

A background image of a lush forest with tall trees and dense foliage, with sunlight filtering through the canopy.

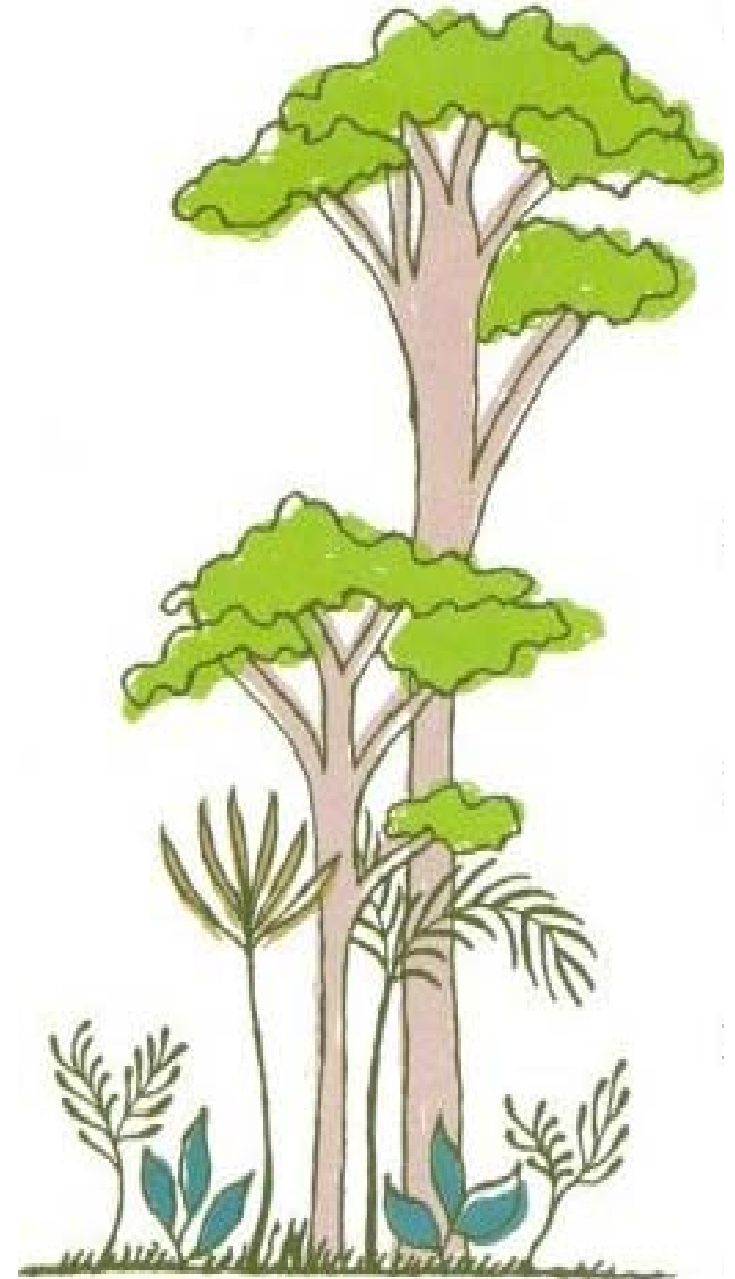
**Leal et al. In press. Trends in Ecology and Evolution**

