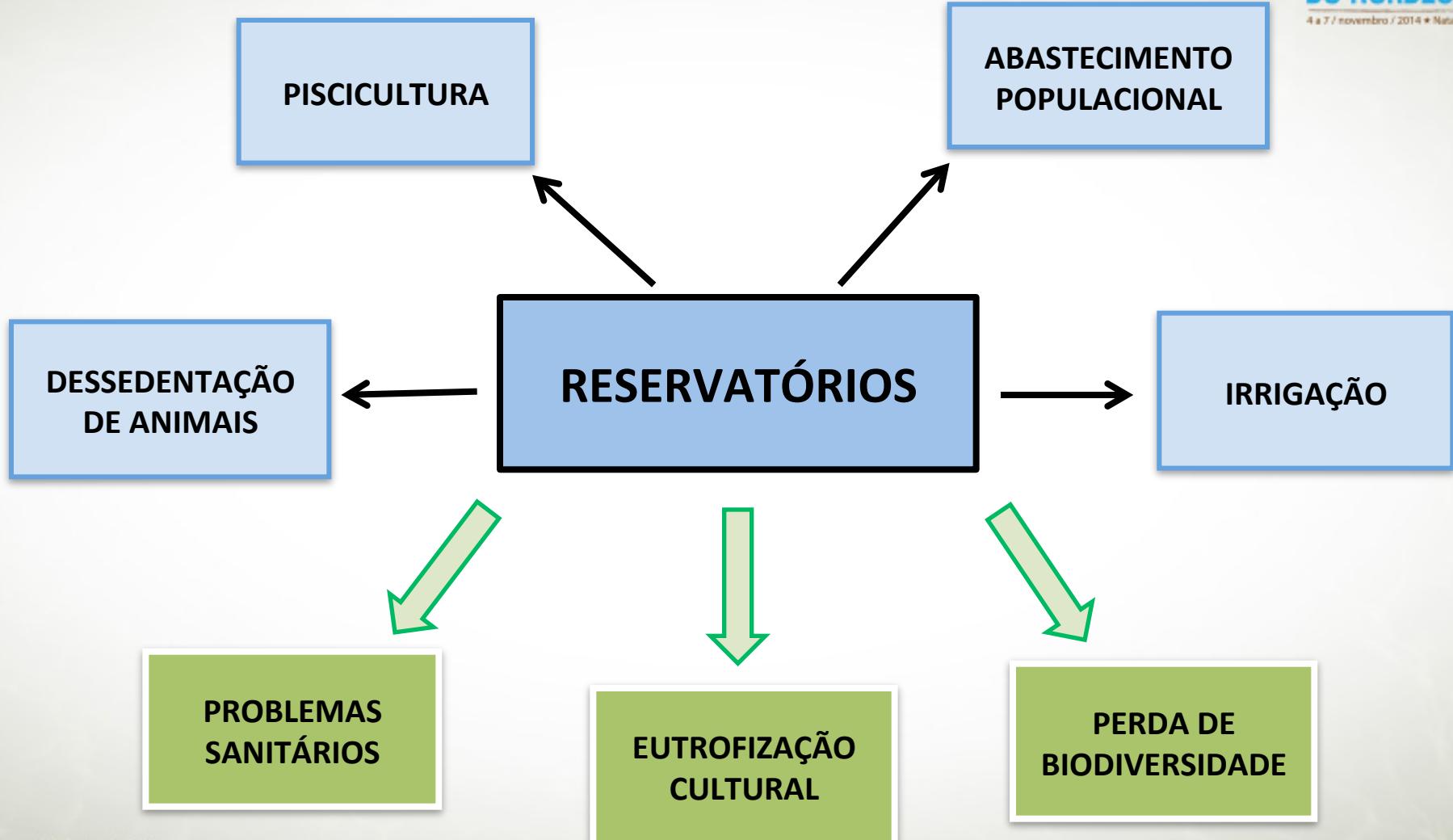




MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS E QUALIDADE DA ÁGUA EM RESERVATÓRIO DA BACIA DO RIO PARAÍBA, SEMIÁRIDO NORDESTINO

Leandro G. Viana; Gustavo C. de Moura; Flávia M. Monteiro; Janiele F. Vasconcelos & José E. de L. Barbosa

INTRODUÇÃO



INTRODUÇÃO

Metodologias de avaliação da qualidade da água.



Retratam apenas as condições do momento em que foram coletadas.
(CALLISTO; GONÇALVES JÚNIOR, 2005).



Integração de diversas metodologias.

