



RESTAURAÇÃO FLORESTAL



FUNDAÇÃO  
**renova**

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
RESTAURAÇÃO FLORESTAL

JULHO 2023

ALMIR JACOMELLI



# 56 milhões

m<sup>3</sup> de rejeitos estavam contidos no reservatório de Fundão

## 13 milhões m<sup>3</sup>

permaneceram no vale do Fundão

## 3 milhões m<sup>3</sup>

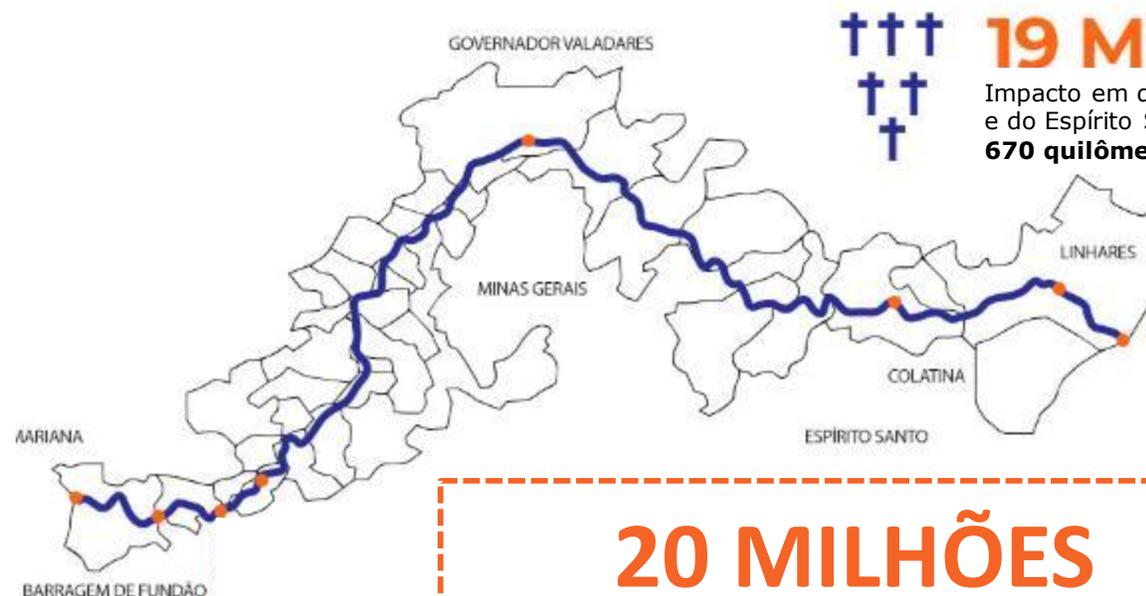
ficaram retidos dentro da área da mineradora

## 40 milhões m<sup>3</sup>

de rejeitos saíram da área da mineradora e chegaram ao rio Gualaxo do Norte

## PERCURSO

O rejeito atingiu o rio Gualaxo do Norte, percorreu seu leito e desaguou no rio Doce.



## 19 MORTES

Impacto em diversos municípios de Minas Gerais e do Espírito Santo, ao longo de **670 quilômetros**.

## 20 MILHÕES

de m<sup>3</sup> de rejeitos seguiram o fluxo dos cursos d'água e parte chegou ao mar em 22 de novembro de 2015



## TTAC

2 de março

de 2016

## TTAC GOVERNANÇA

25 de junho de 2018 (homologação em 8 de agosto)

A Fundação Renova foi criada para reparar e compensar os danos causados pelo rompimento da barragem de Fundão em 5 de novembro de 2015, em Mariana, MG.



[INÍCIO DE ATUAÇÃO AGOSTO/2016]

De direito privado, sem fins lucrativos, responsável pelos programas de reparação.

Permanentemente acompanhada e supervisionada pelo Ministério Público Estadual (curadoria de Fundações).

Autonomia administrativa, patrimonial, financeira e operacional.





