

# PLANO DE MONITORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO DA BIOTA AQUÁTICA NAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO EIXO NORTE E EIXO LESTE DO PISF

## PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL - PISF

OBJETIVO PRINCIPAL

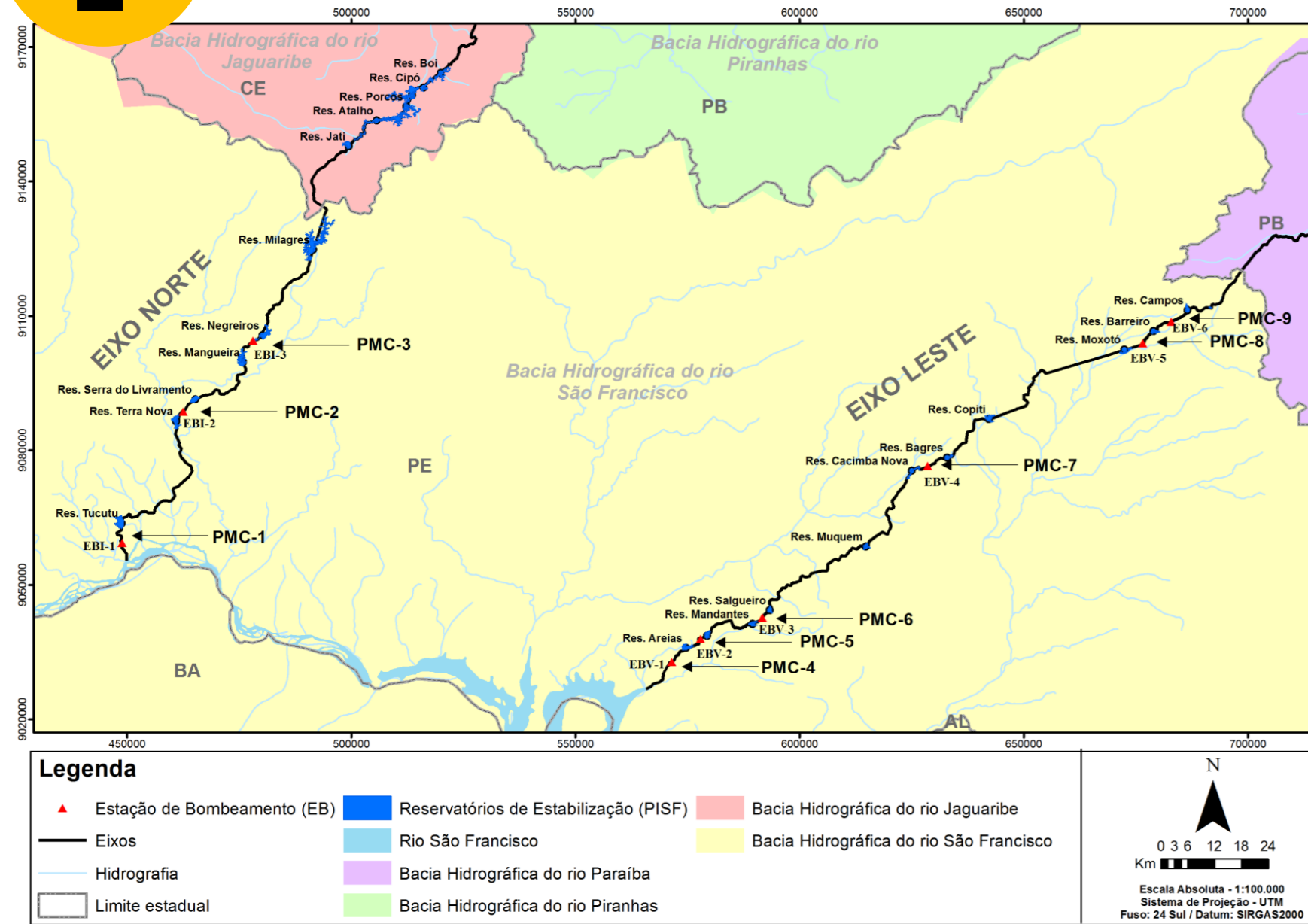
1

1. O Plano de Monitoramento da Contenção (PMC) visa avaliar a eficiência da barreira de contenção física (grades anticardumes) por meio de estudos quali-quantitativos da ictiofauna, registrando a presença de espécies de peixes nas áreas a montante e a jusante de cada estação de bombeamento do PISF (EB).

