

FR.2023.2801

Mariana, 01 de novembro de 2023.

À
CÂMARA TÉCNICA DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL E PRODUÇÃO E
ÁGUA –CTFLOR

A/C: ILMO. SR. COORDENADOR JOSEMAR DE CARVALHO RAMOS

C.c.: COMITÊ INTERFEDERATIVO – CIF

A/C: ILMO. SR. PRESIDENTE RODRIGO AGOSTINHO

ASSUNTO: ATENDIMENTO À DELIBERAÇÃO CIF Nº 716, ATUALIZAÇÃO MENSAL
- INVENTÁRIOS FLORÍSTICOS DA BACIA DO RIO DOCE

REFERÊNCIA: PROCESSO Nº: 02001.001577/2016-20

Prezados Senhores,

A **FUNDAÇÃO RENOVA** vem, por meio de seu representante que abaixo assina, respeitosa e tempestivamente, manifestar-se em relação ao status do item 1 da Deliberação CIF nº 716 e, especificamente sobre o texto destacado no parágrafo, a seguir:

1. Os inventários florísticos detalhados dos ambientes de referência (área não impactada pelo rejeito) e da área regenerante (área impactada pelo rejeito) da bacia do rio Doce devem ser entregues em 150 dias corridos, com entregas parciais mensais, a contar da data da publicação desta Deliberação.

Em observância ao atendimento à Deliberação CIF 716, cabe contextualizar que o Programa e Recuperação Ambiental -PG25, realizou a primeira entrega dos resultados parciais, durante a 60ª CT-Flor, ocorrida em 26 de setembro de 2023. Nesse evento, foram apresentados os resultados da 1ª Campanha de Monitoramento Ecológico, o qual foi realizado em 2022, através de um inventário florestal e os resultados parciais do Inventário do Ecossistema de Referência, este, em execução no corrente ano.

Com o cancelamento da 61ª Reunião Ordinária da CT-Flor, prevista para o mês de outubro, daremos continuidade a apresentação dos resultados parciais, descrevendo a atualização dos avanços de campo e resultados, no corpo deste documento.

Cabe ainda mencionar que as informações descritas a seguir, estão sujeitas a alterações, uma vez que a previsão de término da coleta e revisão das unidades amostrais e banco de dados estão previstos para janeiro de 2024, com a colaboração da equipe técnica da Fundação Renova junto à Contratada.

1. Avanços e resultados parciais do Inventário Florestal Ecossistema de Referência:

Os dados expostos no **Quadro 1** abaixo, são derivados de informações coletadas nos ambientes não impactados pela lama, resultantes de 25 Unidades Amostrais (UAs) localizadas em APPs de Rio de Matriz Florestal e de 10 UAs em APPs de Rio de Matriz Pastagem, totalizando 35 UAs, equivalente a 105 parcelas inventariadas.

Quadro 1: Resultados parciais dos indicadores encontrados no ecossistema de referência

Ambiente	Estrato	Riqueza	Diversidade Shannon-Weaver (H')	Equabilidade de Pielou (J')	Dominância de Simpson (D)	Diversidade de Simpson (1-D)	Coefficiente de Mistura de Jentsch (QM)	Densidade de Indivíduos Regenerantes (ind./ha)
APP de Rio - Matriz Florestal	Arbóreo	248	4,439	0,805	0,024	0,976	6,5	N/A
	Regenerante	104	3,716	0,799	0,044	0,956	5,3	29010
APP de Rio - Matriz Pastagem	Arbóreo	98	3,847	0,837	0,034	0,966	4,3	N/A
	Regenerante	47	3,156	0,815	0,071	0,929	2,9	28750

Sobre as Famílias botânicas mais representativas nas APPs de matriz florestal:

Dentre as famílias botânicas encontradas nas subparcelas 2x2 m (regenerantes), as mais representativas com relação a abundância foram respectivamente: Myrtaceae com (87 ind.), Rubiaceae (84 ind.), Piperaceae (82 ind.), Fabaceae (37 ind.) e Siparunaceae (44 ind.). Outras famílias somadas representam os outros 223 indivíduos das subparcelas, Figura 1.