**Branco no preto: decomposição de  
folhiço é similar em águas mistas e pretas**

**Laura C. Leal  
Bruno Cid  
Camila Vieira  
João Capurucho  
Thallita Grande**

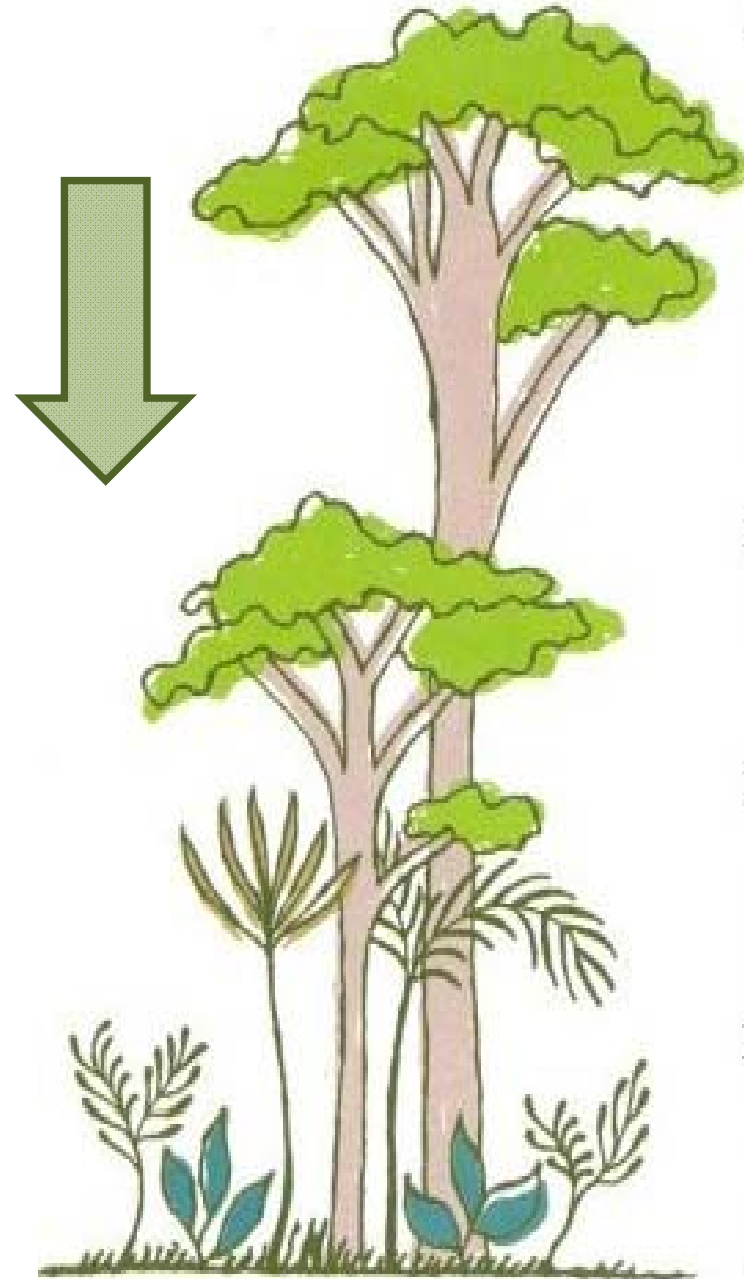
# *Introdução*

- Ciclagem de nutrientes é um importante processo para o funcionamento do ecossistema