**R\$1,7 BILHÃO**

PARA AS INICIATIVAS DE RESTAURAÇÃO  
FLORESTAL EM MINAS GERAIS E NO  
ESPÍRITO SANTO



**40 MIL  
HECTARES**

DE ÁREAS DE **PRESERVAÇÃO PERMANENTE**  
E **RECARGA HÍDRICA** A SEREM RESTAURADAS



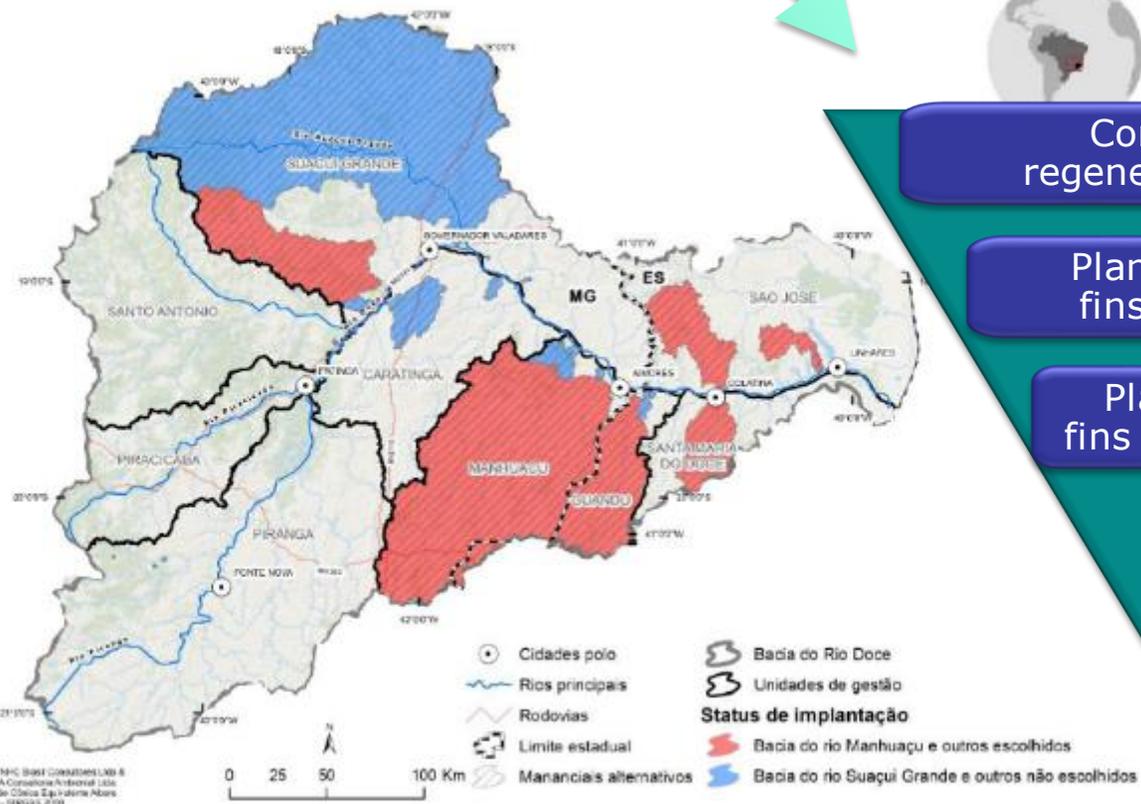
**5 MIL  
NASCENTES**

A SEREM RESTAURADAS

# PG 26 – Definição de critérios de priorização de áreas para recuperação ambiental na bacia do rio Doce



## SITUAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DAS CAPTAÇÕES ALTERNATIVAS



Condução de regeneração natural

Plantio total sem fins econômicos

Plantio com fins econômicos



Figura 5 – Classificação das áreas de contribuição dos mananciais alternativos para captação de água superficial a partir do status de implantação informado pela Fundação Renova.



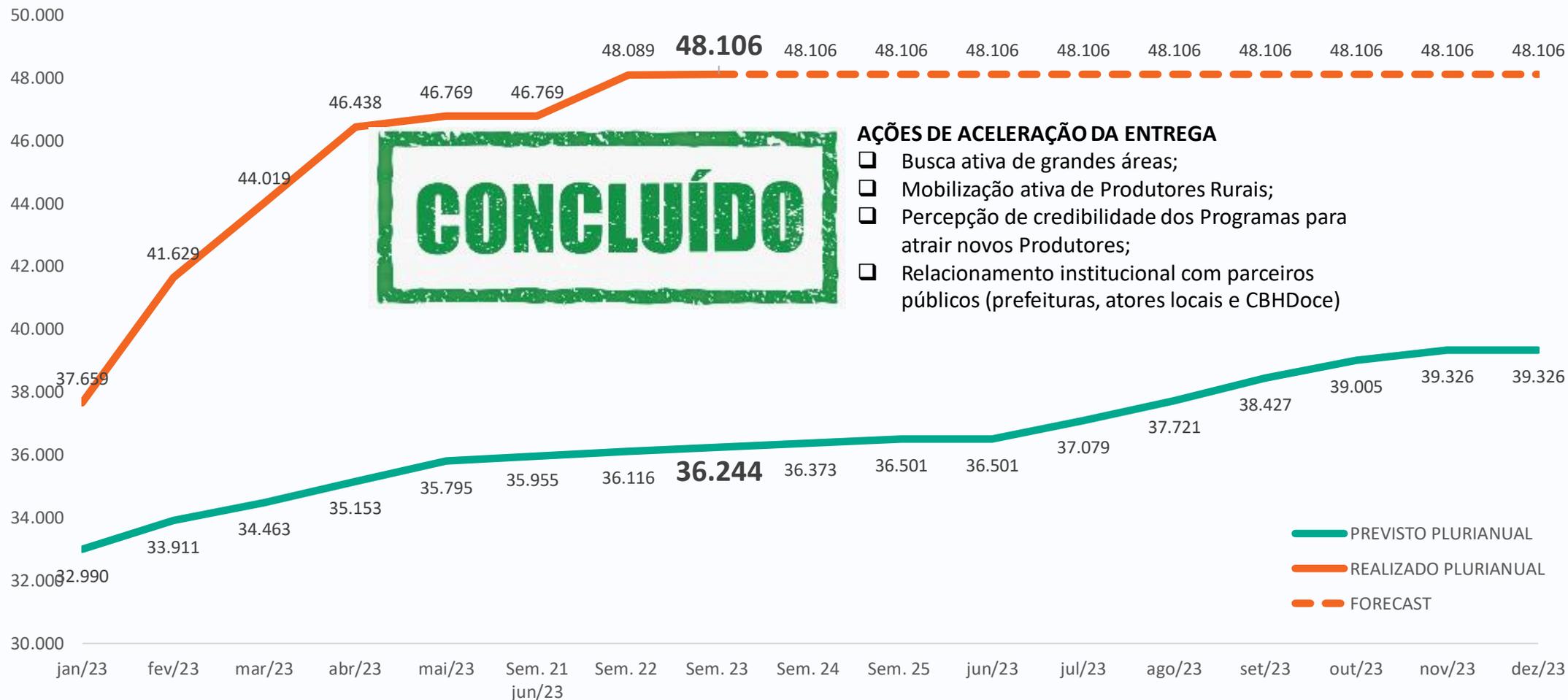
# PG 26 – MOBILIZAÇÃO (ha)



