

Monitoramento de qualidade da água implementado pela Chesf no Baixo São Francisco

Aprimoramento da rede de Monitoramento de Águas Superficiais na Região do Baixo São Francisco – CBHSF

Oficina

Maceió, 24 de setembro de 2018

Protocolos de monitoramento

Convencional – derivado do licenciamento ambiental

	Qualidade de água	Trimestral
	Qualidade de água associada a captações	Trimestral
	Cunha salina	Semestral

Intensificado – derivado da crise hídrica

	Módulo A	Quinzenal
	Módulo B	Sob demanda
	Cunha salina	Quinzenal

Variáveis monitoradas – Qualidade de água (convencional)

Temperatura	Cloretos
pH	Silicatos
Condutividade elétrica	Clorofila-a
Oxigênio dissolvido	Feofitina
Gases dissolvidos totais	Demanda química de oxigênio - DQO
Salinidade	Demanda bioquímica de oxigênio - DBO _{5/20}
Sólidos totais dissolvidos	Coliformes termotolerantes
Transparência de Secchi	Turbidez
Profundidade da zona eufótica	Resíduos de agrotóxicos
Alcalinidade	Óleos e graxas
Dureza total	Sólidos sedimentáveis
Nitrogênio total	Sólidos suspensos totais, orgânicos e inorgânicos
Nitrogênio amoniacal	Nitrogênio, fósforo, matéria orgânica e granulometria do sedimento;
Nitrato	Fitoplâncton
Nitrito	Zooplâncton
Fósforo total	Zoobentos
Fosfato total	
Fósforo inorgânico	