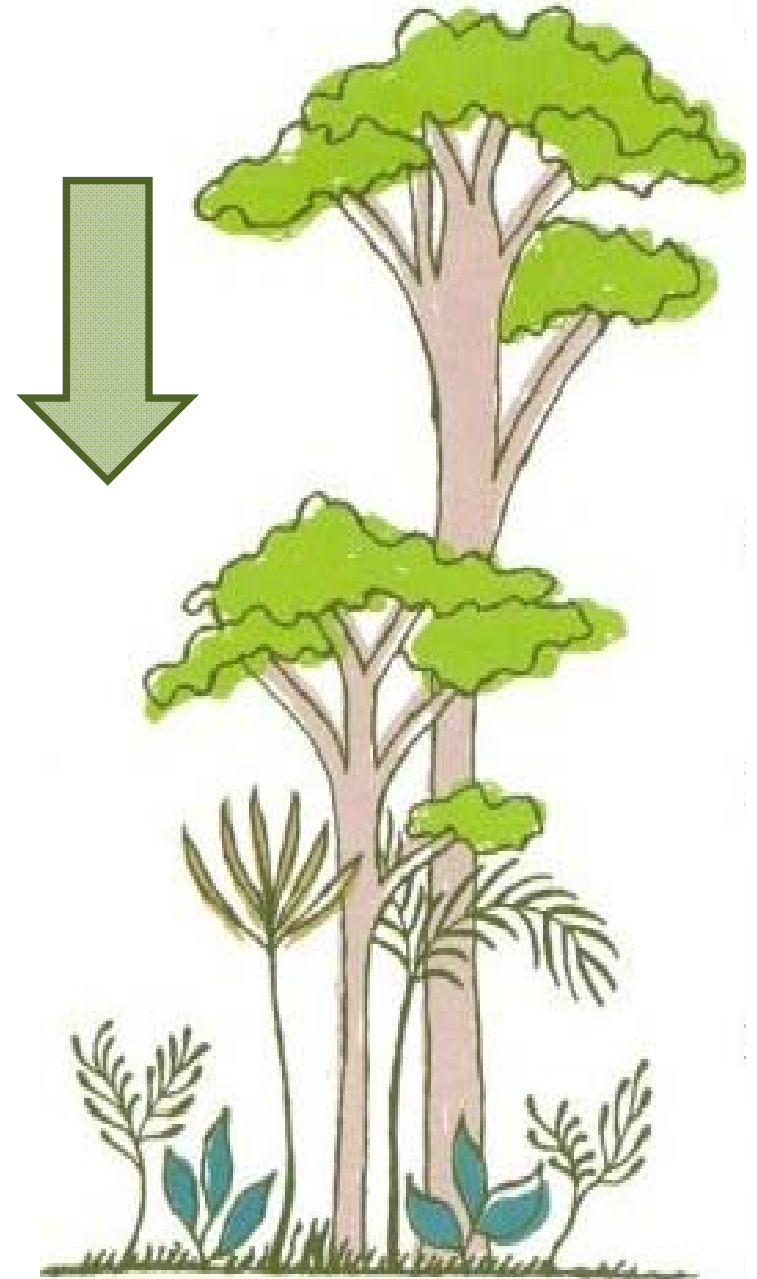
# *Introdução*

- Ciclagem de nutrientes é um importante processo para o funcionamento do ecossistema



