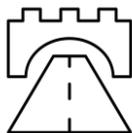


{ COMPONENTES
DO PROGRAMA }

COMPONENTES DO PROGRAMA



INFRAESTRUTURA

- **Corredor BRT Transoceânica**
- **Macrodrenagem da Fazendinha**
- **Pavimentação e requalificação de vias**



URBANIZAÇÃO

- **Parque Orla Piratininga**
- **Sistema Cicloviário**
- **Requalificação Urbana da Área de Influência da Transoceânica**



SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

- **Renaturalização da Bacia do Rio Jacaré**
- **CERSU/ Médico de Família**
- **Plano de Gestão Ambiental da R.O.**
- **Ecoturismo e Gestão de Praias**

COMPONENTES DO PROGRAMA



- Infraestrutura**
- Transoceânica
 - Drenagem e Pavimentação das Seguintes Localidades:
 - 1 Fazendinha
 - 2 Cafubá
 - 3 Maralegre
 - 4 Sto. Antônio
 - 5 Boa Vista
 - 6 Maravista
 - 7 Serra Grande
 - 8 Jacaré

- LEGENDA POR EIXO**
- Urbanização**
- Parque Oria Piratininga
 - Comunidade da Ciclovía - Saneamento
 - Sistema Cicloviário - Malha Cicloviária
 - Bicicletário Fechado

- Sustentabilidade Ambiental**
- CERSU/Médico de Família
 - Canto de Itaipu - Requalificação de Praia
 - PARNIT - Trilhas, Sede e Centro de Visitantes
 - Postos Guarda Vidas

- Estudos sobre a Dinâmica Hídrica/Ambiental Lagunar
- Estudos para Estabilização da Praia de Piratininga
- Renaturalização do Rio Jacaré



{ INFRAESTRUTURA }



OBRAS CONCLUÍDAS

- ▶ TRANSOCEÂNICA: TÚNEL, TRECHOS 1,2,3,4,5 e 6, 2 ESTAÇÕES TERMINAIS
- ▶ FAZENDINHA
- ▶ CAFUBÁ
- ▶ ROMANDA GONÇALVES

OBRAS EM ANDAMENTO

- ▶ BAIRRO BOA VISTA
- ▶ ESTRADA FREI ORLANDO



{ URBANIZAÇÃO }

PARQUE ORLA PIRATININGA



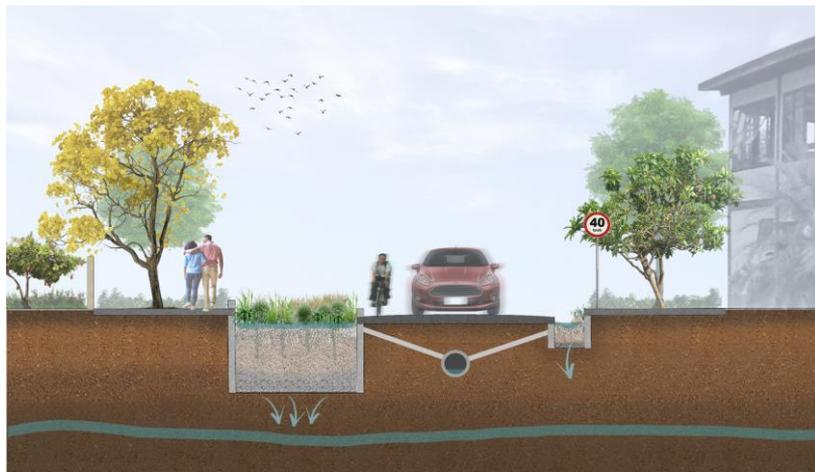
PARQUE ORLA PIRATININGA



DIVISÃO DA ÁREA DO PARQUE EM TRECHOS, DE ACORDO COM:

- ▶ FAIXA DISPONÍVEL PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE
- ▶ INFRAESTRUTURAS EXISTENTES
- ▶ CARACTERÍSTICAS DE APORTE DE ÁGUA DOCE
- ▶ LARGURA DE VIA DISPONÍVEL
- ▶ USOS EXISTENTES
- ▶ PERFIL DA VEGETAÇÃO





VIAS DE ACESSO - USO DE INFRAESTRUTURAS VERDES

- ▶ JARDINS DE CHUVA
- ▶ BIOVALETAS
- ▶ AUMENTO DA INFILTRAÇÃO DE ÁGUA NO SOLO E RECARGA DO LENÇOL FREÁTICO
- ▶ DESENHO URBANO VISANDO A DIMINUIÇÃO DA VELOCIDADE DOS VEÍCULOS AUTOMOTORES



