

PRO SUSTENTÁVEL RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ



PRO-SUSTENTÁVEL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
BACIA DE RESTAURAÇÃO DO RIO JACARÉ



SUBPROGRAMA DE RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ

EDIFICAÇÃO DO MÉDICO DE FAMÍLIA/
ESTRUTURA PARA PESQUISA CIENTÍFICA

ENVOLVIMENTO
DOS CIDADÃOS COMO
COPROTAGONISTAS

CADASTRO SOCIOECONÔMICO, FÍSICO E DOCUMENTAL,
DA FMP DA BACIA DO RIO JACARÉ E LAGOA DE PIRATININGA

PROJETO/ OBRAS DE
RECUPERAÇÃO DO
RIO JACARÉ

SISTEMAS ALTERNATIVOS
DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

OFICINA DE CINEMA
AMBIENTAL

PROJETO PARQUE
ORLA PIRATININGA

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
DA FMP DO RIO JACARÉ:
- Definição topográfica da FMP
- Plotagem de Edificações na FMP

ESTUDOS GEO
HIDROLÓGICOS
IGEO/ UFF

MOBILIZAÇÃO SOCIAL PARA ORGANIZAÇÃO
DO COMITÊ GESTOR DA BACIA

SANEAMENTO AMBIENTAL
DAS COMUNIDADES:

- 1 - Vale Verde
- 2 - Cabrito
- 3 - Saibreira
- 4 - Ciclovia/ Barreira

Lagoa de
Piratininga



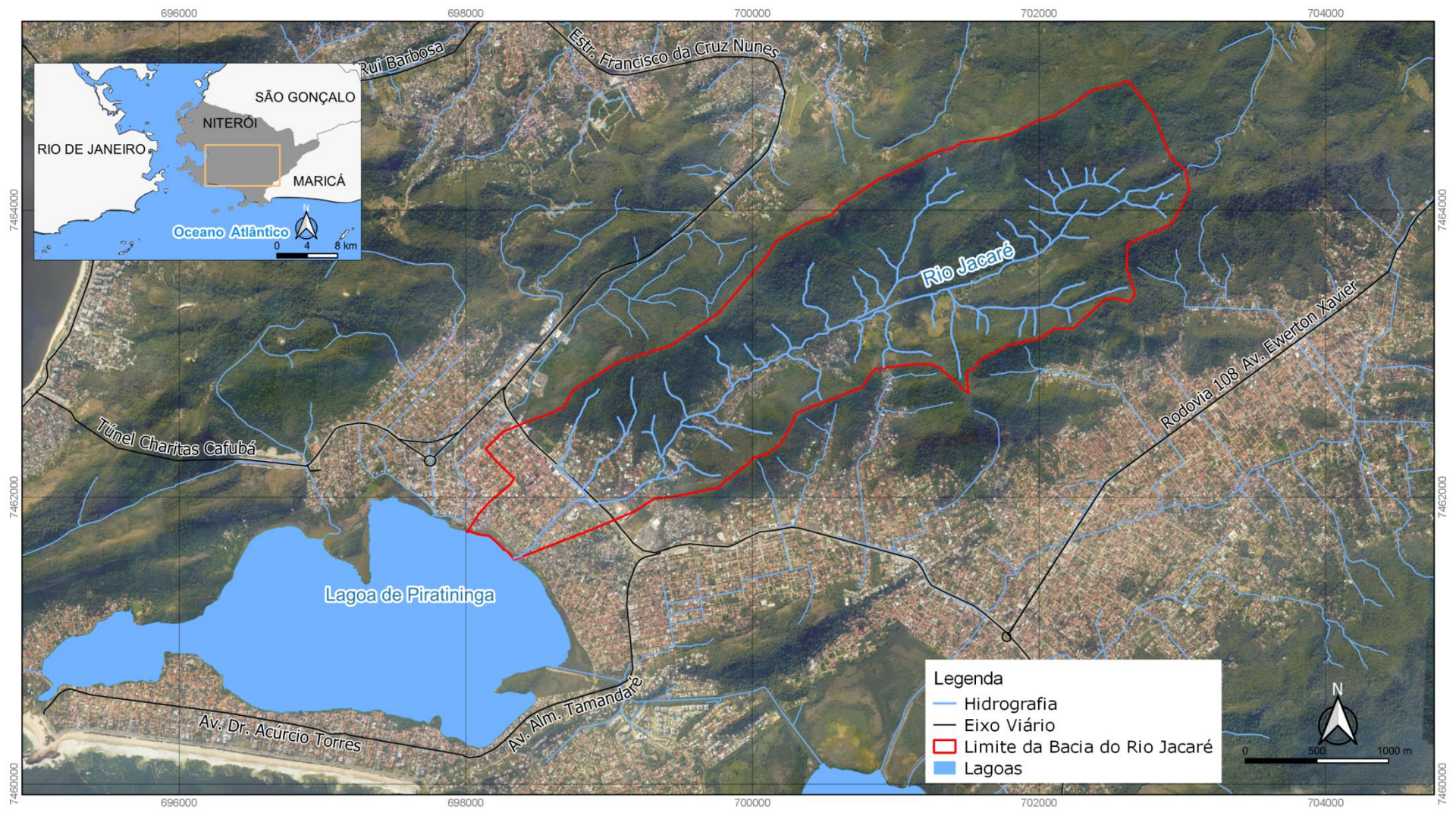
Mapa: PRO Sustentável -
Subprograma de Renaturalização do Rio Jacaré