INTRODUÇÃO

Comunidades Biológicas



Macroinvertebrados
Bentônicos

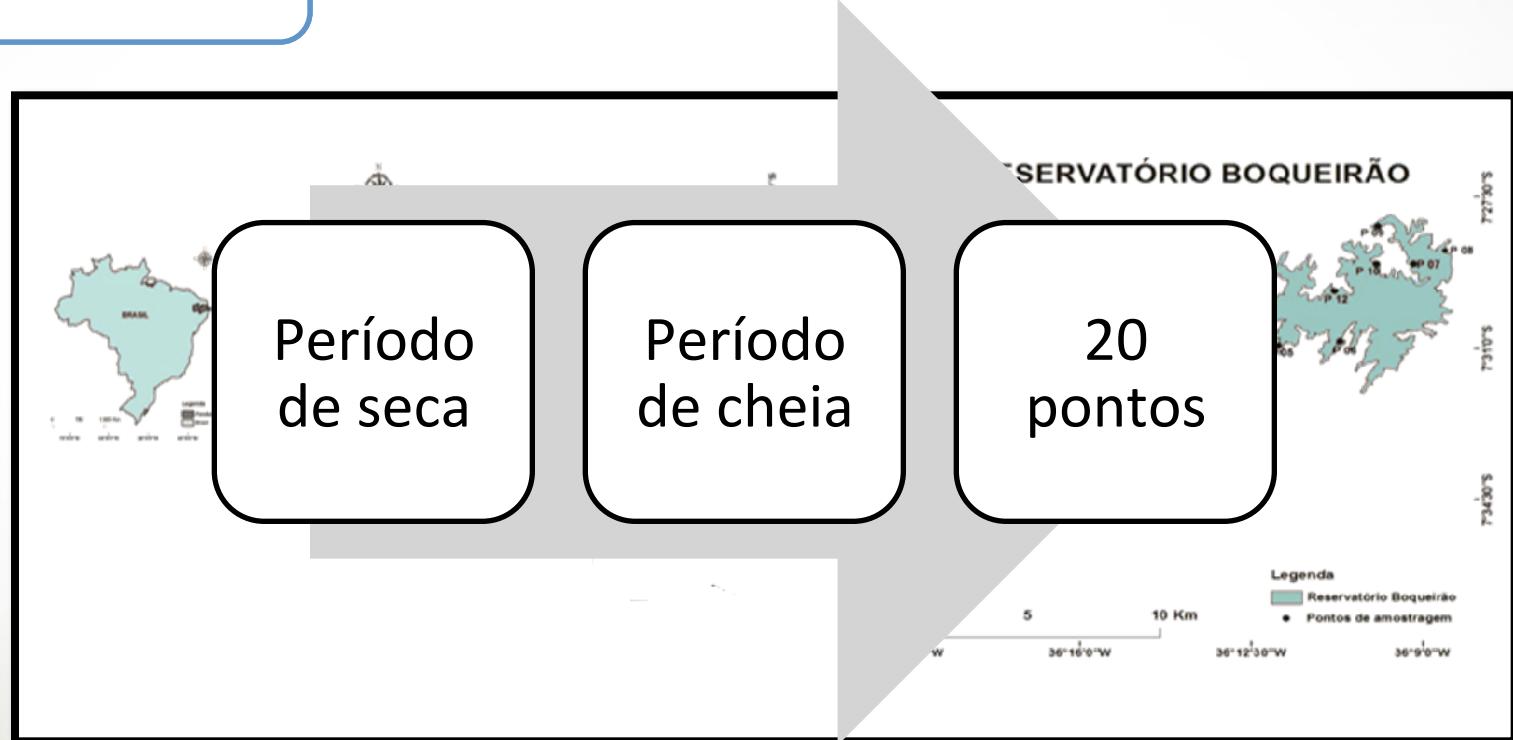


OBJETIVO

Analisar a composição da fauna de macroinvertebrados no reservatório Epitácio Pessoa e, a partir da avaliação da biodiversidade destes, e das variáveis físicas e químicas da água, inferir sobre a qualidade da água do ecossistema aquático em estudo.

MATERIAIS E MÉTODOS

Amonstragem



MATERIAIS E MÉTODOS

PARÂMETRO	METODOLOGIA	REFERÊNCIAS
Temperatura (°C) - água	Sonda Horiba U-50	-----
Turbidez (NTU)	Sonda Horiba U-50	-----
pH	Sonda Horiba U-50	-----
Oxigênio Dissolvido (mg/L)	Sonda Horiba U-50	-----
Condutividade Elétrica (mS/cm^{-1})	Sonda Horiba U-50	-----
Nitrogênio Total ($\mu\text{g/L}$)	Espectrofotométrico do fenol	AWWA, 2005
Fósforo total ($\mu\text{g/L}$)	Hidrólise com ácido sulfurico SO_4 colorimétrico por ácido ascórbico	AWWA, 2005

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Águas doces da Classe 3 (Ambientes Lênticos):

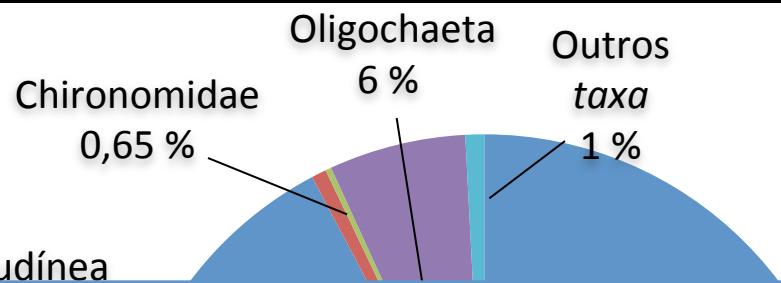
- Fósforo Total → 0,05 mg/L
- Nitrogênio Total → 5,6 mg/L

(CONAMA, 2005).