▶ TRECHO 1

JARDINS DE FITORREMEDIAÇÃO

- ▶ TRATAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS
- ▶ ESPAÇO PARA CAMINHADAS E MANUTENÇÃO ENTRE OS JARDINS
- ▶ MANUTENÇÃO DAS POPULAÇÕES REMANESCENTES DOS ECOSSISTEMAS ORIGINAIS
- ▶ SUPRESSÃO DE ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS
- ▶ ELIMINAÇÃO DO CANAL DE CINTURA (“VALÃO”)



PARQUE ORLA PIRATININGA



▶ TRECHO 3



▶ TRECHO 4

- ▶ BOSQUE: APROXIMAÇÃO DA POPULAÇÃO À NATUREZA
- ▶ DECKS MULTIFUNCAIONAIS
 - ▶ CONTEMPLAÇÃO E LAZER
 - ▶ PESCA



▶ TRECHO 6



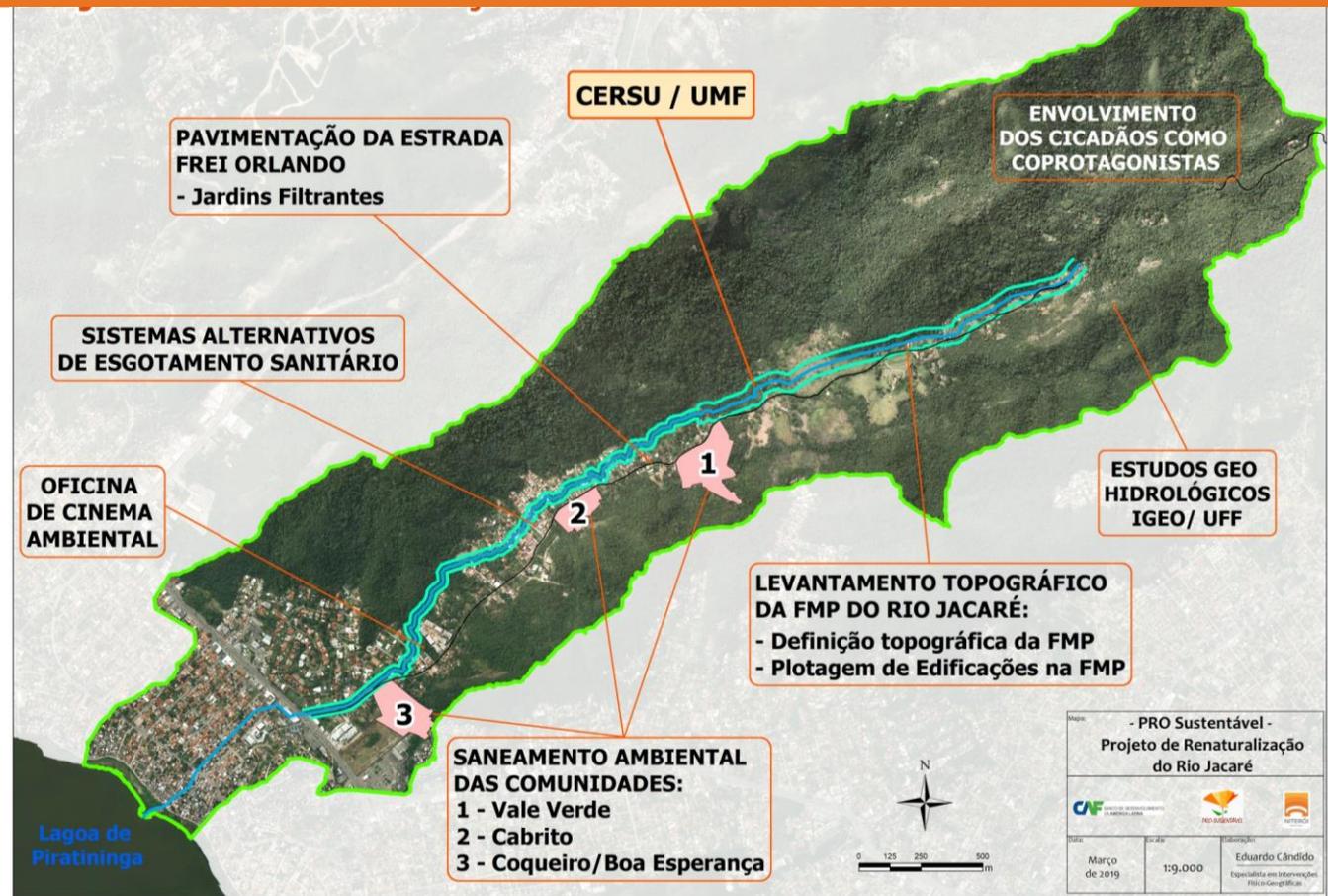
ILHA DO TIBAU:

- ▶ CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA PONTE DE ACESSO
- ▶ SUPRESSÃO DE ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS E PLANTIO DE ESPÉCIES NATIVAS
- ▶ INFRAESTRUTURAS DE ESPORTE E LAZER
- ▶ ÁREAS PARA PIQUENIQUE
- ▶ MANUTENÇÃO DE ESPAÇOS DESTINADOS À PESCA
- ▶ ÁREA PARA OBSERVAÇÃO DE AVES



{ SUSTENTABILIDADE
{ AMBIENTAL }

PROJETO DE RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ



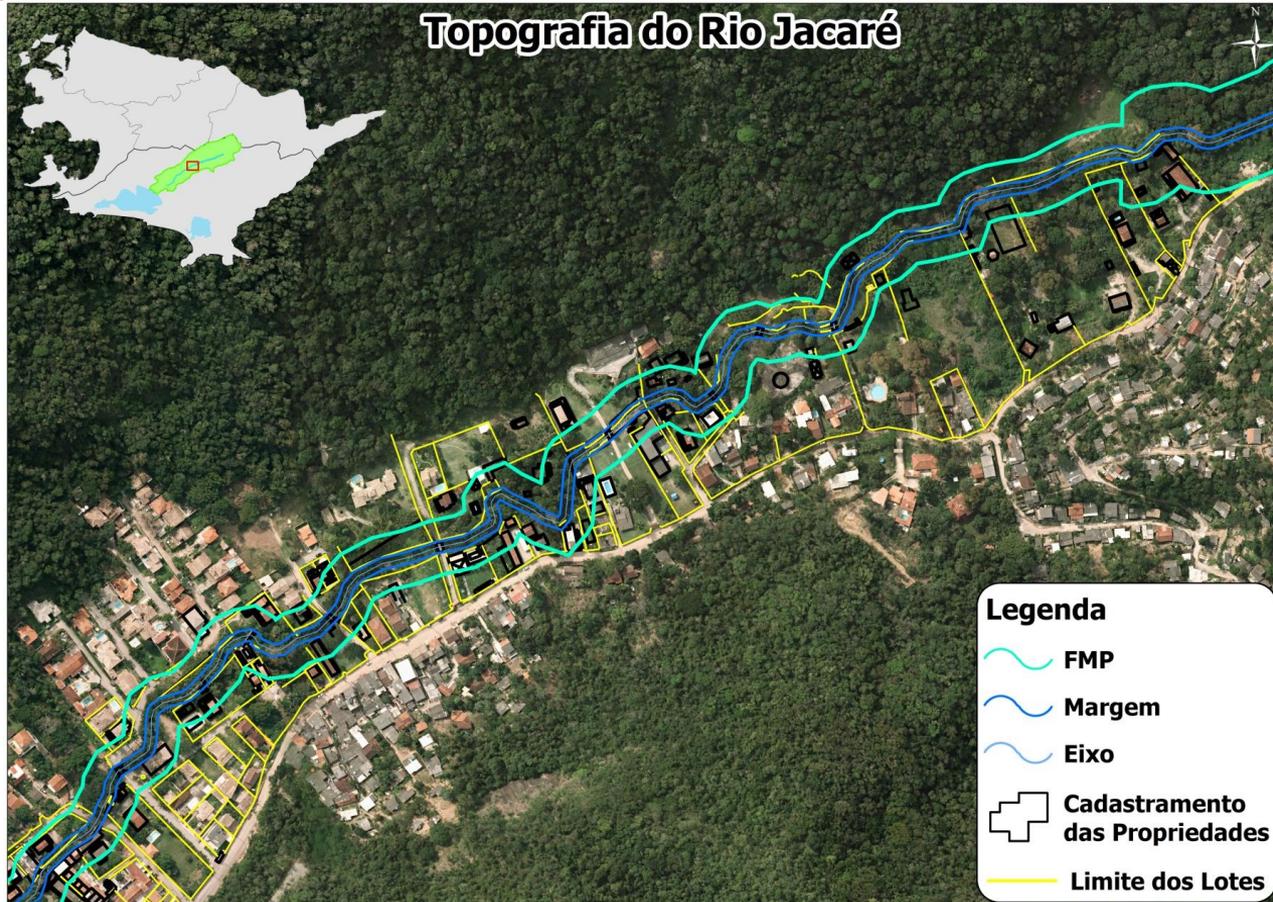
PROJETO DE RENATURALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO JACARÉ



