvel rural, possuidor ou ocupante a qualquer título, pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado.*

*§ 1º – Admite-se a exploração econômica da Reserva Legal mediante manejo florestal sustentável previamente aprovado pelo órgão competente do Sisnama.*

*(...)*

No caso de manejo florestal sustentável da vegetação da Reserva legal com propósito comercial, o §3º do art. 28 estabelece condições para sua autorização, quais sejam:

*§ 3º – O manejo florestal sustentável da vegetação da Reserva Legal com propósito comercial depende de autorização do órgão competente e deverá observar as seguintes condições:*

*I – não descaracterizar a cobertura vegetal;*

*II – não prejudicar a conservação da vegetação nativa da área;*

*III – assegurar a manutenção da diversidade das espécies;*

*IV – conduzir o manejo de espécies exóticas com a adoção de medidas que favoreçam a regeneração de espécies nativas.*

O gestor do processo realizou a análise no que se refere à observância das condições previstas no §3º do art. 28 retrocitado, sendo aprovada a intervenção na Reserva Legal (**Parecer, item 4.3**).

Em linhas gerais, a Lei 11.428/06, em seu art. 28, permite o corte, a supressão e o manejo de espécies arbóreas pioneiras nativas em fragmentos florestais em estágio médio de regeneração, em que sua presença for superior a 60% (sessenta por cento) em relação às demais espécies, senão vejamos:

*Art. 28. O corte, a supressão e o manejo de espécies arbóreas pioneiras nativas em fragmentos florestais em estágio médio de regeneração, em que sua presença for superior a 60% (sessenta por cento) em relação às*

*demais espécies, poderão ser autorizados pelo órgão estadual competente, observado o disposto na Lei nº 4.771, de 15 de setembro de 1965.*

A predominância da Candeia, dentro dos parâmetros legais previstos, foi caracterizada junto ao Plano de Manejo apresentado e atestada pelo Analista Ambiental vistoriante, no **percentual de 85,5%** em relação às demais espécies (**Parecer, item 4.3**). Por sua vez, o Decreto nº 6.660/2008, que regulamenta a Lei 11.428/06, traz instruções, vejamos:

*Art. 35. Nos fragmentos florestais da Mata Atlântica em estágio médio de regeneração, o corte, a supressão e o manejo de espécies arbóreas pioneiras nativas, de que trata o art. 28 da Lei nº 11.428, de 2006, com presença superior a sessenta por cento em relação às demais espécies do fragmento florestal, dependem de autorização do órgão estadual competente.*

*§1º. O cálculo do percentual previsto no caput deverá levar em consideração somente os indivíduos com Diâmetro na Altura do Peito - DAP acima de cinco centímetros.*

*§2º. O Ministério do Meio Ambiente definirá, mediante portaria, as espécies arbóreas pioneiras passíveis de corte, supressão e manejo em fragmentos florestais em estágio médio de regeneração da Mata Atlântica.*

O gestor do processo informa, no parecer, que a vegetação da área de manejo da Candeia apresenta-se em estágio médio de regeneração natural. No que se refere ao §1º do art. 35, o Analista Ambiental vistoriante afirma que todas as espécies a serem exploradas foram auferidas com DAP acima de 5 (cinco) centímetros.

Quanto ao §2º do art. 35 supra, a Portaria MMA nº 51/09, em seu art. 1º, define a Candeia como espécie arbórea pioneira nativa, para efeito do disposto no art. 28 da Lei 11.428/2006 e do art. 35, §2º do Decreto no 6.660/2008.

Neste diapasão, a publicação “*Manejo Sustentável da Candeia*”, dos autores *José Roberto S. Scalforo; Antônio Donizette de Oliveira; e Antônio Cláudio David*, coletânea do ano de 2012, Editora UFLA, classifica a espécie *Eremanthus erythropappus* (Candeia), como sendo espécie pioneira.

O art. 36, inciso II, do Decreto 6.660/08, estabelece que para haver o corte, a supressão e o manejo de espécies arbóreas pioneiras, é condição necessária que o volume e a intensidade do corte não descharacterizem o estágio médio de regeneração do fragmento. O Parecer Técnico aprovou o Plano de Manejo e discriminou as medidas de sustentabilidade da exploração requerida.