**Aderência: 133%**  
**Desvio: + 11.862 ha**

Legenda:

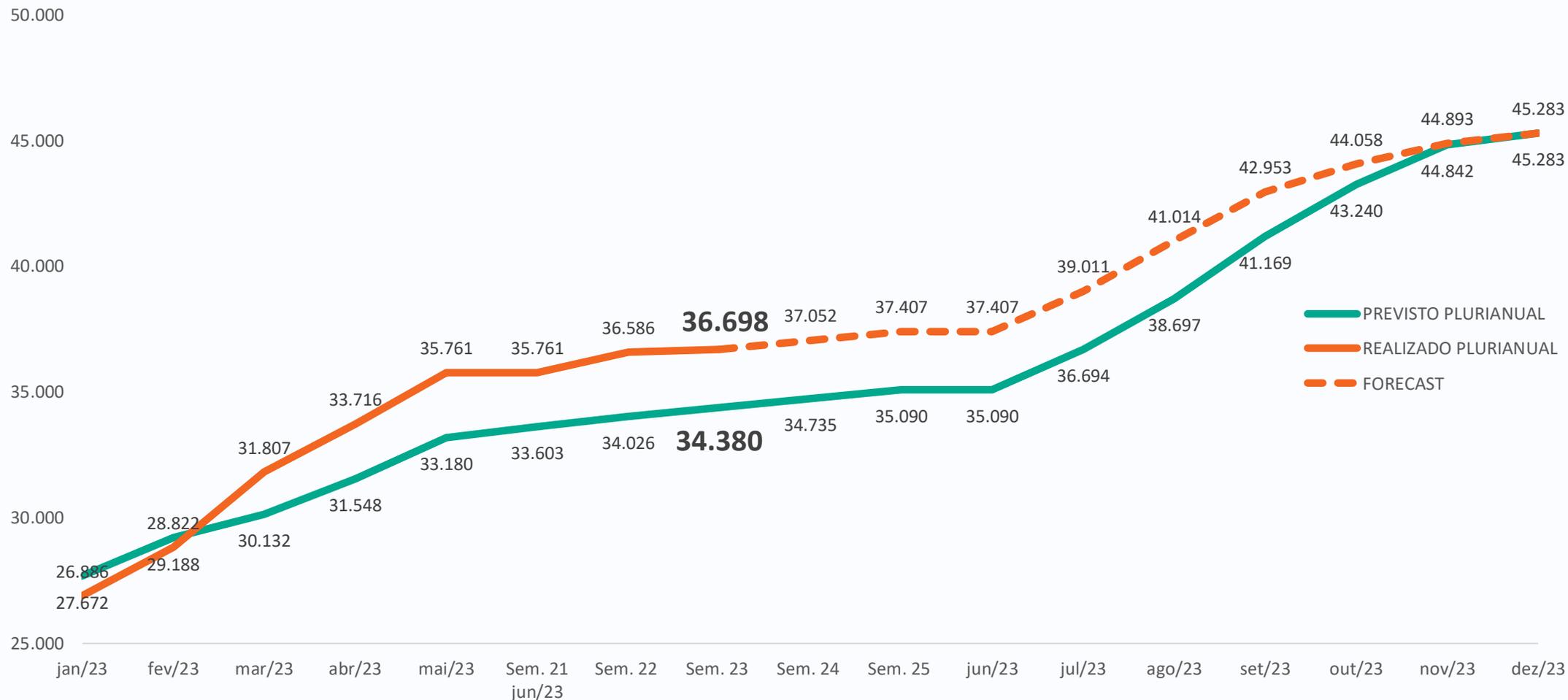
- Acima de 95%
- Entre 85% a 95%
- Abaixo da meta