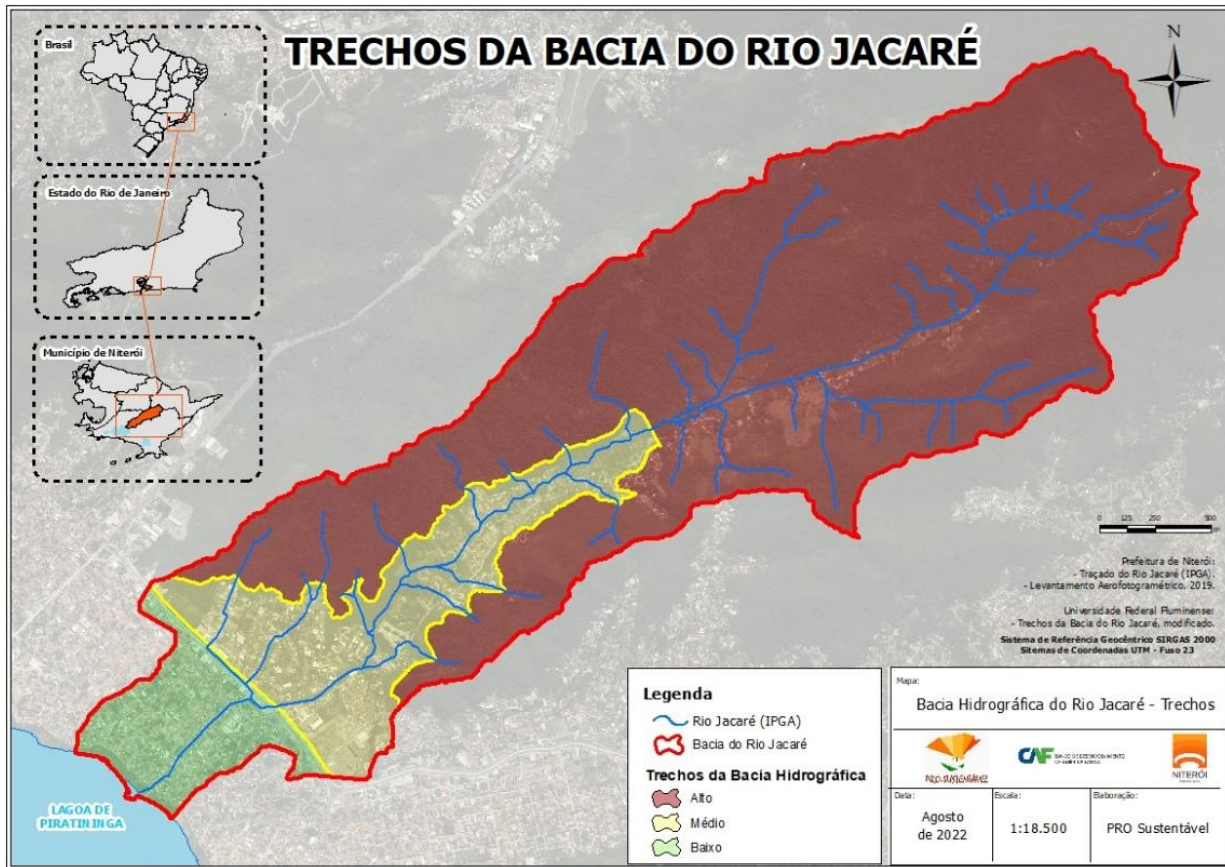
Data: Agosto de 2022 | Escala: 1:9.600 | Elaboração: PRO Sustentável