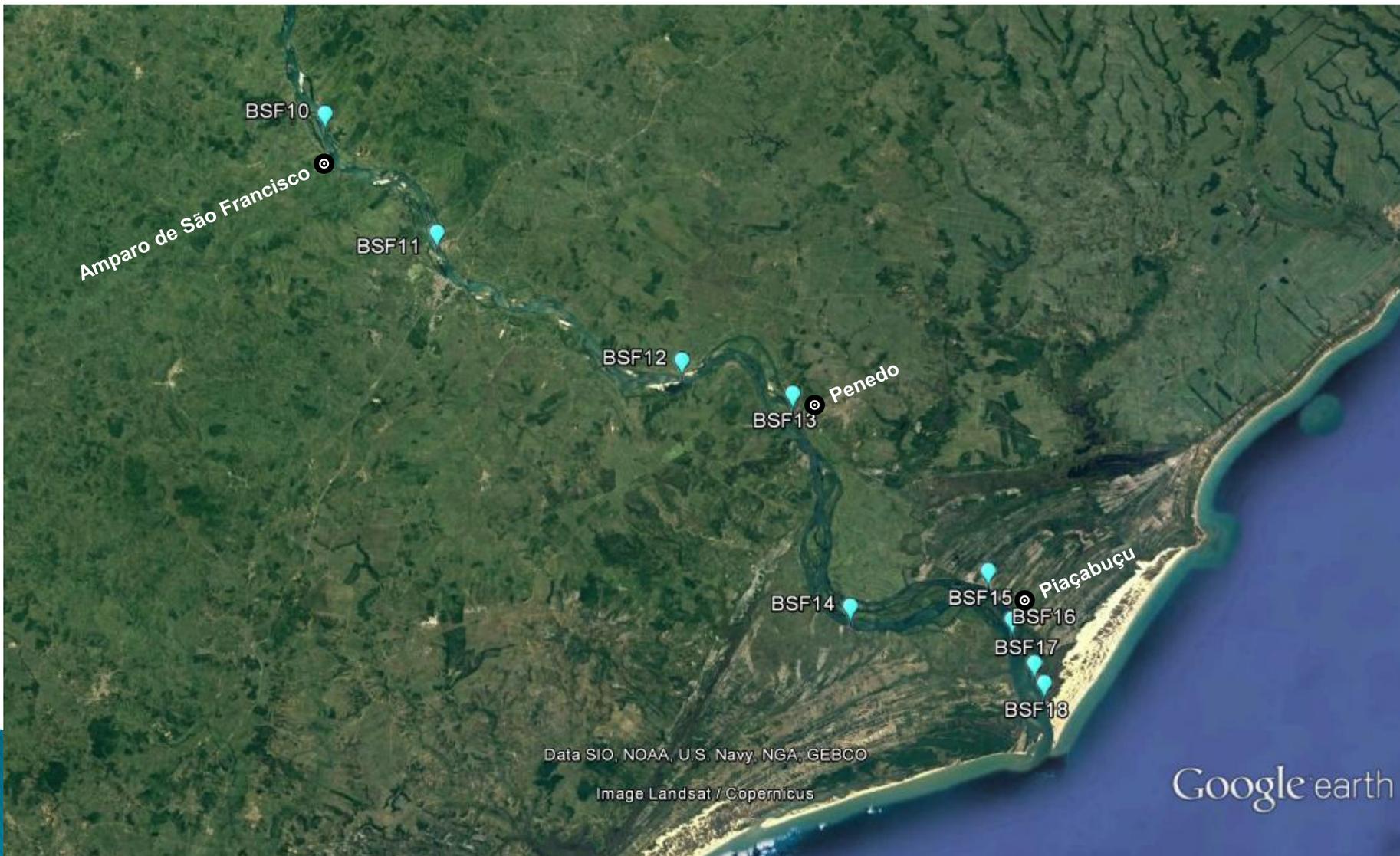
Reservatório de Xingó – Convencional



Rio São Francisco – Convencional



Rio São Francisco – Convencional



Variáveis monitoradas – Qualidade de água (Módulo A)