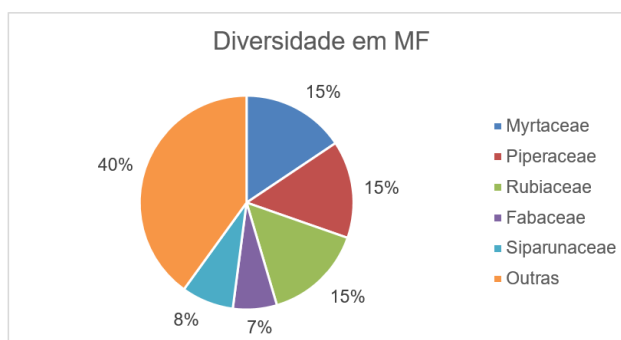


Figura 1: Famílias botânicas mais representativas nas subparcelas 2x2m.

Dentre as famílias botânicas encontradas nas parcelas 10X20 m (indivíduos adultos), as mais representativas com relação a abundância foram respectivamente: Fabaceae (417 ind.), Sapindaceae (174 ind.), Myrtaceae (171 ind.), Malvaceae (88 ind.) e Siparunaceae (66 ind.) e Lauraceae (68 ind.). Outras famílias somadas representam os outros 628 indivíduos das parcelas, Figura 2.

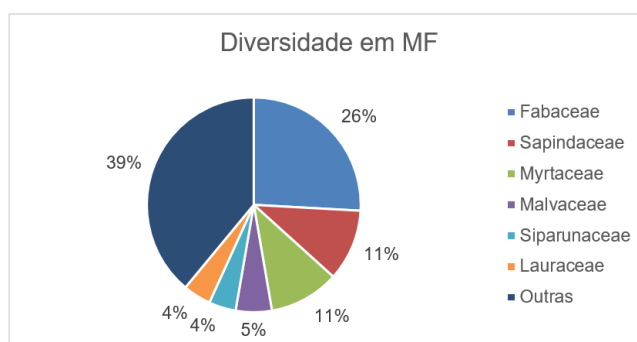


Figura 2: Famílias botânicas mais representativas nas parcelas 10x20 m.

Sobre as Famílias botânicas mais representativas nas APPs de matriz de pastagem:

Dentre as famílias botânicas encontradas nas subparcelas 2x2 m (regenerantes), as mais representativas com relação a abundância foram, respectivamente: Fabaceae (93 ind.), Lauraceae (38 ind.), Sapindaceae (36 ind.), Annonaceae (27 ind) e Myrtaceae (32 ind). Outras famílias somadas representam os outros 201 indivíduos, Figura 3.

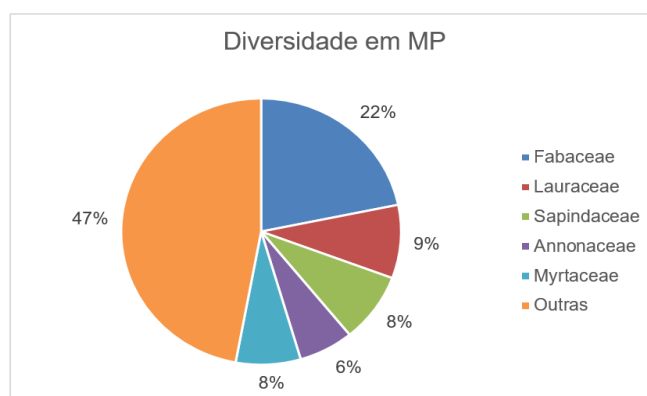


Figura 3: Famílias botânicas mais representativas nas subparcelas 2x2 m.

Dentre as famílias botânicas encontradas na nas parcelas 20x10 m (indivíduos adultos), as mais representativas com relação a abundância foram respectivamente: Piperaceae com 18 indivíduos, Rubiaceae (13 ind.), Fabaceae (14 ind.), Myrtaceae (12 ind.) e Siparunaceae (11 ind.), Figura 4.