# PG 26 – VALIDAÇÃO (ha)

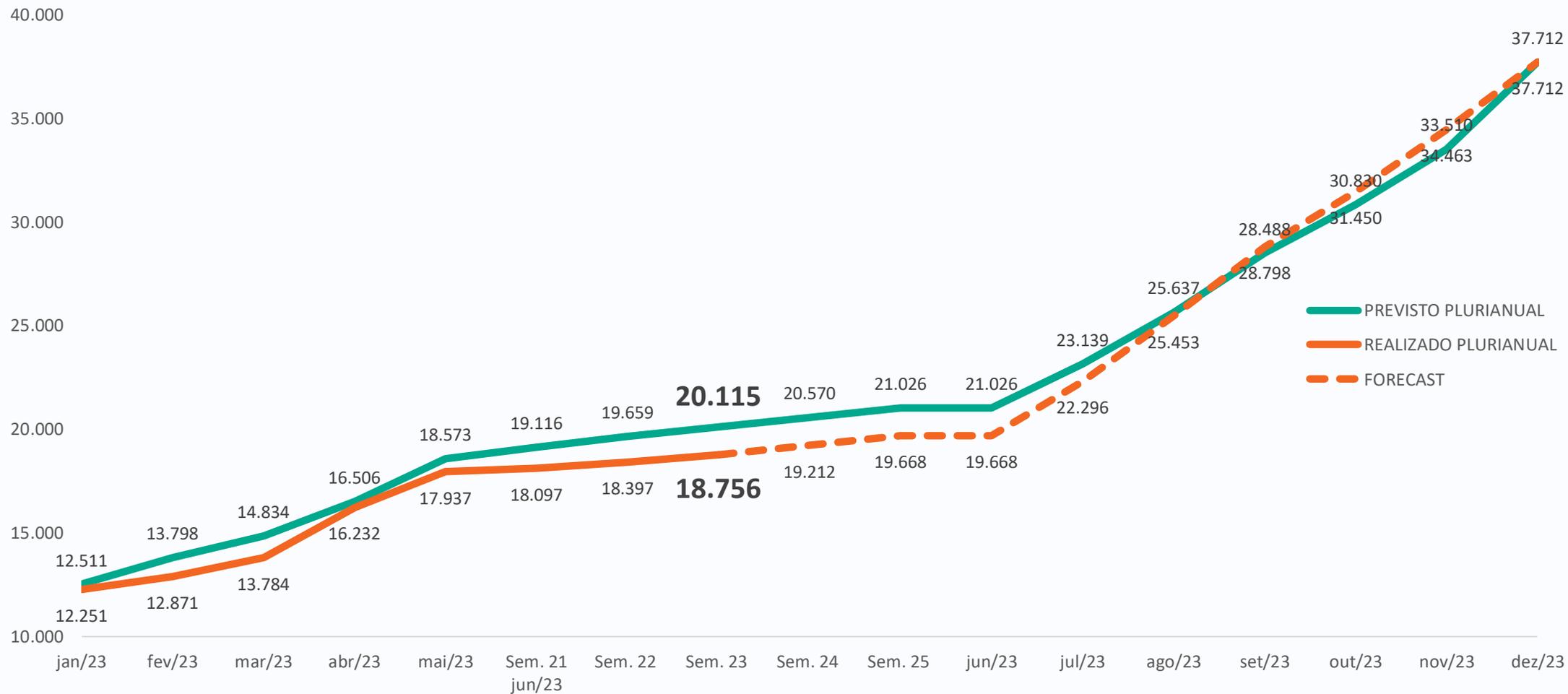


Aderência: 107%  
Desvio: + 2.317 ha



# PG 26 – CERCAMENTO (ha)