Do ponto de vista procedural de formalização processual, tanto a Lei 11.428/06 quanto o Decreto 6.660/08 estabelecem que o manejo de espécies pioneiras em vegetação nativa em estágio médio de regeneração depende de aprovação do órgão estadual competente. Para atender a este comando legal, temos que o Decreto Estadual nº 47.749/2019, o qual dispõe sobre os processos de autorização para intervenção ambiental e sobre a produção florestal no âmbito do Estado de Minas Gerais, *em seu art. 3º, inciso IV, elenca como intervenção ambiental o “manejo sustentável”*.

O mesmo Decreto, em seu art. 1º, define que “*as intervenções ambientais previstas neste decreto, em áreas de domínio público ou privado, dependerão de autorização prévia do órgão ambiental competente*”

Lado outro, o Decreto Estadual nº 47.892/20, que estabelece o regulamento do Instituto Estadual de Florestas, em seu art. 38, II, e Parágrafo Único, preceituam que a competência referente aos processos de intervenção ambiental de empreendimentos não passíveis de licenciamento ambiental e passíveis de licenciamento ambiental simplificado, é das Unidades Regionais de Florestas e Biodiversidade – URFBio, com decisão do Supervisor Regional, do IEF, conforme dispositivos transcritos a seguir:

*Art. 38 – As unidades regionais de Florestas e Biodiversidade – URFBio têm como competência coordenar e executar as atividades relativas à política florestal e de biodiversidade do Estado, à preservação da flora e da fauna silvestre e ao uso sustentável dos recursos naturais renováveis, respeitadas as diretrizes emanadas pelas diretorias do IEF, no âmbito da respectiva área de abrangência, com atribuições de:*  
 (...)

*II – coordenar e analisar os requerimentos de autorização para queima controlada e para intervenção ambiental dos empreendimentos não passíveis de licenciamento ambiental e dos passíveis de licenciamento ambiental simplificado, de atividades relacionadas ao cadastro de plantio, à declaração de colheita, ao transporte e ao consumo de florestas de produção;*  
 (...)

*Parágrafo único – Compete ao Supervisor regional do IEF, na sua área de abrangência:*

*I – decidir sobre os requerimentos de autorização para intervenção ambiental vinculados a empreendimentos e atividades não passíveis de licenciamento ambiental ou passíveis de licenciamento ambiental simplificado, ressalvadas as competências do Copam, ou localizados em unidades de conservação de proteção integral instituídas pelo Estado e em RPPN reconhecidas pelo IEF;*  
 (...)

Por sua vez, a Lei 20.922/13, em seu art. 2º, inciso VII, entende que o manejo sustentável é:

*“a administração da vegetação natural para a obtenção de benefícios econômicos, sociais e ambientais, respeitando-se os mecanismos de sustentação do ecossistema objeto do manejo e considerando-se, cumulativa ou alternativamente, a utilização de múltiplas espécies madeireiras ou não, de múltiplos produtos e subprodutos da flora, bem como a utilização de outros bens e serviços”.*

Portanto, em seu conceito legal, o manejo sustentável não se trata de supressão de vegetação nativa, mas sim um mecanismo de exploração sustentável.

Assim, combinando sistematicamente as normas supracitadas, temos que o manejo pretendido possui respaldo autorizativo no Decreto Estadual nº 47.749/2019 c/c o Decreto 47.892/20 e previsão legal na Lei 11.428/06 e Decreto 6.660/08.

O Analista Ambiental, gestor do processo, é favorável à exploração e ao Plano de Manejo Sustentável para Exploração de Candeia na área requerida, com predominância da espécie pioneira Candeia, classificado em estágio médio de regeneração natural, atendendo ao previsto no art. 28 da Lei 11.428/06 c/c art. 35 do Decreto 6.660/08 e aprovou os estudos técnicos apresentados.

Em face ao acima exposto, sou pelo deferimento do pedido, não se encontrando óbice à sua autorização.

Dispensado o recolhimento da Reposição Florestal, de conformidade com o art. 78, §5º, V, “a”, da Lei 20.922/13.

