

O Futuro que Queremos para nossos Mananciais Hídricos

Prof. Dr. David Man Wai Zee

davidzee@terra.com.br

(21)99917-8147

Mananciais Hídricos: Rios, Lagos e Baías

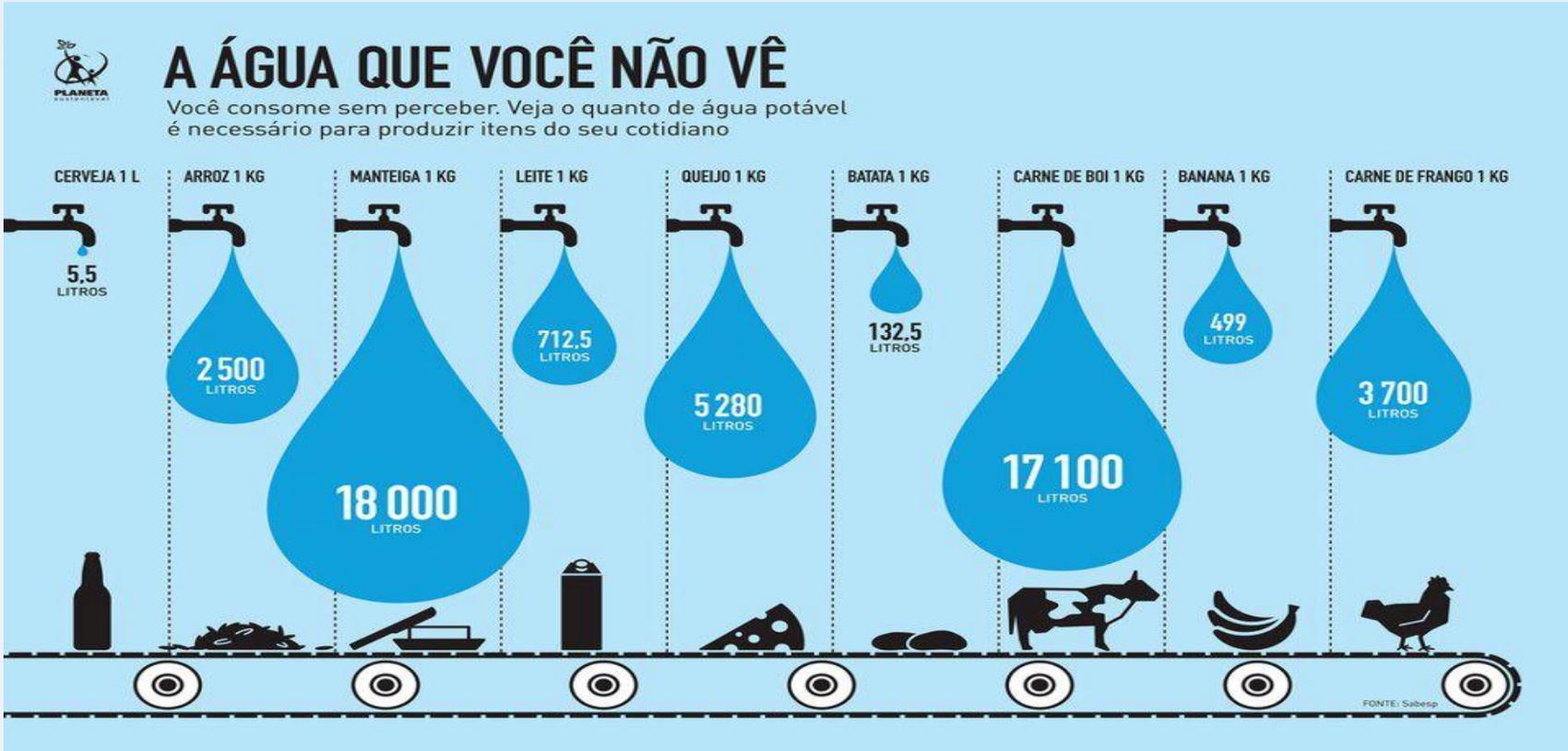
Fornecem inestimáveis serviços ambientais

- Matéria-prima: Água (Indústrias, Lavoura, Cidades);
- Alimentos: Pescado e Agroindústria;
- Vias de acesso: Transporte Aquaviário;
- Digestão de Resíduos Orgânicos;
- Lazer e Esporte;
- Turismo.



Mananciais Hídricos: Rios, Lagos e Baías

Representam Matéria-prima para mover a Economia Regional



Desafios a serem vencidos

Mananciais Hídricos: Rios, Lagos e Baías

DESAFIO 1

Como transformar o benefício indireto em interesse/benefício direto

- Tragédia dos Comuns (Garret Hardin, 1968);
- Identificar o benefício direto para maior número de segmentos sociais envolvidos.