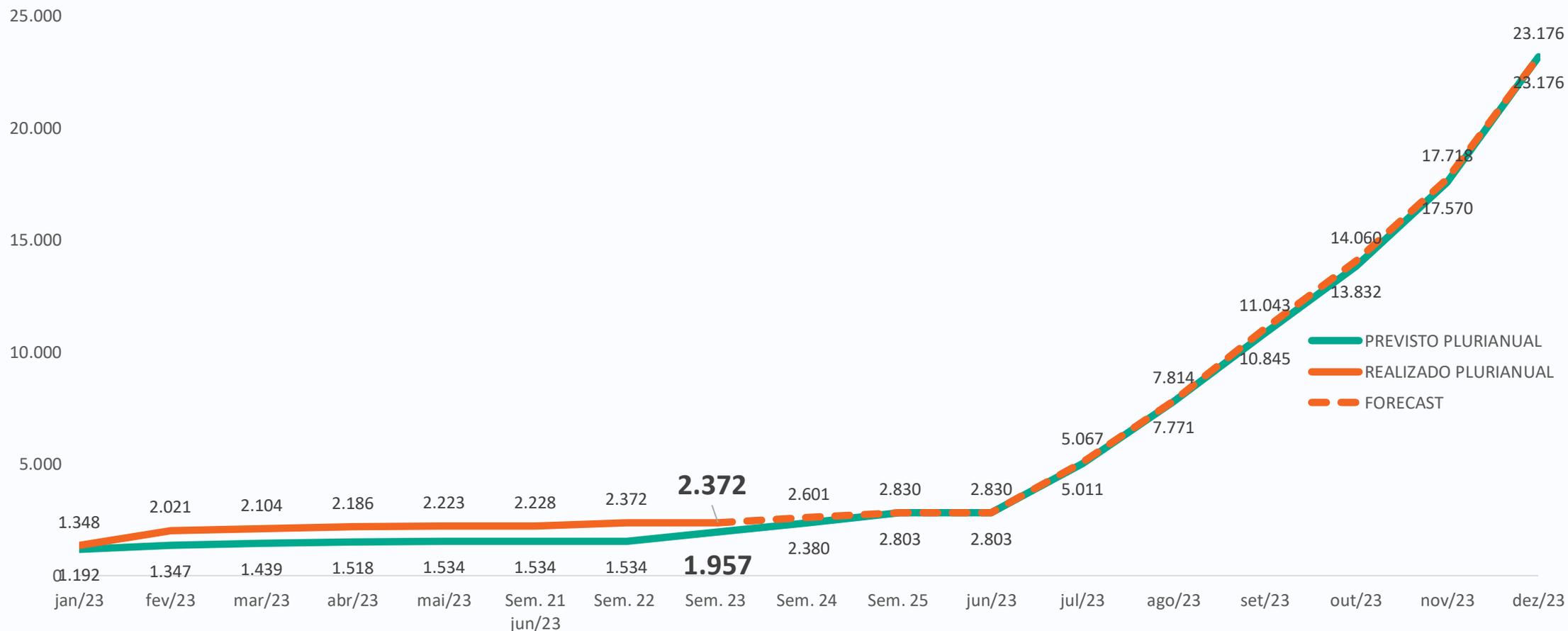
● Aderência: 93%  
Desvio: - 1358 ha



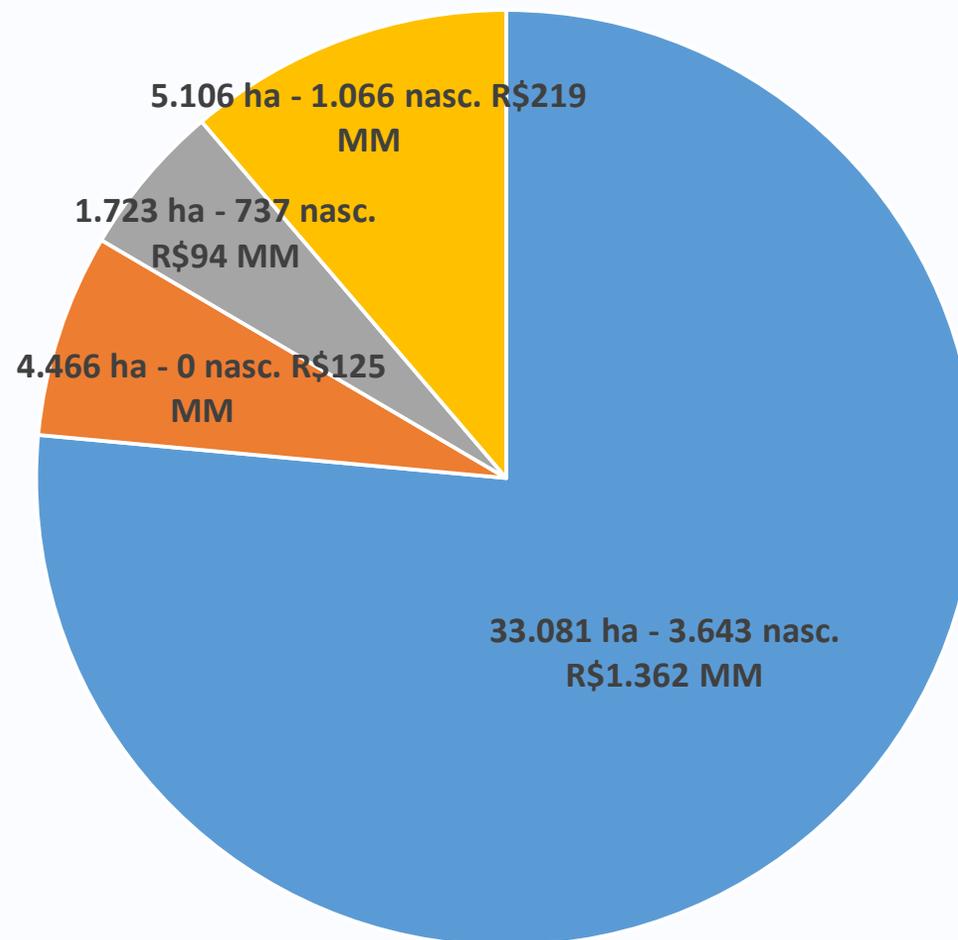
# PG 26 – PLANTIO + CONDUÇÃO (ha)