As medidas mitigadoras e compensatórias aprovadas no Parecer Técnico deverão constar no DAIA.

Pelo fato da intervenção requerida não se tratar de supressão de vegetação nativa, a competência para a autorização é do Supervisor Regional do IEF, conforme Decreto Estadual nº 47.892/20 c/c o art. 2º, inciso VII, da Lei Estadual nº 20.922/13.

Conforme Decreto Estadual nº 47.749/2019, o prazo de validade do DAIA deverá ser de 3 (três) anos.

## 7. CONCLUSÃO

Após análise técnica e controle processual das informações apresentadas e considerando a legislação vigente, opinamos pelo **DEFERIMENTO** à Intervenção Ambiental requerida objetivando a realização da exploração florestal sob o regime de Manejo da espécie florestal Candeia – *Eremanthus erythropappus* no imóvel denominado Sítio Encanto Marismenia e/ou Sítio Gamarra, situado no município de Baependi- MG, Matrículas contíguas 22.667/567 em uma área de 38,8120 ha em dois fragmentos distintos, sendo fragmento 01 com 28,7535 ha, fragmento 02 com 4,0585 ha, respectivamente situado no município de Baependi- MG. Das áreas requeridas para exploração florestal sob o regime de Manejo, 7,0114 ha estão localizados em área de Reserva Legal, sendo que dispostos na propriedade da seguinte forma: Frag 1-RL01 – Área: 4,9244 ha ; Frag 1-RL02 – Área: 0,9065 ha e Frag 2-RL02 – Área: 1,1805 ha; cuja volumetria total passível de exploração calculado pelo responsável técnico nos estudos apresentados de 486,57 m<sup>3</sup>.

## 8. MEDIDAS COMPENSATÓRIAS

Não se aplica.

## 9. REPOSIÇÃO FLORESTAL

Não se aplica.

## 10. CONDICIONANTES

Em até 60 dias após a finalização da exploração, independente de escoamento do produto, deverá ser encaminhado ao órgão ambiental relatório de execução física sob responsabilidade do responsável técnico do Plano de Manejo.

### Condicionantes da Autorização para Intervenção Ambiental

Item	Descrição da Condicionante	Prazo
1	Indicação se a exploração foi compatível com a proposta apresentada no projeto, cumprimento das medidas estabelecidas, tais como permanência das porta-sementes, transplante de epífitas, respeito ao limite de exploração na área autorizada conforme área basal passível, instalação de placas de identificação, isolamento do local sob manejo quando for o caso, entre outros.	60 dias após a finalização da exploração, independente de escoamento do produto.
2	Ações realizadas acerca da proteção da fauna silvestre durante as atividades de exploração e eventuais ocorrências.	60 dias após a finalização da exploração, independente de escoamento do produto.
3	Dados relativos à volumetria explorada conforme quantitativo autorizado, informando acerca de eventual disposição de lenha na área objeto do manejo, assim como cronograma de escoamento deste material para o pátio de estocagem e destinação final do pátio para o consumidor, se ainda não tiver ocorrido.	60 dias após a finalização da exploração, independente de escoamento do produto.
4	Informações gerais acerca de eventuais ocorrências relevantes no decorrer da atividade.	60 dias após a finalização da exploração, independente de escoamento do produto.
5	Registro fotográfico representativo da área manejada.	60 dias após a finalização da exploração, independente de escoamento do produto.
6	Registrar no Cartório de Registro de Imóveis o Termo de Responsabilidade de manutenção de florestas em regime de Plano de Manejo Florestal e juntar ao processo de intervenção ambiental.	90 dias após a emissão da autorização

**INSTÂNCIA DECISÓRIA****( ) COPAM / URC    (X) SUPERVISÃO REGIONAL****RESPONSÁVEL PELO PARECER TÉCNICO****Nome: CID FURTADO PEREIRA****MASP: 1.159.074-2****RESPONSÁVEL PELO PARECER JURÍDICO****Nome: Ronaldo Carvalho de Figueiredo****MASP: 970508-8**

Documento assinado eletronicamente por **Ronaldo Carvalho de Figueiredo, Coordenador**, em 08/02/2022, às 14:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.mg.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **40981121** e o código CRC **4EA1B278**.