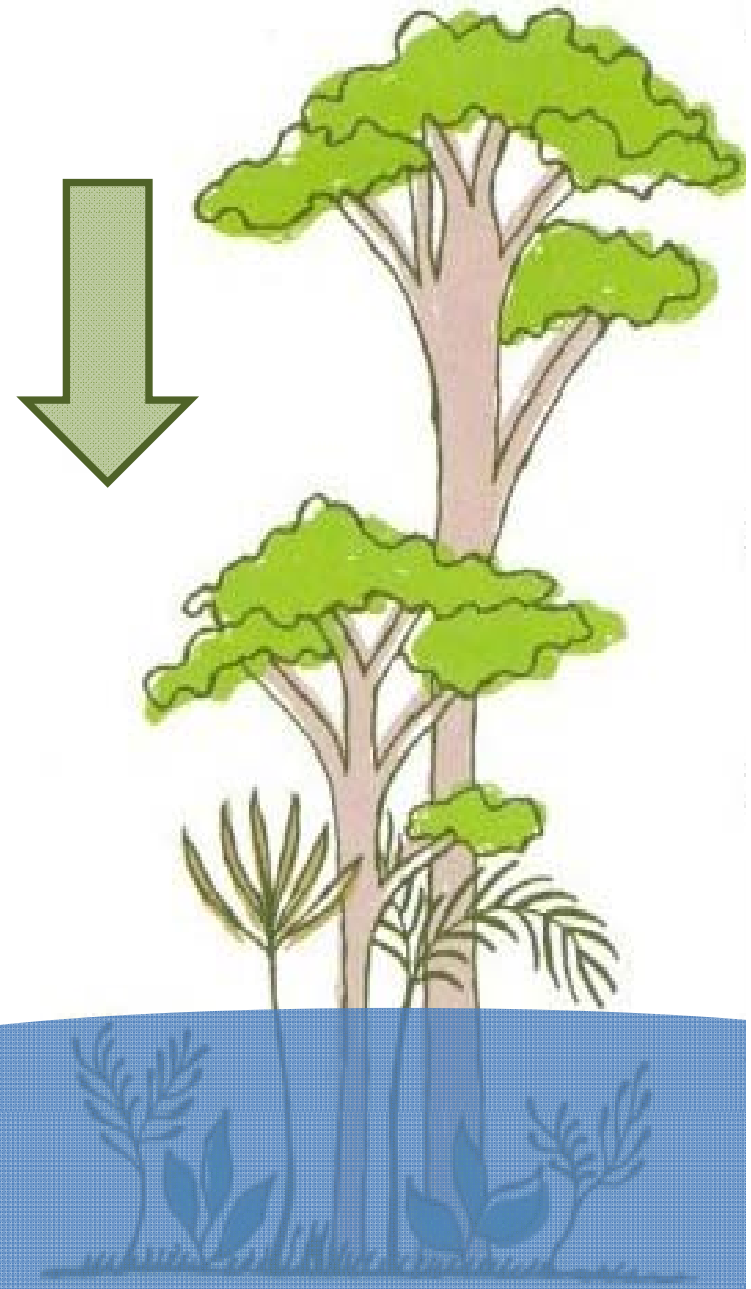
# Introdução

- Ciclagem de nutrientes é um importante processo para o funcionamento do ecossistema
- Ciclagem realizada por agentes decompositores (bactérias e fungos)



# Introdução

- Ciclagem de nutrientes é um importante processo para o funcionamento do ecossistema
- Ciclagem realizada por agentes decompositores (bactérias e fungos)
- Planícies alagáveis – Água dos rios



## *Fato*

- Rios de água preta apresentam águas mais ácidas que rios de água branca

## *Pergunta*

- Como é a decomposição do folhiço em águas mistas e pretas?