- ▶ Estudos geo-hidrológicos: identificação da forma original do curso do rio e de seu leito maior
- ▶ Comitê Gestor da Bacia do Rio Jacaré
- ▶ Demolição de edificações irrelevantes localizadas nas margens dos rio e seus afluentes
- ▶ Reconstituição do leito, das margens e da vegetação ciliar
- ▶ Proteção das nascentes e das áreas reabastecedoras de aquíferos



CADASTRAMENTO DAS EDIFICAÇÕES LOCALIZADAS NA FMP





- ▶ envolvimento dos moradores (conversa tôte-a-tôte, oficinas, palestras)
- ▶ educação sanitária e ambiental
- ▶ esgotamento sanitário
- ▶ abastecimento de água



- ▶ drenagem e manejo de águas pluviais
- ▶ manejo e acondicionamento de resíduos sólidos
- ▶ recomposição de pavimentação



CENTRO DE REFERÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL URBANA / UNIDADE MÉDICO DE FAMÍLIA



Legenda

- DRENAGEM
- TERRENO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE URBANA - CRSU (298.117,44 m²)
- REGIÃO OCEÂNICA
- EIXO VIÁRIO
- ÁREA DA ESTRUTURA DO CRSU (14.379,70 m²)
- NITERÓI

Localização



Informação Cartográfica

Datum: WGS84
Projeção: UTM 23K
Esc.: 1:2.250



Fonte

Base Cartográfica: IBGE
PMN
Imagem: QuickBird, 2008



CENTRO DE REFERÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL URBANA / UNIDADE MÉDICO DE FAMÍLIA



▶ Área de Implantação:
3.000,00 m²



MÉDICO DE FAMÍLIA DO JACARÉ



Área de Implantação CERSU

Niterói

ÁREA IMPLANTAÇÃO
MÉDICO DA FAMÍLIA

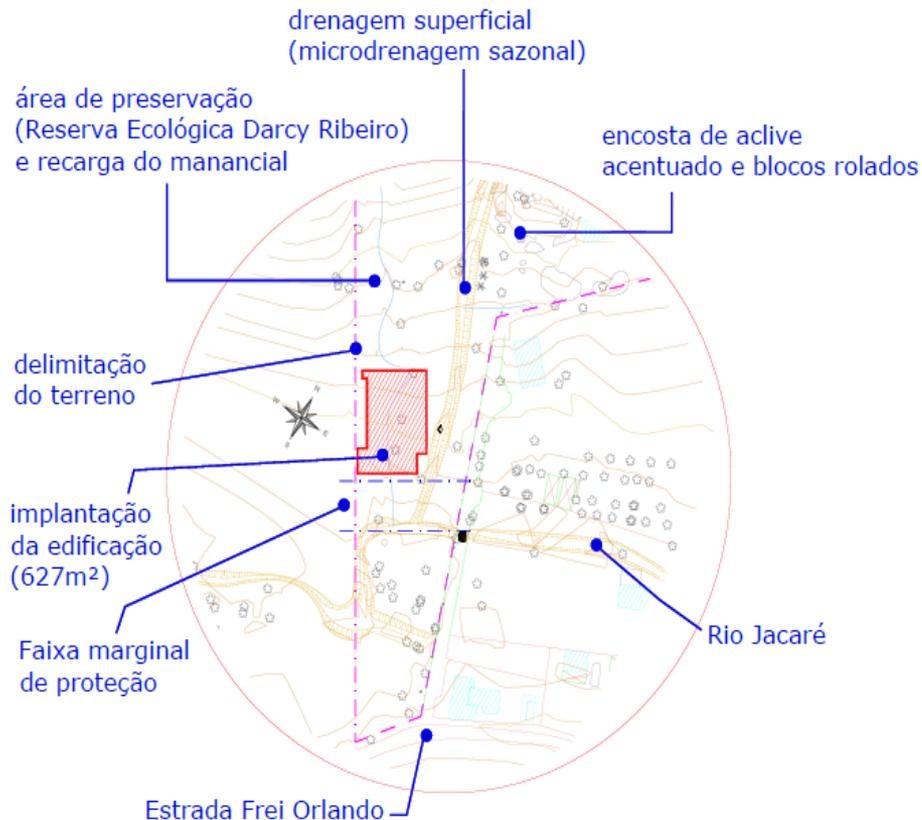
Rio Jacaré

Estrada Frei Orlando

UNIDADE MÉDICO DE FAMÍLIA



- ▶ EQUIPAMENTO DE SAÚDE DESTINADO À ATENÇÃO BÁSICA ATRAVÉS DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA
- ▶ PROJETADO PARA TER O MENOR IMPACTO POSSÍVEL SOBRE O AMBIENTE NATURAL E EMPREGAR, EM SUA CONSTRUÇÃO, CONCEITOS DE ARQUITETURA SUSTENTÁVEL