“O que é comum para um maior número de pessoas menor é o cuidado oferecido”



Aristóteles

Mananciais Hídricos: Rios, Lagos e Baías

DESAFIO 2

Reconhecer que métodos tradicionais de saneamento básico e serviços de coleta de lixo **são necessários mas não suficientes** para preservar os recursos hídricos naturais



ETE de Alegria no Caju e Canal do Cunha na Baía de Guanabara – RJ

Mananciais Hídricos: Rios, Lagos e Baías

DESAFIO 3

Identificar ações complementares para respostas rápidas: **ANTECIPAR RESULTADOS**

- Equipamentos compactos de tratamento de rios e águas pluviais urbanas



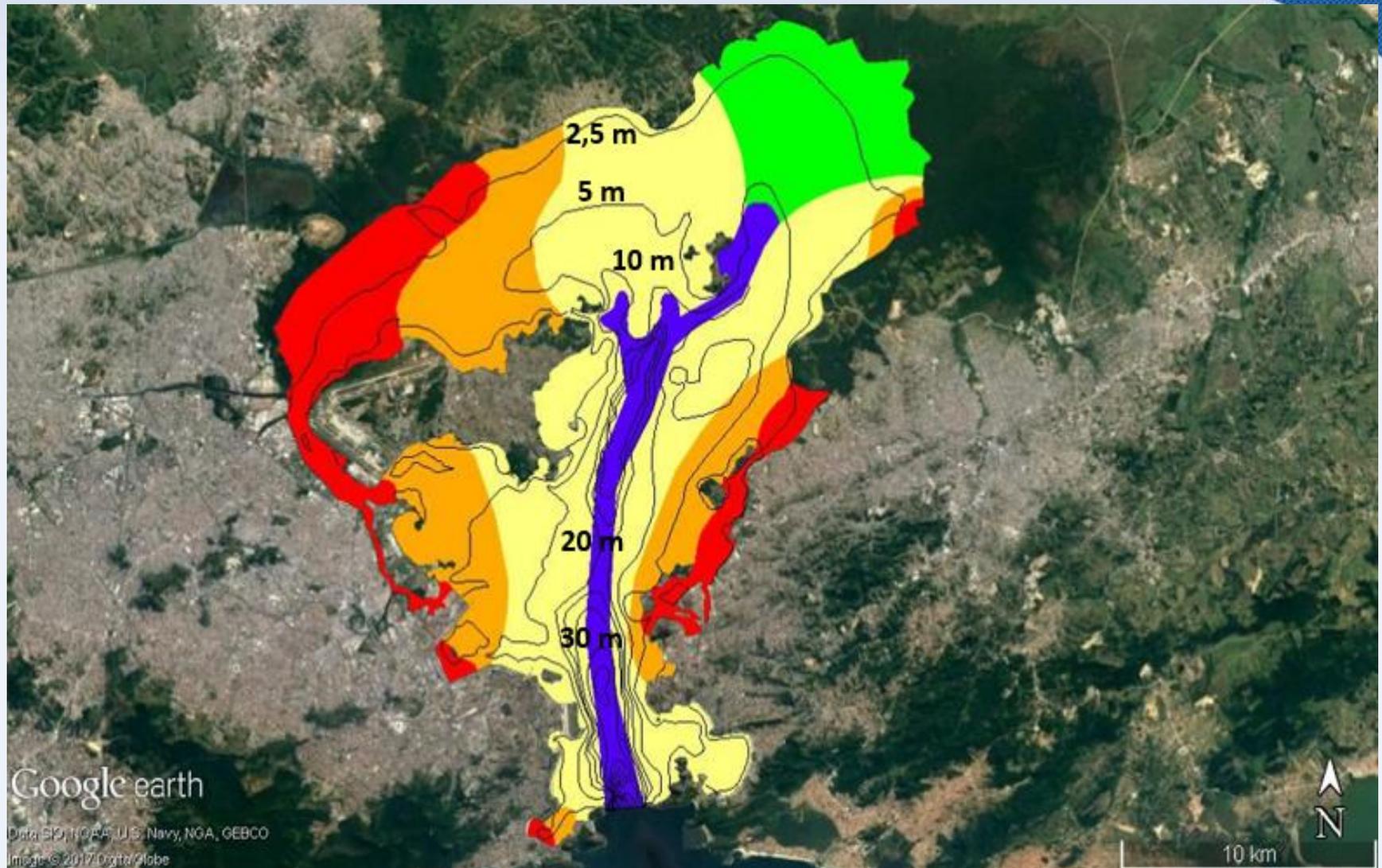
UTR de Arroio Fundo, Baixada de Jacarepaguá – Rio de Janeiro