## *Hipótese*

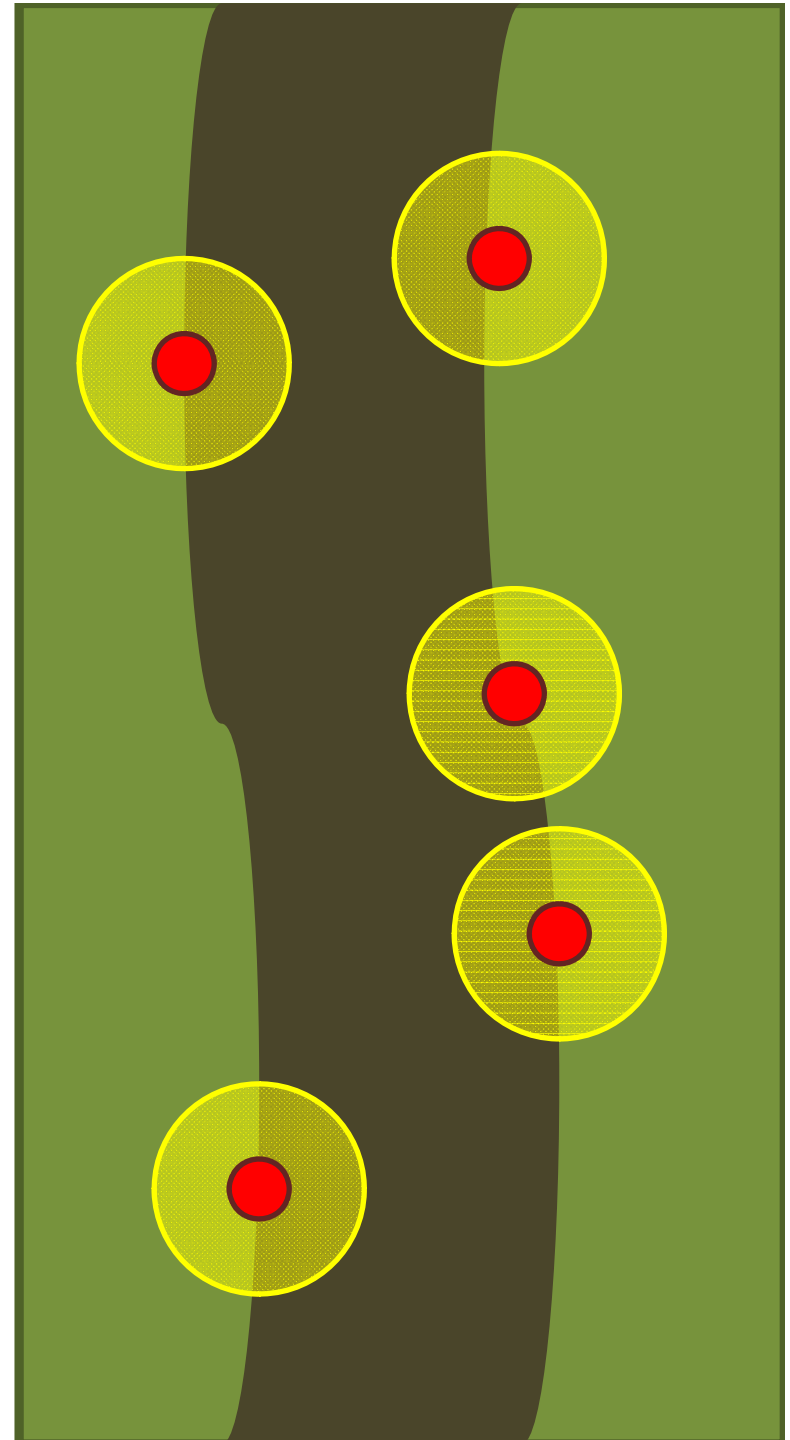
- A decomposição do folhiço é menor em águas pretas em comparação com águas mistas