UTILIZAÇÃO DE TODA ÁREA PARA PESQUISAS INTEGRADAS





▶ AUXÍLIO NA RECUPERAÇÃO DO RIO JACARÉ:

- Criação de uma rede de monitoramento da umidade do solo no entorno do leito do rio Jacaré, em diferentes profundidades, com a utilização de instrumentação de baixa custo;
- Levantamento das nascentes do rio com auxílio de drones e idas a campo;
- Propostas para a recuperação das nascentes do rio Jacaré



▶ AÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Oficinas de educação ambiental e aprendizagem ecológica:

- Resíduos Sólidos;
- Permacultura;
- Ocupação Urbana , Logística urbana e Desastres Ambientais;
- Reflorestamento;
- Saneamento;
- Consumo Sustentável;
- Tratamento e Reuso da água;
- Energias Renováveis;
- Monitoramento de Baixo Custo
- Conservação de água e solo;
- Bioconstrução.



ESTUDOS PRÉVIOS NO SISTEMA LAGUNAR PIRATININGA-ITAIPU

- ▶ IDENTIFICAÇÃO DA ESPESSURA E QUALIDADE DO LODO
- ▶ LEVANTAMENTO DE DADOS HIDROLÓGICOS
- ▶ CARACTERIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA
- ▶ CARACTERIZAÇÃO DOS SEDIMENTOS, CORRELACIONANDO SEUS RESULTADOS COM A COLUNA D'ÁGUA
- ▶ CARACTERIZAÇÃO DA BIOTA PLANCTÔNICA (FITO, ZOO E ICTIOPLÂNCTON) AVALIANDO A ESTRUTURA E DINÂMICA DAS POPULAÇÕES
- ▶ CARACTERIZAÇÃO DA COMUNIDADE BENTÔNICA (ZOOBENTOS DE SUBSTRATO NÃO CONSOLIDADO) AVALIANDO A ESTRUTURA E DINÂMICA DAS POPULAÇÕES
- ▶ CARACTERIZAÇÃO DA COMUNIDADE BENTÔNICA (MACRÓFITAS AQUÁTICAS)
- ▶ INVENTÁRIO DA BIOTA – ICTIOFAUNA E CARCINOFAUNA - AVALIANDO A ESTRUTURA DAS COMUNIDADES
- ▶ INVENTÁRIO DA BIOTA – HERPETOFAUNA (RÉPTEIS E ANFÍBIOS) PERILAGUNAR
- ▶ AVALIAÇÃO DO ESTADO TRÓFICO
- ▶ ESTUDO DE BALANÇO DE MASSAS

ESTUDO DA DINÂMICA HÍDRICA/AMBIENTAL DO SISTEMA LAGUNAR ITAIPU-PIRATININGA



SIMULAÇÕES A PARTIR DE MODELAGEM

- ▶ ANÁLISE COMPARATIVA DOS ESTUDOS EXISTENTES DA REGIÃO
- ▶ EVOLUÇÃO HISTÓRICA DOS USOS DO SISTEMA LAGUNAR E SEU ENTORNO
- ▶ RELATÓRIO DA QUALIDADE AMBIENTAL ATUAL DO SISTEMA LAGUNAR PIRATININGA-ITAIPU
- ▶ MAPAS TEMÁTICOS
- ▶ RELATÓRIO TÉCNICO DE PROPOSIÇÃO DE AÇÕES
- ▶ ELABORAÇÃO DE CENÁRIOS A PARTIR DO CONJUNTO DE PROPOSIÇÕES DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL APRESENTADOS
- ▶ PLANO DE MONITORAMENTO E GESTÃO DO SISTEMA LAGUNAR PIRATININGA-ITAIPU





- ▶ Estudo da Dinâmica Hídrica / Ambiental do Sistema Lagunar Itaipu-Piratininga
- ▶ Plano de monitoramento e gestão do Sistema Lagunar Itaipu-Piratininga
- ▶ Aplicação de alternativas tecnológicas para a redução do estoque de nutrientes nas Lagoas
- ▶ Elaboração de Projeto de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos / Grupos gestores de bacias.



OBRIGADO!

www.prosustentavel.niteroi.rj.gov.br

ugpcaf.niteroi@gmail.com

Tel. 2620-6609