Temperatura

pH

Condutividade elétrica

Oxigênio dissolvido

Salinidade

Sólidos totais dissolvidos

Transparência de Secchi

Alcalinidade

Dureza total

Nitrogênio total

Nitrogênio amoniacal

Nitrato

Nitrito

Fósforo total

Fosfato total

Fósforo inorgânico

Clorofila-a

Feofitina

Demanda bioquímica de oxigênio - DBO_{5/20}

Turbidez

Sólidos sedimentáveis

Sólidos suspensos

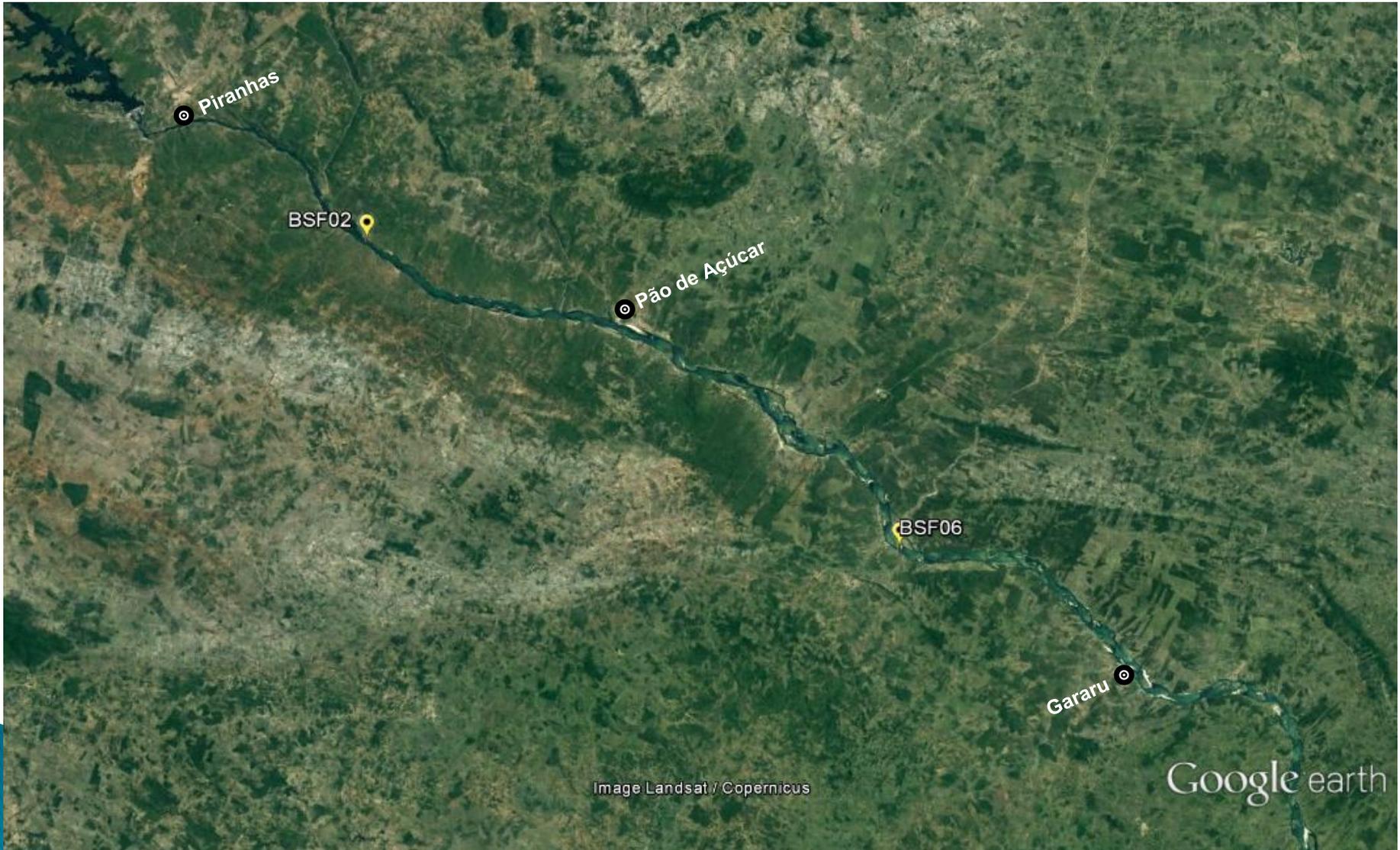
Fitoplâncton