## *Previsão*

- O índice de decomposição será maior em águas com menor pH

# *Métodos*

10 pontos de coleta em água  
preta e mista





# Métodos

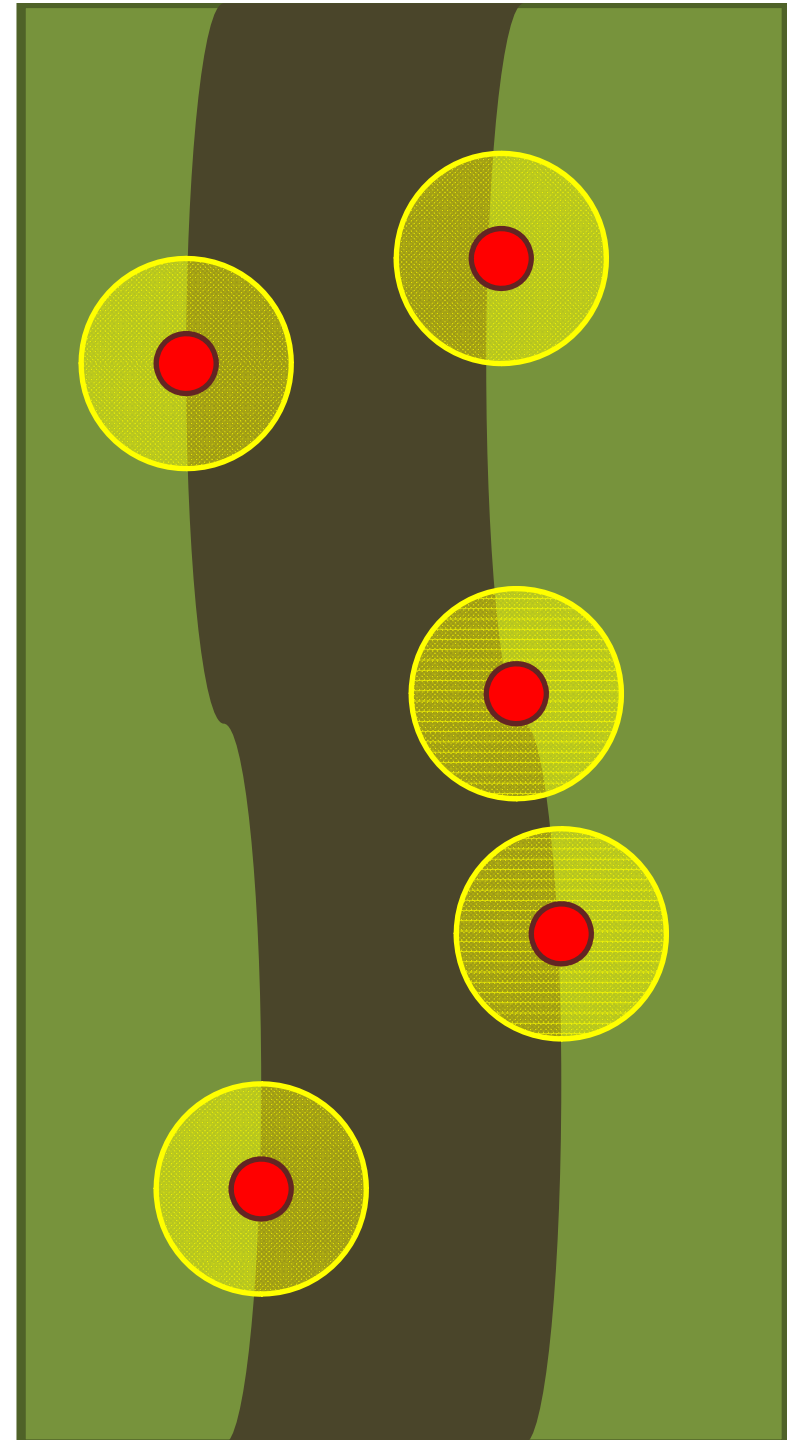
10 pontos de coleta em água  
preta e mista