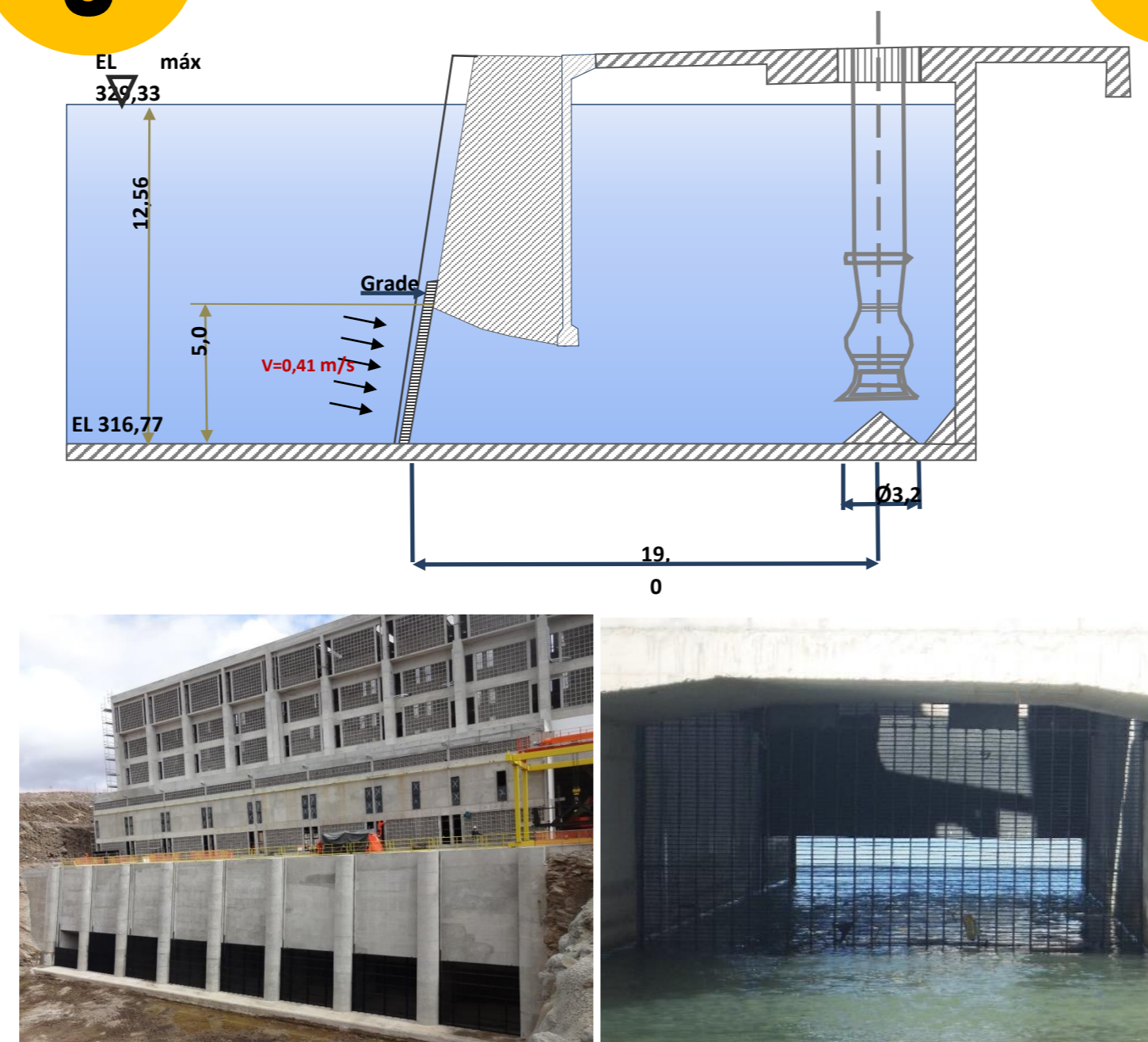
EM 10 ETAPAS

METODOLOGIA DE CAMPO

2



3



4

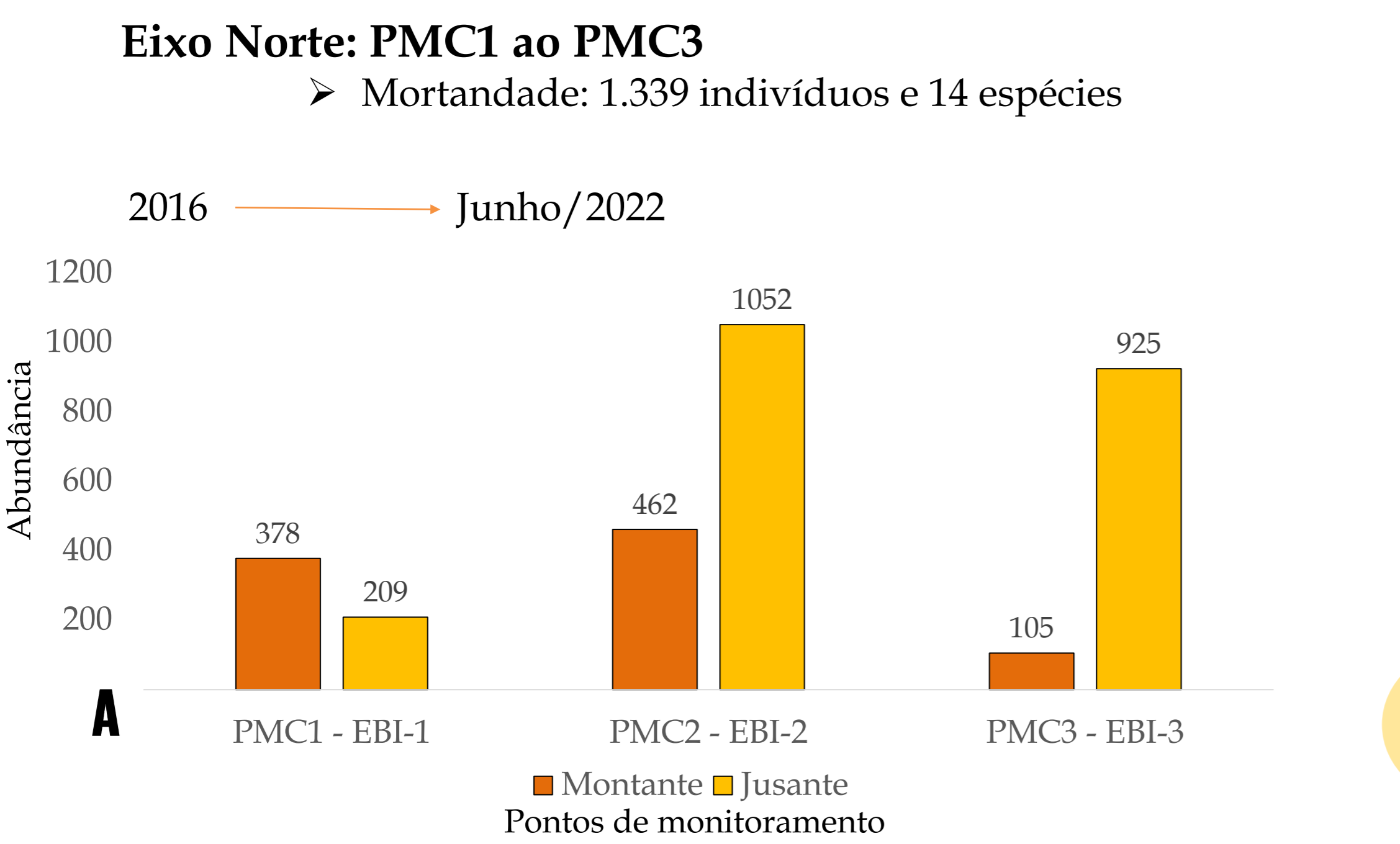


5

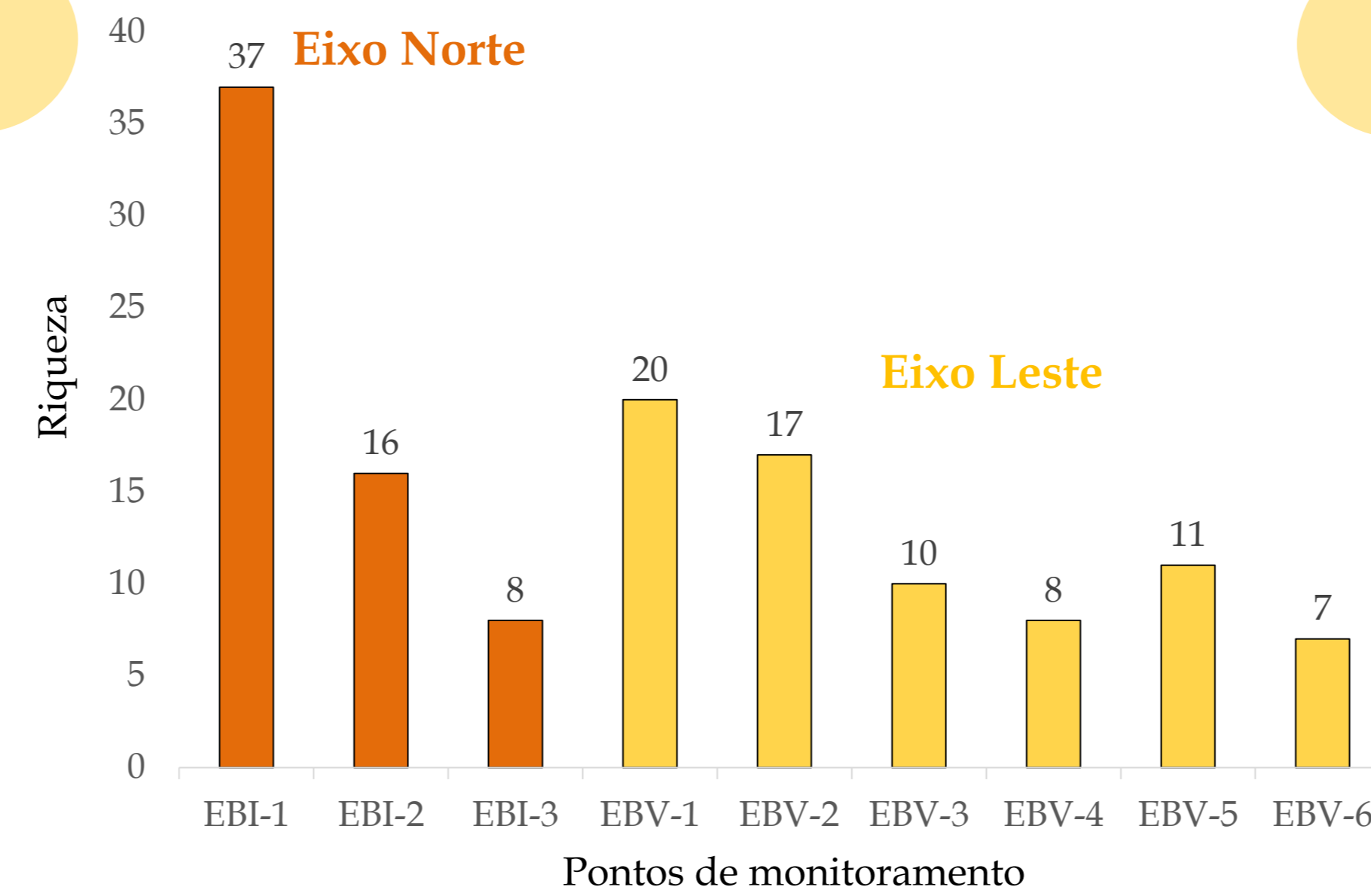
Esforço Amostral	
Pontos	Coletas
PMC1 - EBI-1	6
PMC2 - EBI-2	5
PMC3 - EBI-3	8
PMC4 - EBV-1	10
PMC5 - EBV-2	10
PMC6 - EBV-3	12
PMC7 - EBV-4	8
PMC8 - EBV-5	10
PMC9 - EBV-6	8

- Realizado em 9 Pontos de Monitoramento da Contenção (PMC), sendo 3 no Eixo Norte (EBI-1 a EBI-3) e 6 no Eixo Leste (EBV-1 a EBV-6).
- Detalhes das grades de contenção da biota aquática instaladas na entrada das primeiras estações de bombeamento e na saída dos primeiros reservatórios dos eixos Norte e Leste.
- Detalhamento dos métodos utilizados: A. Rede de arrasto instalada no canal a jusante de cada PMC | B. Rede de espera instalada no reservatório a montante de cada ponto de monitoramento | C e D. Triagem e pesagem dos peixes coletados.
- Esforço amostral realizado desde a implementação da contenção da biota (77 coletas | 102 dias).