**Aderência: 121%**  
**Desvio: + 415 ha**



# PROCESSOS DE CONTRATAÇÃO EM ANDAMENTO



Total: 44.376 ha / 5.446 nasc.  
R\$1.800 MM

■ Contratado ■ Em APRO ■ Edital em aberto ■ A contratar



# Exemplo de área em evolução

Sítio Olho D'água – Córrego Bela Aurora - Colatina ES



Antes das intervenções  
/ 2019



Após as intervenções  
/ 2022

# Exemplo de área em evolução

Fazenda Boa Vista – Galileia MG



Antes das intervenções  
/ Setembro 2019



Após as intervenções  
/ Janeiro 2023

# REDE RIO DOCE DE SEMENTES E MUDAS



**39**

**GRUPOS DE  
COLETORES**

**+ 7 empresas**



**+800**

**Termos de adesão assinados**



 **FUNDAÇÃO  
renova**

**10**

**VIVEIROS  
FLORESTAIS**

# Mudas

# 10

## VIVEIROS FLORESTAIS

CAPACIDADE PRODUTIVA:

12.600.000 mudas/ano

**R\$14.693.985,80**

Comprado em mudas

**29.580.000**

Mudas até o final do projeto

**R\$79.471.599,9**

Em mudas até o final do projeto

**+200** espécies produzidas

**08** municípios



# 7.651.533

MUDAS PRODUZIDAS  
ATÉ AGORA

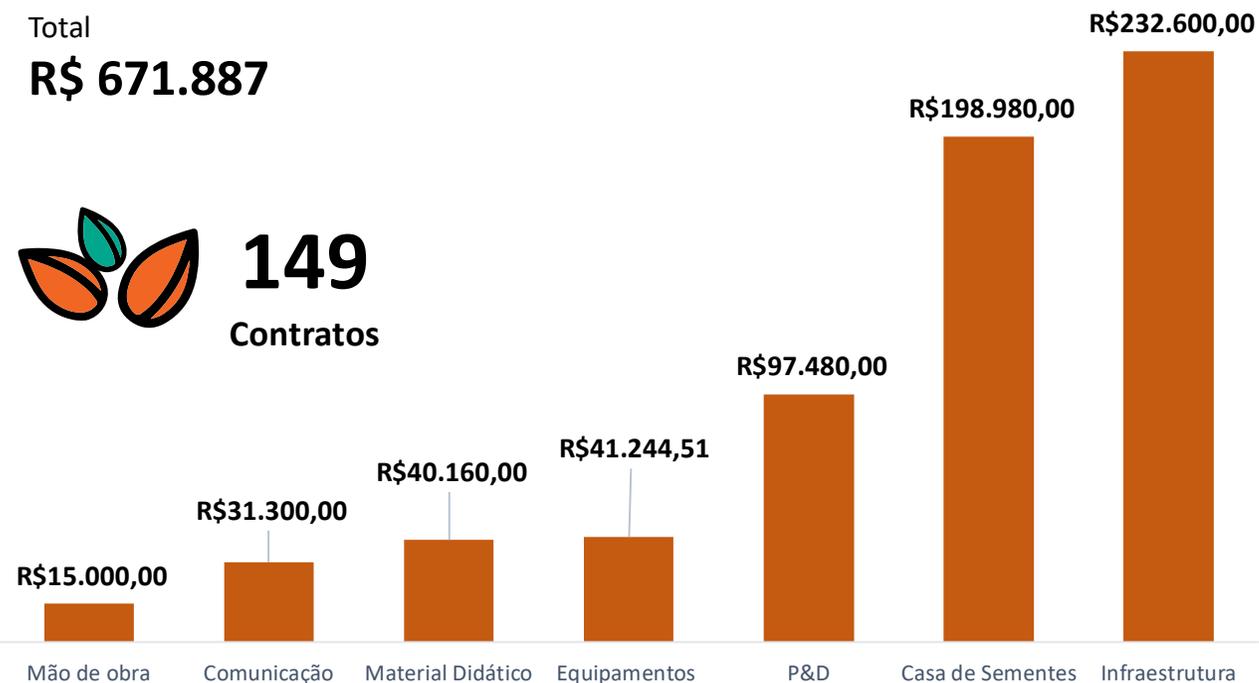
# Relatório Financeiro

## VALOR R\$ POR INVESTIMENTO EM FOMENTO:

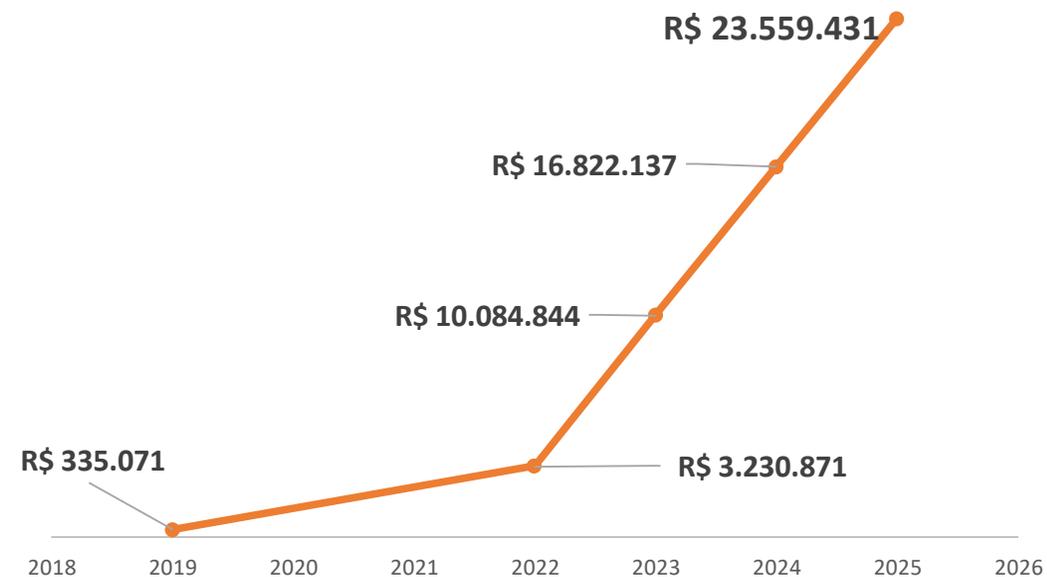
Total  
**R\$ 671.887**



**149**  
Contratos



## CURVA DO DESEMBOLSO ACUMULADO DE SEMENTES EM R\$



**R\$ 3,9MM**  
Pagos em Sementes  
TOTAL ATÉ O MOMENTO



**30 Toneladas**  
de Sementes  
COLETADAS ATÉ O MOMENTO



# Plantio experimental em evolução

Córrego da Inveja - Colatina ES



Durante as intervenções  
/ Janeiro 2020



Após as intervenções  
/ Abril 2023

# Monitoramento da Restauração Florestal da Fundação Renova

Objetiva **avaliar a trajetória ecológica** das áreas em restauração florestal, e o **atingimento das metas** definidas nos Programas

São 3 etapas, sendo que o último monitoramento define a entrega de cláusulas do TTAC

Implantação da Restauração

Monitoramento da qualidade (até 2 anos)

Monitoramento Ecológico I (4º ano)

Monitoramento Ecológico II (6º ano)