Conduktividade elétrica ($\mu\text{S/cm}^{-1}$)	$0,77 \pm 0,04$	$0,80 \pm 0,05$
Turbidez (NTU)	$123,19 \pm 181,4$	$40,5 \pm 74,83$
Oxigênio Dissolvido (mg/L)	$7,95 \pm 1,85$	$8,42 \pm 1,30$
Fósforo Total (mg/L)	$1043 \pm 187,3$	$196,2 \pm 241,1$
Nitrogênio Total (mg/L)	$325,32 \pm 106,6$	$448,5 \pm 89,7$

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram registradas 3.903 espécies de invertebrados bentônicos durante o **PERÍODO DE SECA**, distribuídas em 12 taxa.



Quando há uma grande participação de um único grupo ou se a fauna é representada por uma ou poucas espécies há fortes indícios de ambiente impactado.

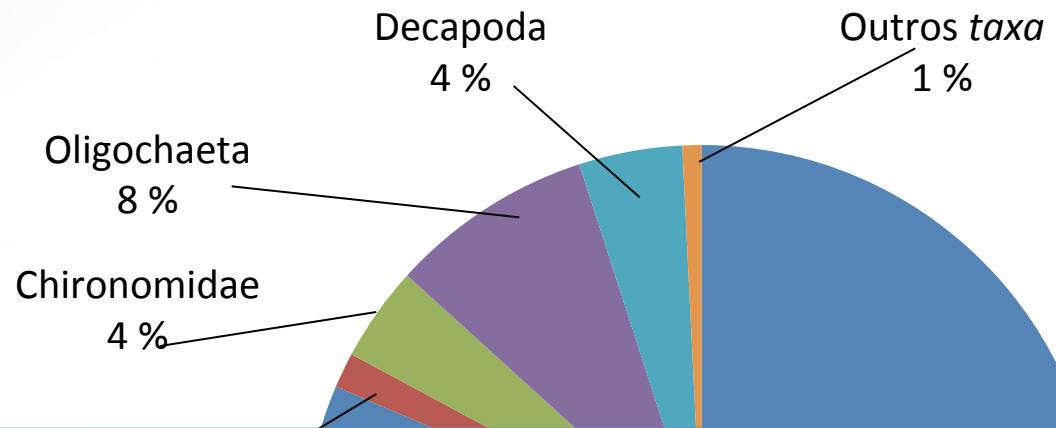
(ROSENBERG; RESH, 1993)



*Melanoides
tuberculatus*
92 %

RESULTADOS E DISCUSSÃO

PERÍODO DE CHEIA



Grandes quantidades de Oligochaetas e Chironomidae são indicadoras de elevados teores de matéria orgânica no ambiente onde se encontram.

(PIEDRAS et al., 2006).

M. tuberculatus
81 %

CONCLUSÕES

- As águas do reservatório apresenta impacto de natureza orgânica, justificando pelas altas concentrações de nutrientes fosfatados e nitrogenados, o que reflete na baixa diversidade e predominância de *taxa* de macroinvertebrados bentônicos tolerantes a poluição.

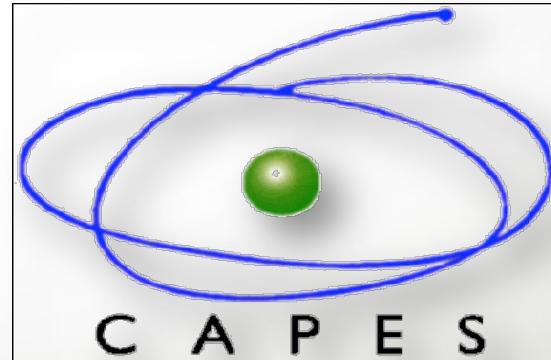
AGRADECIMENTOS



LABORATÓRIO DE ECOLOGIA AQUÁTICA
-UEPB-

PPGCTA

Programa de Pós - Graduação em Ciência
e Tecnologia Ambiental - UEPB.



Obrigado!!!!



Leandro Gomes Viana

<http://lattes.cnpq.br/2582426497904806>

e-mail: Leandrogomesbiologo@gmail.com