Carbono orgânico total – COT*

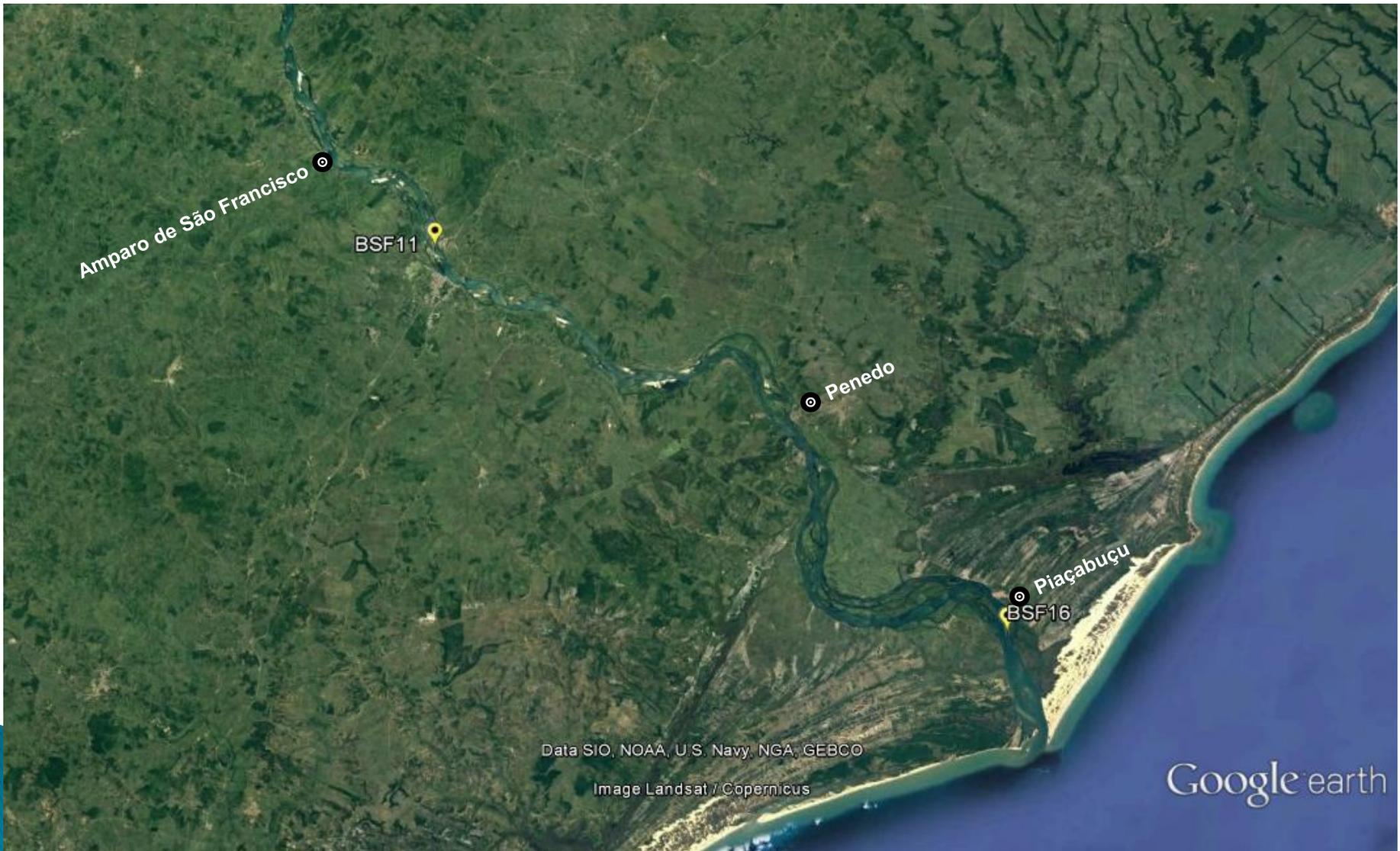
Reservatório de Xingó – Intensificado



Rio São Francisco – Intensificado



Rio São Francisco – Intensificado

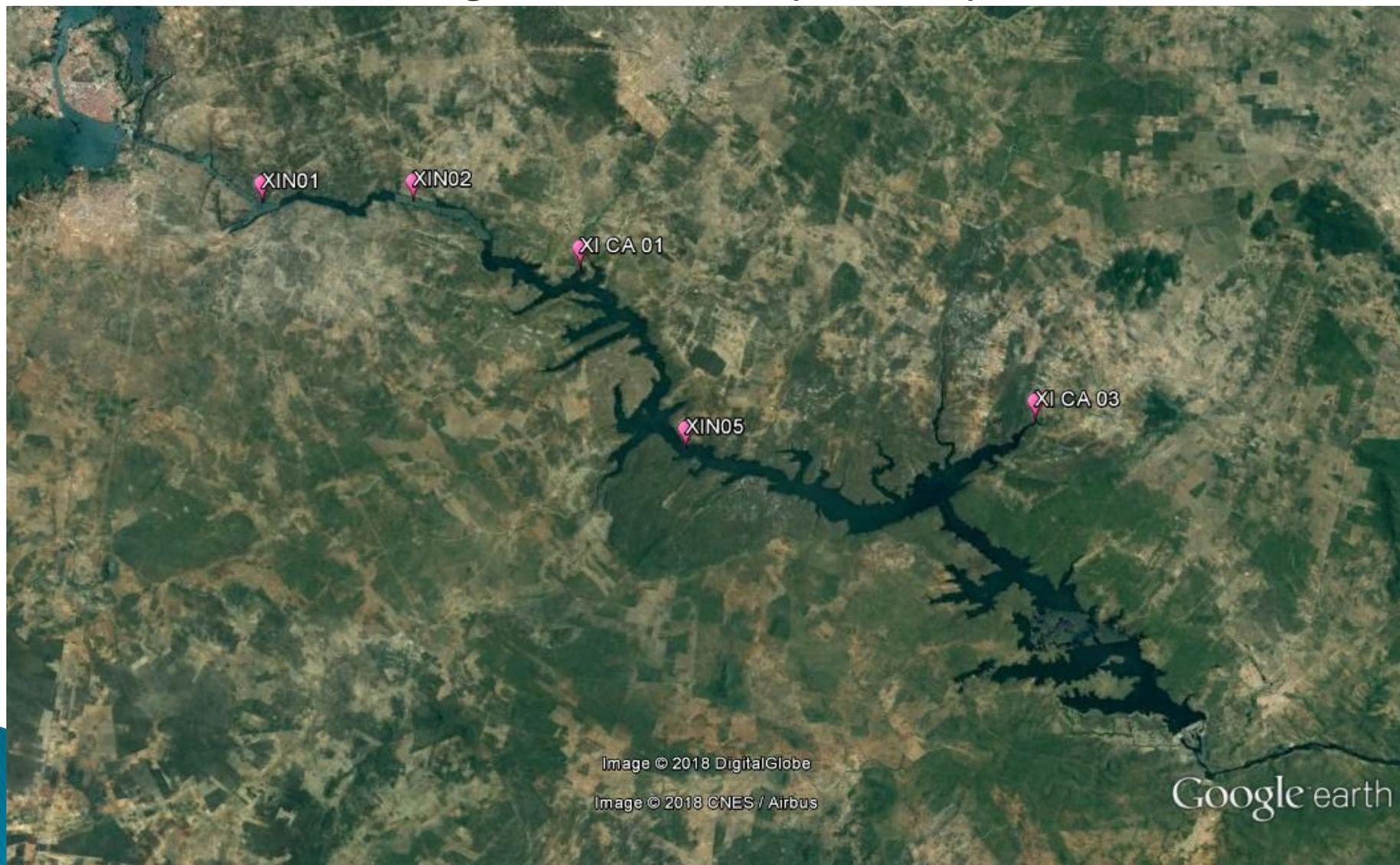


Variáveis monitoradas – Qualidade de água (Módulo B)

Temperatura	Clorofila-a
pH	Feofitina
Condutividade elétrica	Demanda bioquímica de oxigênio - DBO _{5/20}
Oxigênio dissolvido	Turbidez
Salinidade	Sólidos sedimentáveis
Sólidos totais dissolvidos	Sólidos suspensos
Transparência de Secchi	Fitoplâncton
Alcalinidade	Carbono orgânico total – COT
Dureza total	Cianotoxinas*
Nitrogênio total	<u>Em sedimento:</u>
Nitrogênio amoniacal	Carbono orgânico total – COT
Nitrato	Nitrogênio total
Nitrito	Fósforo total
Fósforo total	<u>Em água bruta ou peixe:</u>
Fosfato total	Saxitoxinas
Fósforo inorgânico	Microcistinas
	Cilindrospermopsinas