Entrega de Cláusulas TTAC

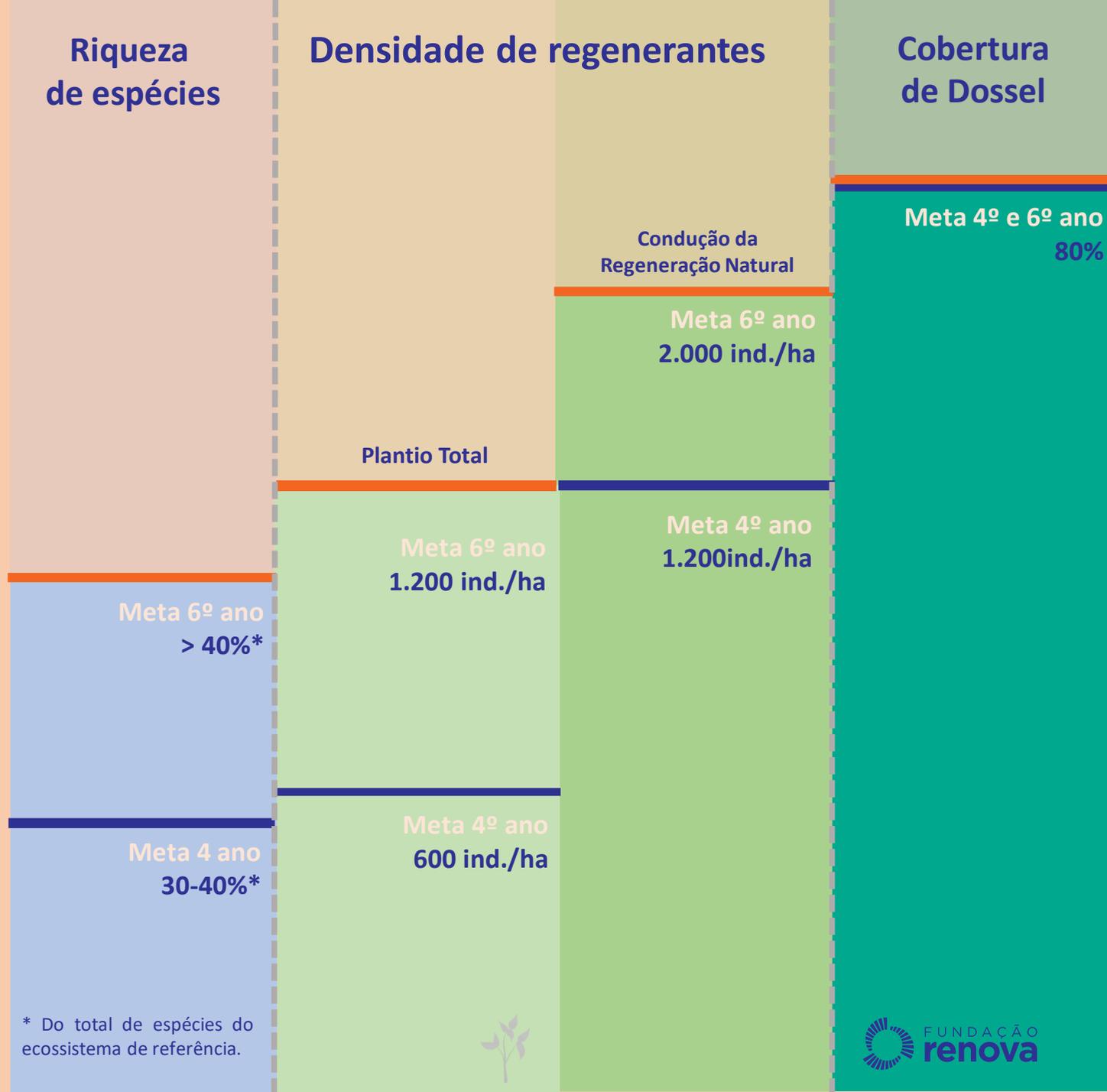


# Indicadores e critérios de avaliação do Monitoramento Ecológico

3 indicadores ecológicos, e práticos de serem mensurados, que inferem sobre:

1. A composição florística
2. Os processos ecológicos
3. A estrutura da nova floresta

Indicadores e critérios definidos com base em Resolução SMA SP nº 32/2014 (SAA/SIMA 03/2020), Protocolo de Monitoramento do Pacto pela Restauração da Mata Atlântica, Suganuma & Durigan, 2015, Romanelli et al. 2022, adaptados a escala dos programas de restauração da Fundação Renova



# Resultados Monitoramento Ecológico

Ano 1 | 2017



\* % da riqueza média dos ecossistemas de referência  
Valor de dados secundários

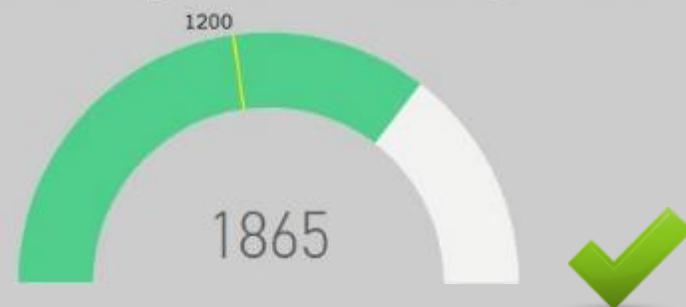


Meta atingida

Densidade de Regenerantes - Plantio total

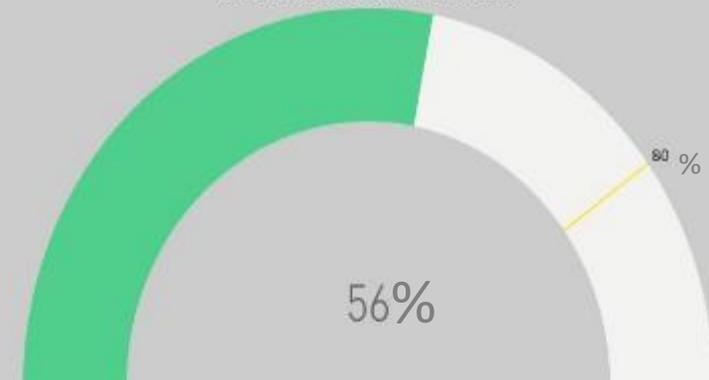


Densidade de Regenerantes - Cond. Reg. Natural



Metas atingidas

Cobertura de dossel média



Meta ainda não atingida





## **FALE CONOSCO**

0800 031 2303

[www.fundacaorenova.org/fale-conosco](http://www.fundacaorenova.org/fale-conosco)

## **OUVIDORIA**

0800 721 0717

[ouvidoria@fundacaorenova.org](mailto:ouvidoria@fundacaorenova.org)

[www.canalconfidencial.com.br/fundacaorenova/](http://www.canalconfidencial.com.br/fundacaorenova/)

## **SITE**

[www.fundacaorenova.org](http://www.fundacaorenova.org)

## **REDES SOCIAIS**

Facebook

Youtube

Instagram

Linkedin

Google Plus





FUNDAÇÃO  
**renova**