6



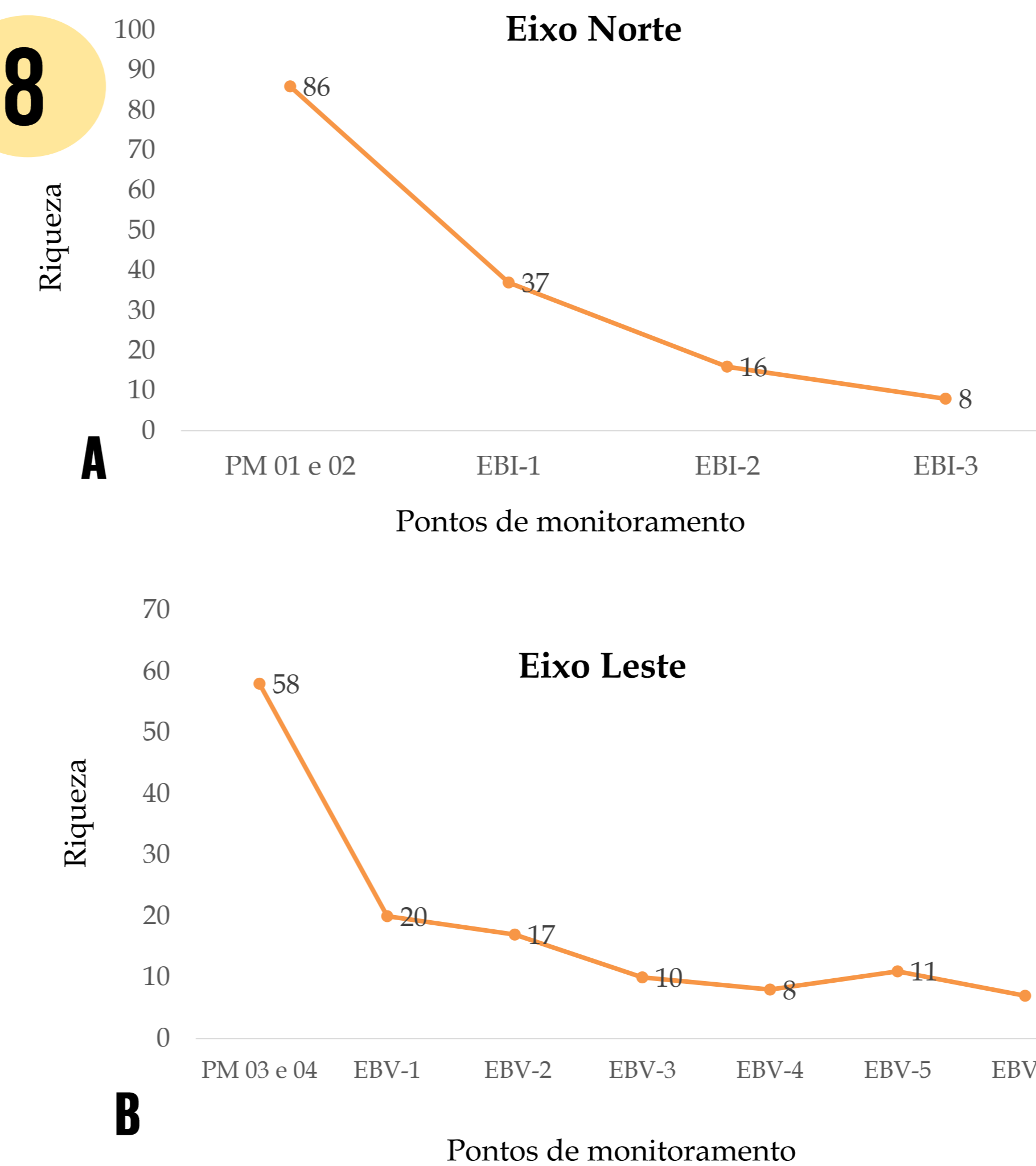
7



9



8



10

PMC	Riqueza	Abundância	Mortandade
PMC1 - EBI-1	37	587	41
PMC2 - EBI-2	16	1514	373
PMC3 - EBI-3	8	1030	925
PMC4 - EBV-1	20	372	25
PMC5 - EBV-2	17	1361	451
PMC6 - EBV-3	10	11453	4204
PMC7 - EBV-4	8	3370	2807
PMC8 - EBV-5	11	5352	2115
PMC9 - EBV-6	7	1652	1070

SÍNTESE DOS RESULTADOS

- A maior mortandade foi registrada no Eixo Leste (B) (n = 10.672), seguido do Eixo Norte (A) (n = 1.339).
- As maiores riquezas foram registradas nos pontos com maior proximidade da bacia doadora: No Eixo Norte: PMC1 (n = 37), no Eixo Leste: PMC4 (n = 20).
- Riqueza das áreas das capturas do Eixo Norte - PM 01 e PM 02 (A) e Eixo Leste - PM 03 e PM 04 (B) e PMC's - **indicativo de eficiência da barreira = menos espécies ao longo das EBs.**
- Espécies capturadas à jusante da estação de bombeamento com injúrias: A e B. *Oreochromis niloticus* | C. *Cichla monoculus* | D. *Astyanax gr. bimaculatus* | E. *Hoplias malabaricus* | F. *Moenkhausia costae*.
- As maiores abundâncias e mortandades foram registradas no Eixo Leste (PMC6, PMC7, PMC8 e PMC9), no início do monitoramento, principalmente nas EB's que não possuem as grades anticardumes de 2,5 centímetros de altura.