- Maior contribuinte da Lagoa de Piratininga;
- Possui 5,9 km de extensão;
- 7.607 habitantes considerando o alto, médio e baixo curso da Bacia.



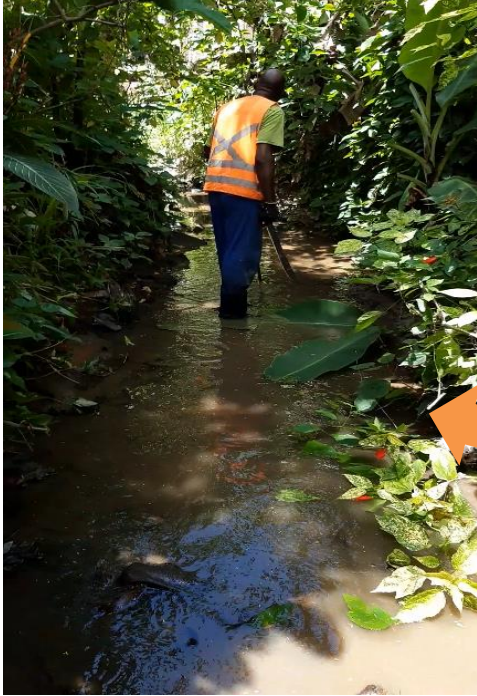
| RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ |



- Alto curso – 76,58% da área, cobertura florestal preservada, inserido no PESET.
- Médio curso – 15,78% da área, grande densidade ocupacional, trechos da FMP com obstáculos.
- Baixo curso – 7,64% da área, maior densidade populacional, rio canalizado e retificado, FMP totalmente ocupada.



| RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ |



Inserção de degrau para elevação de nível



Tela vegetada



| RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ |



Remeandrização



Bacia de biorretenção



| RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ |



Retaludamento da calha



Limpeza da calha



Supressão de braquiárias



| RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ |



Entrançado vivo



Biorrolo

Solo exposto: Estabilização de talude



Proteção de margens com gabião vivo



| RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ |

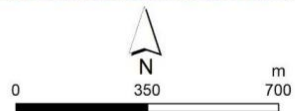


Referências Cartográficas

Sistemas de Coordenadas: UTM Fuso 23s
Sistema Geodésico: Sirgas 2000

Fonte

Prefeitura Municipal de Niterói, 2020



| RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ |

MEDIDAS DE BIORRETENÇÃO – BD02 (médio curso)



Volume: 126 m³
Área: 147,58 m²
Altura útil: 0,77m



| RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ |

MEDIDAS DE BIORRETENÇÃO – BD01 (alto curso)

Volume: 450,325 m³

Área: 1471,04 m²

Altura útil: 0,37m



| RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ |

MEDIDAS DE BIORRETENÇÃO – BB05 (Praça – Vale Verde)