Folhiço



Folhas das plantas



# Métodos

10 pontos de coleta em água  
preta e mista



Folhiço

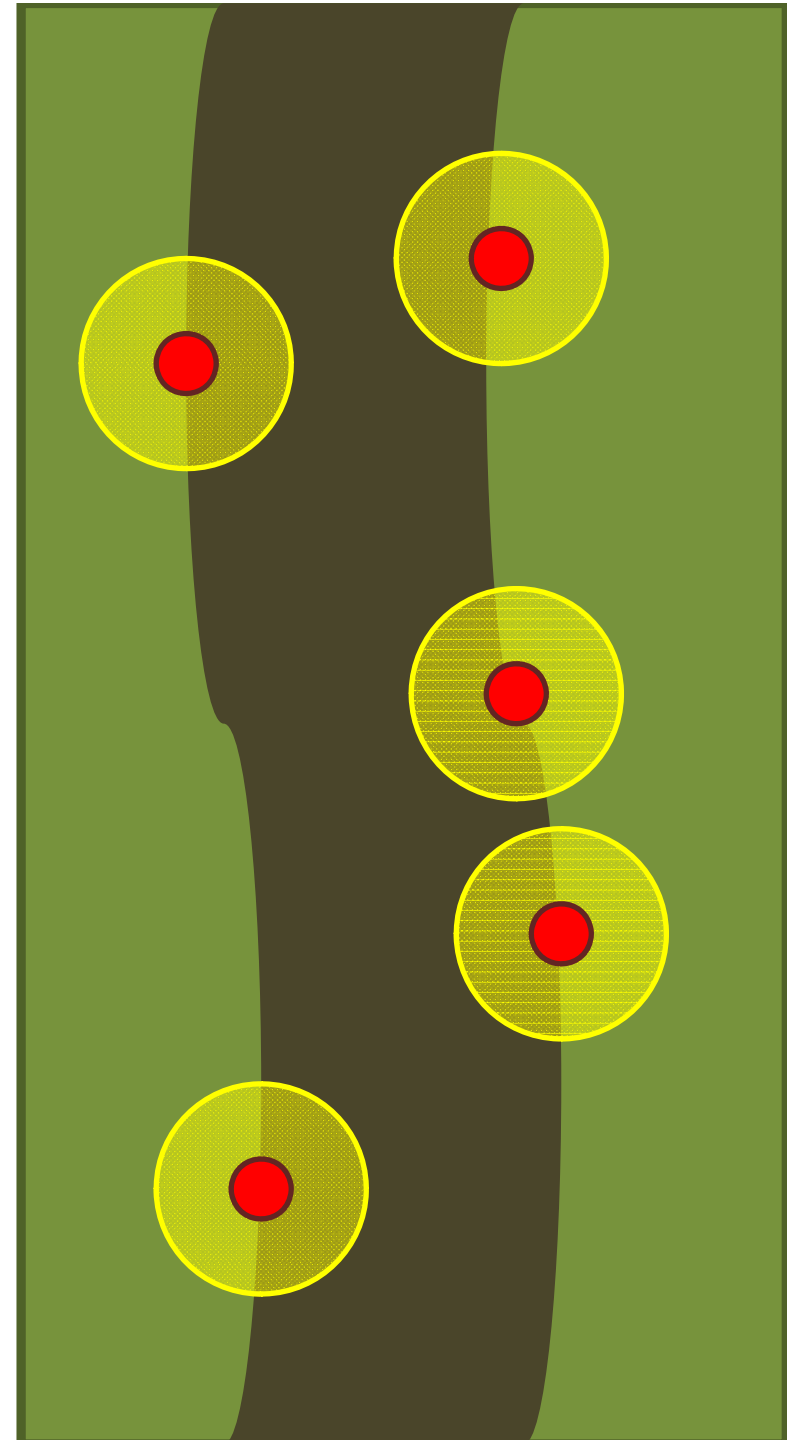


Folhas de plantas

Cortamos 40 discos em folhas  
vivas e em decomposição



Biomassa seca

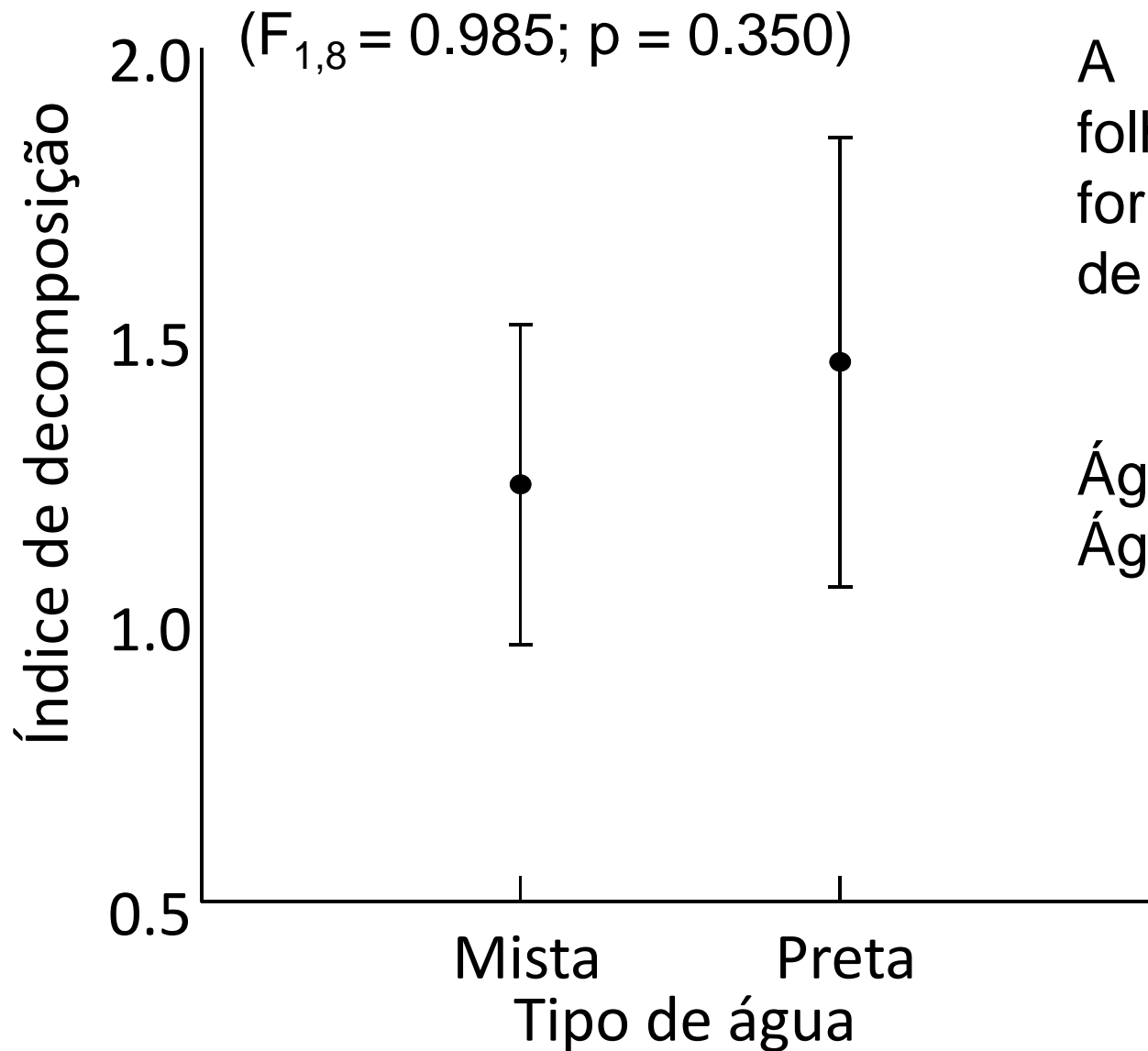


# *Métodos*

$$\text{Índice de decomposição} = \frac{\text{Biomassa seca folhiço}}{\text{Biomassa seca foliar}}$$