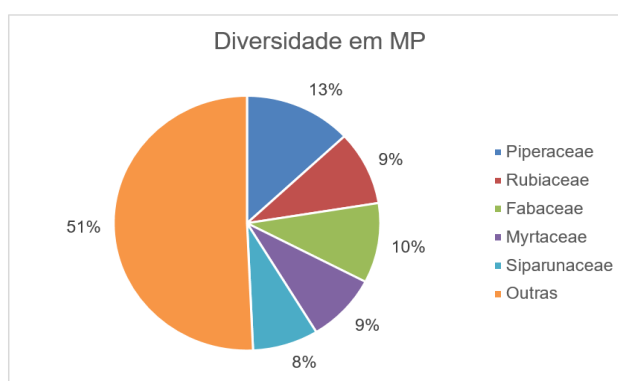


Figura 4: Famílias botânicas mais representativas nas parcelas 10x20.

2. Resultado parcial do Inventário Florestal nos Ambientes Impactados:

A seguir, os resultados parciais do inventário florestal dos ambientes impactados, especificamente em áreas de Condução da Regeneração Natural -CRN, em andamento no ano de 2023.

Até o presente, foram coletados dados de 164 parcelas de um total planejado de 166, com a distribuição a seguir:

- 64 UAs correspondem à Regeneração Passiva.
- 89 UAs estão associadas à Condução da Regeneração Natural com Enriquecimento.
- 11 UAs se referem à Condução da Regeneração Natural sem Enriquecimento.

As parcelas estão distribuídas ao longo da área de intervenção do PG 25, abrangendo os quatro municípios: Mariana, Barra Longa, Rio Doce, Santo Cruz do Escalvado, adotando os mesmos critérios de inclusão de indivíduos e metodologias, atribuídas no inventário florestal da 1ª Campanha do Monitoramento Ecológico realizado em 2022, os quais foram apresentados na 60ª RO CT-Flor.

Resultados Parciais do Ambiente Impactado de CRN

Os resultados obtidos estão detalhados no **Quadro 2** a seguir:

Quadro 2: Resultados parciais do inventário florestal no Ambiente Impactado

Cenário	Parcelas	Estrato	Riqueza	Diversidade	Densidade (ind./ha)
Regeneração Passiva	64	Arbóreo	142	3,961	NA
		Regenerante	68	4	5.468
Condução da Regeneração Natural com Enriquecimento	89	Arbóreo	144	3,542	NA
		Regenerante	62	3,872	3.258
Condução da Regeneração Natural sem Enriquecimento	11	Arbóreo	44	3,372	NA
		Regenerante	8	2,026	955

Conforme mencionado no contexto do Ecossistema de Referência, é importante enfatizar que as informações apresentadas para o ambiente impactado estão sujeitas a alterações. Estas alterações se devem, principalmente aos seguintes aspectos:

- natureza parcial dos resultados apresentados;
- necessidade de revisão, em curso, da alocação apropriada das parcelas no campo; e

- (iii) conformidade do processo de coleta de dados, pois alguns indivíduos ficaram fora da inclusão por falha no processo de coleta.

Este trabalho de revisão está sendo conduzido pela equipe técnica da empresa contratada, com a colaboração da Fundação Renova. Portanto, é pertinente que os resultados dos parâmetros a serem mensurados neste trabalho, sejam considerados assim que finalizados.

Na oportunidade, a Fundação Reforça a solicitação de que quaisquer comunicações sejam encaminhadas ao juridico@fundacaorenova.org.

Sendo o que cumpria para o momento, a Fundação se mantém inteiramente à disposição.

Atenciosamente,

DocuSigned by:
Bruno Nogueira Rego
8F16F18BAFE2488...

FUNDAÇÃO RENOVA

BRUNO NOGUEIRA REGO
GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
PG25 – RECUPERAÇÃO AMBIENTAL