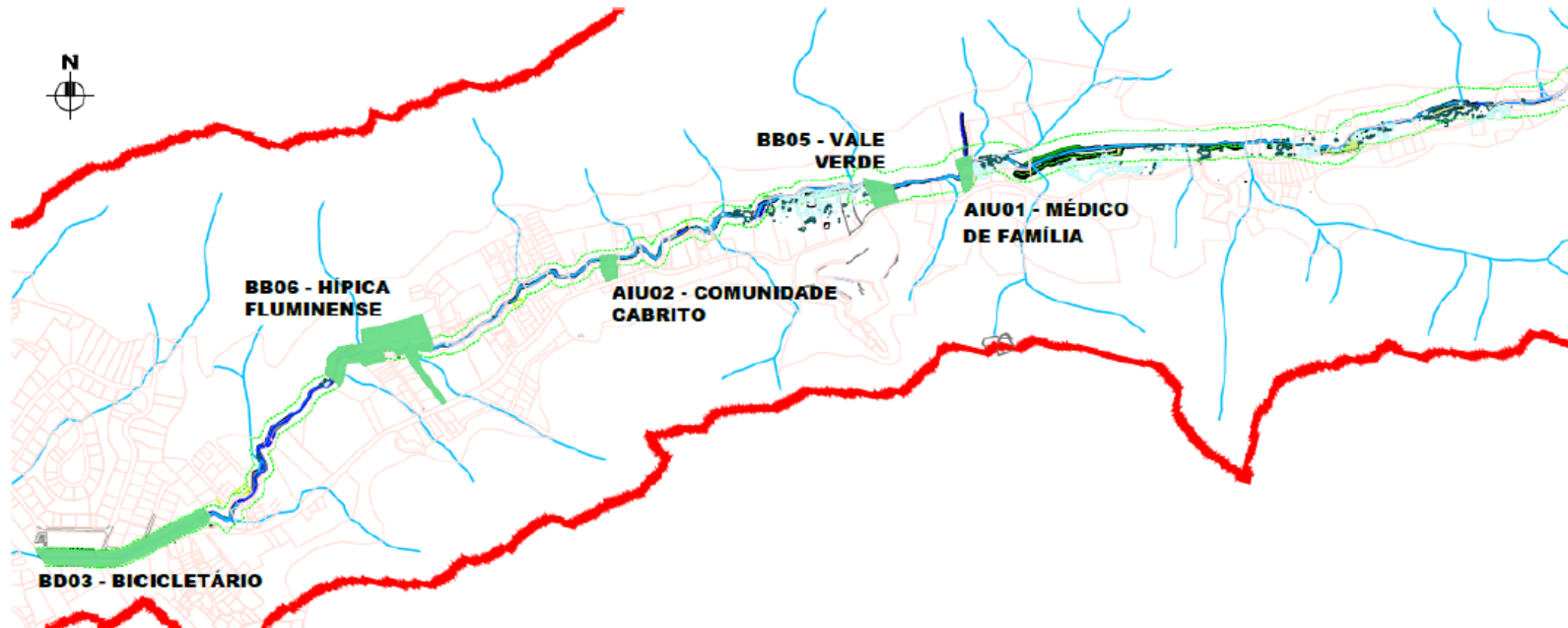


Volume: 91 m³
Área: 181,64 m²
Altura útil: 0,50m



| RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ |

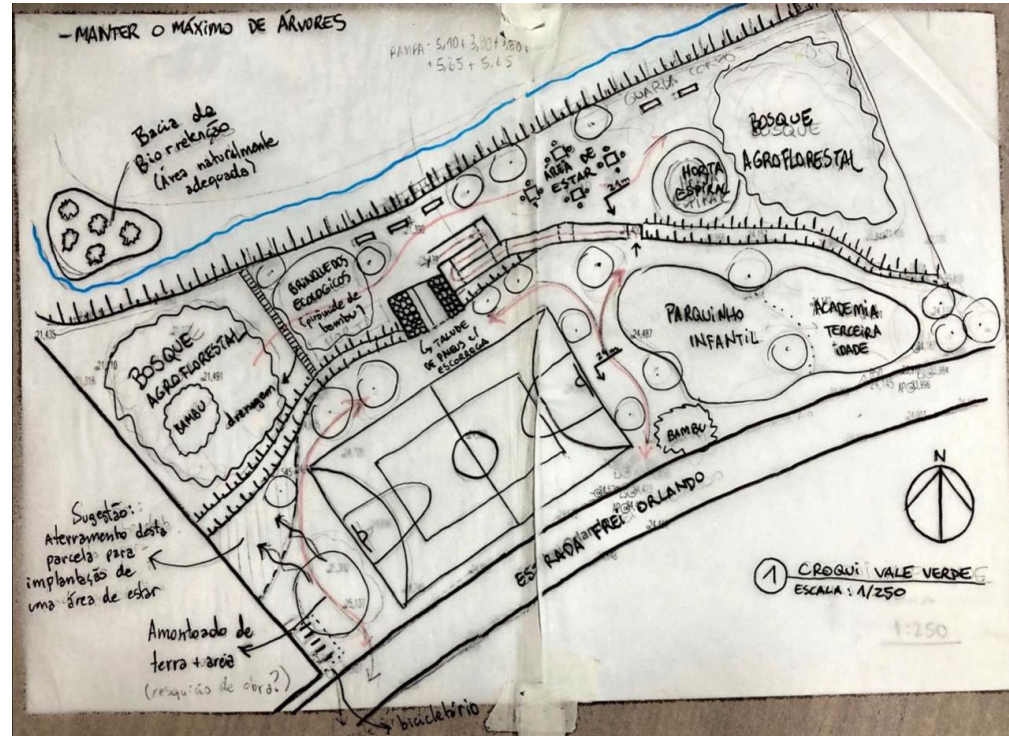
PROJETO DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO ECOLÓGICO



| RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ |

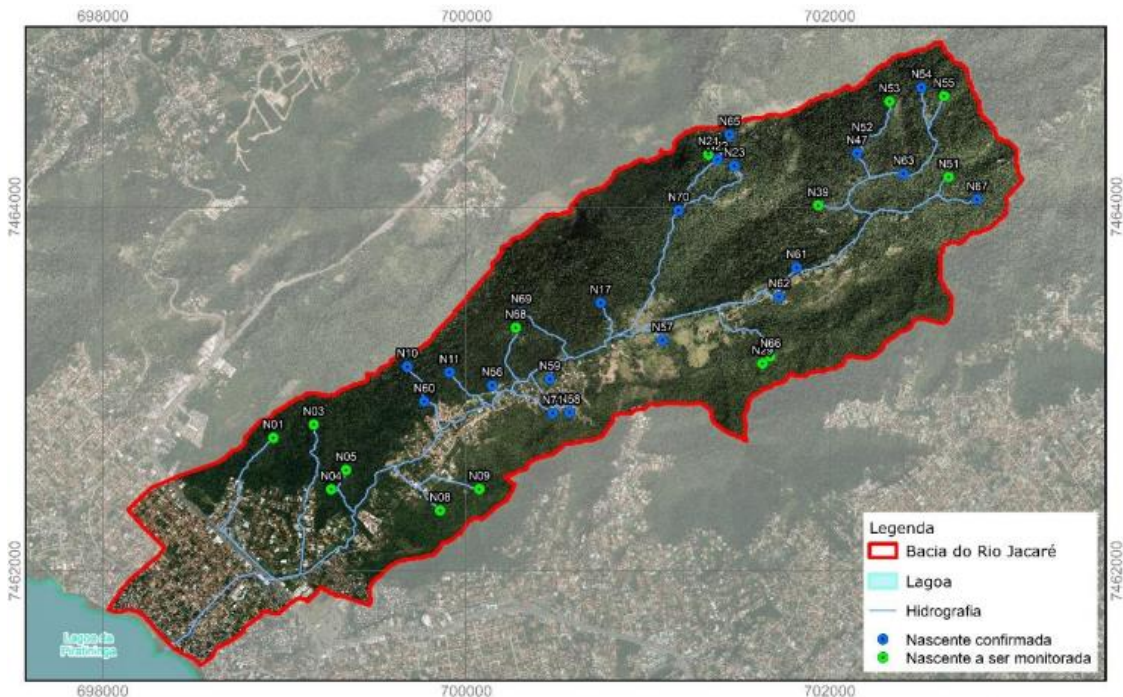
BB05 – VALE VERDE

- ✓ Bacia de biorretenção;
- ✓ Área de estar;
- ✓ Academia ao ar livre;
- ✓ Parque infantil;
- ✓ Espaço multifuncional para feiras, reuniões e apresentações;
- ✓ Paisagismo e iluminação.



| RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ |

RECUPERAÇÃO, RESTAURAÇÃO E/OU PRESERVAÇÃO DAS NASCENTE



Referências Cartográficas

Sistema de Coordenadas: UTM Fuso 23 S
Datum Horizontal: SIRGAS2000
Datum Vertical: Marégrafo de Imbituba-SC

Fonte

Prefeitura Municipal de Niterói, 2020.



- ✓ Isolamento – cercamento da área a montante;
- ✓ Instalação de placas informativas e orientativas – identificação da FMP;