Estudo de Caso: Baía de Guanabara

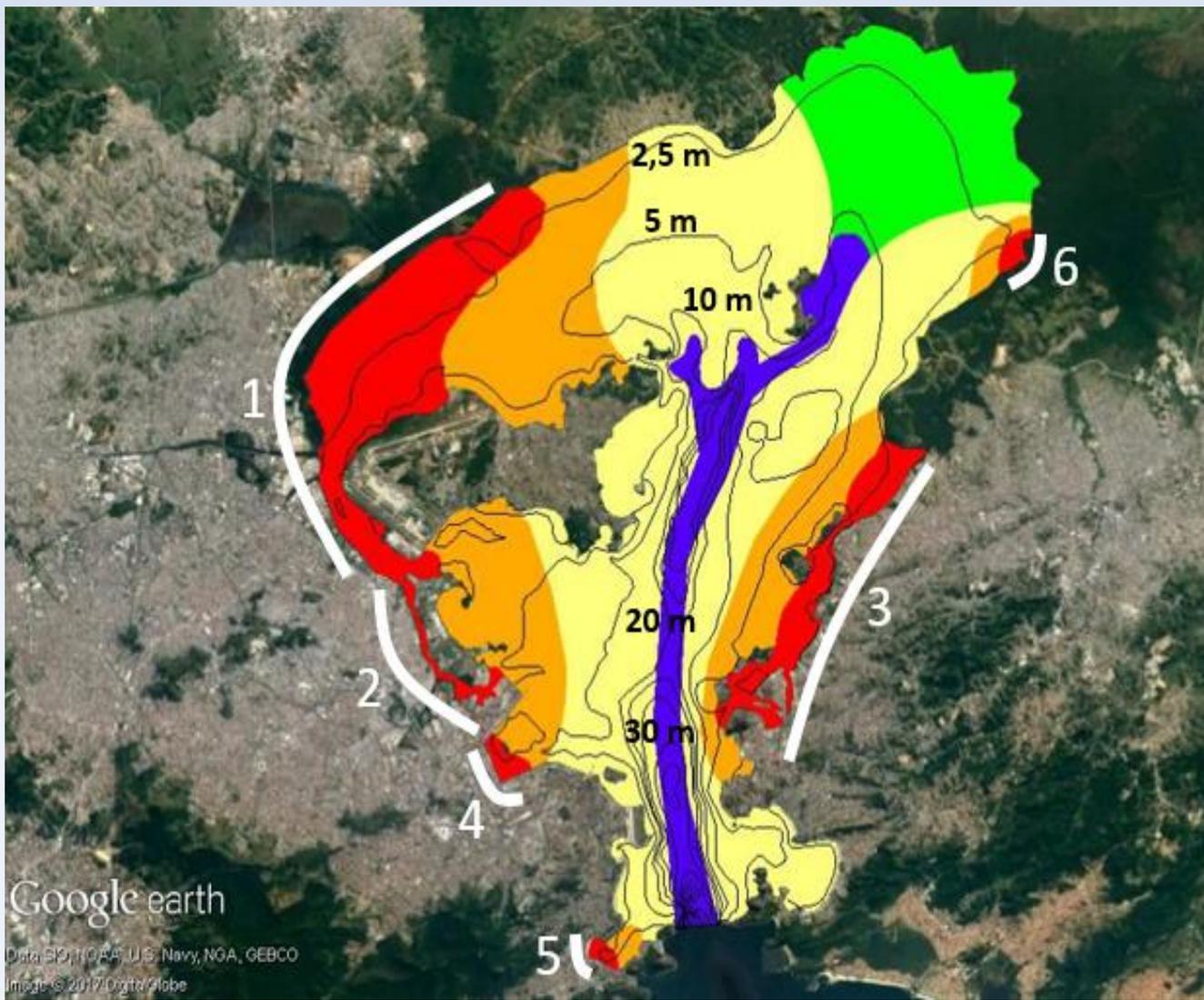
Número	Bacias
1	Berquó
2	Carioca
3	Mangue
4	Faria-Timbó
5	Irajá
6	Pavuna-Meriti
7	Iguaçu
8	Estrela
9	Mauá
10	Suruí
11	Iriri
12	Roncador
13	Guapimirim-Macacu
14	Caceribu
15	Guaxindiba-Alcântara
16	Imboaçú
17	Pedrinhas
18	Marimbondo
19	Brandoas
20	Niterói (BG)
21	Ilha do Governador
22	Ilha do Fundão
23	Ilha de Paquetá



Estudo de Caso: Baía de Guanabara



Estudo de Caso: Baía de Guanabara



Trechos	Bacias Hidrográficas	Densidade Demográfica (hab./km ²)
1. Duque de Caxias	Irajá	3.667
	Iguaçu	
	Pavuna-Meriti	
	Estrela	
2. Ilha do Fundão	Faria-Timbó	12.431
	Ilha do Fundão	
3. São Gonçalo	Imboaçú	7.691
	Pedrinhas	
	Marimbondo	
	Brandoas	
	Niterói	
4. Porto do Rio	Vertente Norte da Serra da Carioca (Mangue)	10.777
5. Praia de Botafogo	Vertente Norte da Serra da Carioca (Berquó)	19.751
6. Itaboraí	Guaxindiba-Alcântara	3.810

Google earth

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
 Image © 2017 DigitalGlobe

Estudo de Caso: Baía de Guanabara



UTR Irajá – RJ

Este é o Futuro que queremos?



Prof. David Zee

Cel: (21) 99917 8147

email: davidzee@terra.com.br