→ 5 pontos distribuídos por até 60 km para execução no mesmo dia

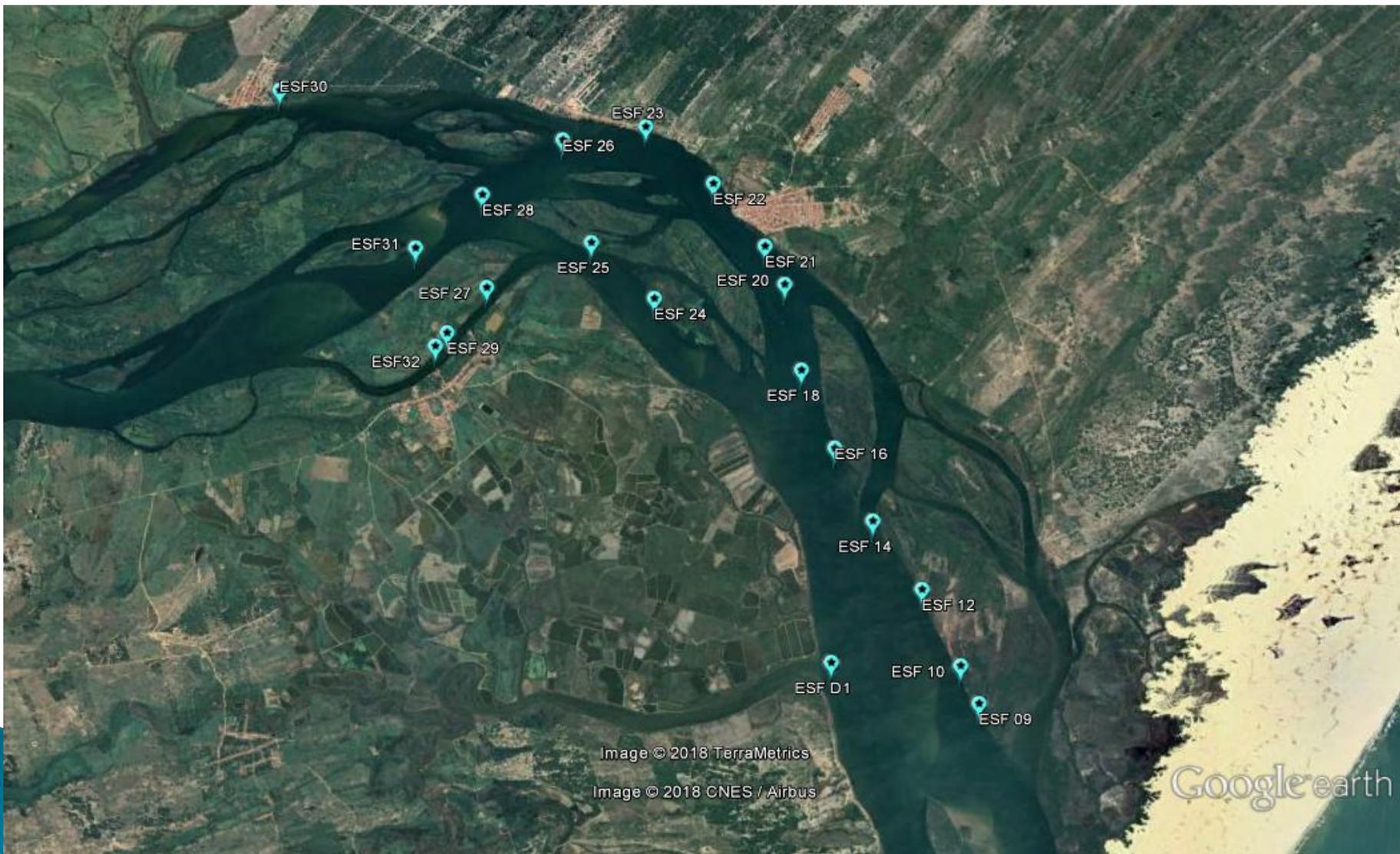
Reservatório de Xingó – Intensificado (Módulo B)



Variáveis monitoradas – Cunha salina

- Medições quinzenais em marés de sizígia (luas nova e cheia);
- 20 estações de monitoramento;
- Preamar e baixamar ao longo de 24 horas (2 ciclos inteiros de maré);
- Velocidade do vento;
- Perfis verticais de velocidade das correntes, temperatura, salinidade e condutividade elétrica;
- Captações de Piaçabuçu e Brejo Grande: medição em perfil de temperatura e salinidade em intervalo horário durante uma maré completa

Rio São Francisco – Intensificado (Cunha salina)



Albino Leal
albinogl@chesf.gov.br
(81) 3229-3908