- ✓ Manejo da vegetação;
- ✓ Plantio;
- ✓ Limpeza – remoção de resíduos;
- ✓ Adequação de estruturas – quando presentes.



| RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ |

PROJETO DE REVEGETAÇÃO / RECOMPOSIÇÃO VEGETAL

1. Áreas degradadas

Placas informativas; limpeza da área; retirada da camada superficial do solo; transposição do solo e serrapilheira; adubação e correção do solo; contenção física da água da chuva; poleiros artificiais; transposição de galhada; plantio de mudas e tratos silviculturais.

2. Ecossistema perturbado

Regeneração natural e eliminação de espécies exóticas

3. Manejo da vegetação

4. Manejo de exóticas



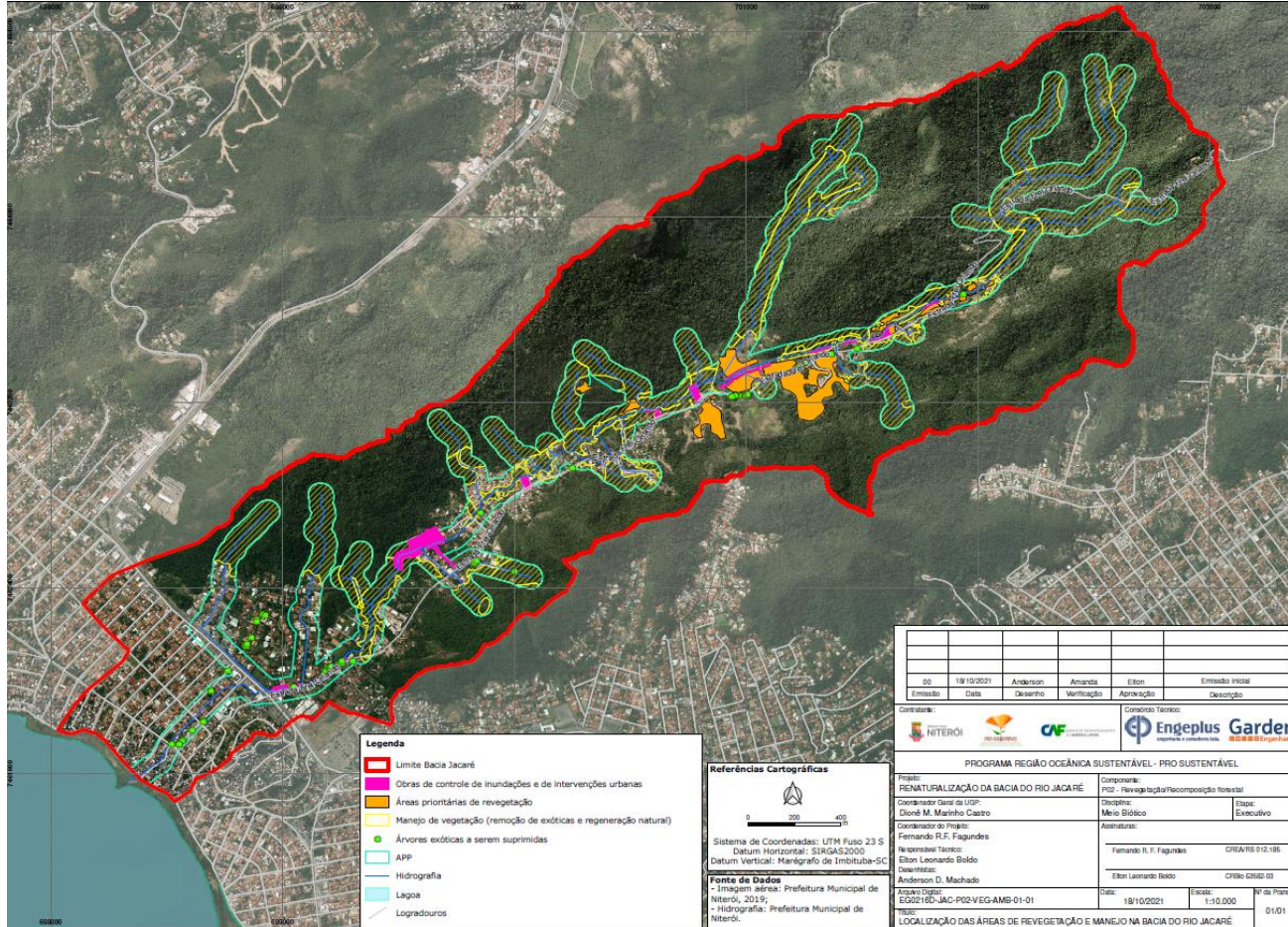
| RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ |

Manejo das exóticas

Área	Nº indivíduos arbóreos na FMP	Volume (em m ³)
Área das nascentes	3.312	1.429,4
Área florestal	883	549,2
Área Urbana	123	14,12



| RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ |



Legenda

- Limite Bacia Jacaré
- Obras de controle de inundações e de intervenções urbanas
- Áreas prioritárias de revegetação
- Manejo de vegetação (remoção de exóticas e regeneração natural)
- Árvores exóticas a serem suprimidas
- APP
- Hidrografia
- Lagoa
- Logradouros

Referências Cartográficas

0 200 400

Sistema de Coordenadas: UTM Fuso 23 S
 Datum Horizontal: SIRGAS2000
 Datum Vertical: Marégrafo de Imbituba-SC

Fonte de Dados

- Imagem aérea: Prefeitura Municipal de Niterói, 2019;
- Hidrografia: Prefeitura Municipal de Niterói.

DD	Elaborado	Data	Desenho	Verificação	Aprovação	Emissão Final	Descrição
18/10/2021	Anderson	18/10/2021	América	Elton			

Contratante:

Conselho Técnico:

PROGRAMA REGIÃO OCEÂNICA SUSTENTÁVEL - PRO SUSTENTÁVEL

Projeto: RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ		Componente: P02 - Revegetação/Recuperação florestal	
Coordenador Geral de LOP: Dionê M. Marinho Castro		Disciplina: Meio Biológico	
Coordenador do Projeto: Fernando R.F. Figueiredo		Etapas: Executivo	
Responsável Técnico: Elton Leonardo Boldo		Assinaturas:	
Desenhista: Anderson D. Machado		Fernando R. F. Figueiredo CREA/RJ 015.185 Elton Leonardo Boldo CREA/RJ 015.185	
Assunto Digital: E020210C-JAC-P02-VEG-AMB-01-01		Data: 18/10/2021	Escala: 1:10.000
Título: LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS DE REVEGETAÇÃO E MANEJO NA BACIA DO RIO JACARÉ		Nº de Planilha: 01/01	



PRO SUSTENTÁVEL
ugpcaf.niteroi@gmail.com

www.prosustentavel.niteroi.rj.gov.br