Índice inversamente proporcional: quanto maior o índice, menor a decomposição

# Resultados



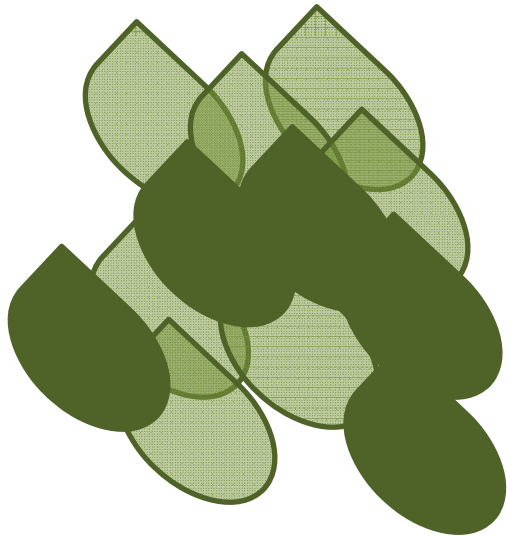
A decomposição do folhiço ocorre de forma similar em rios de água preta e mista

Água mista – pH = 5  
Água preta – pH = 6

## *Discussão*

As diferenças de pH entre águas mistas e pretas não interferem na decomposição do folhiço

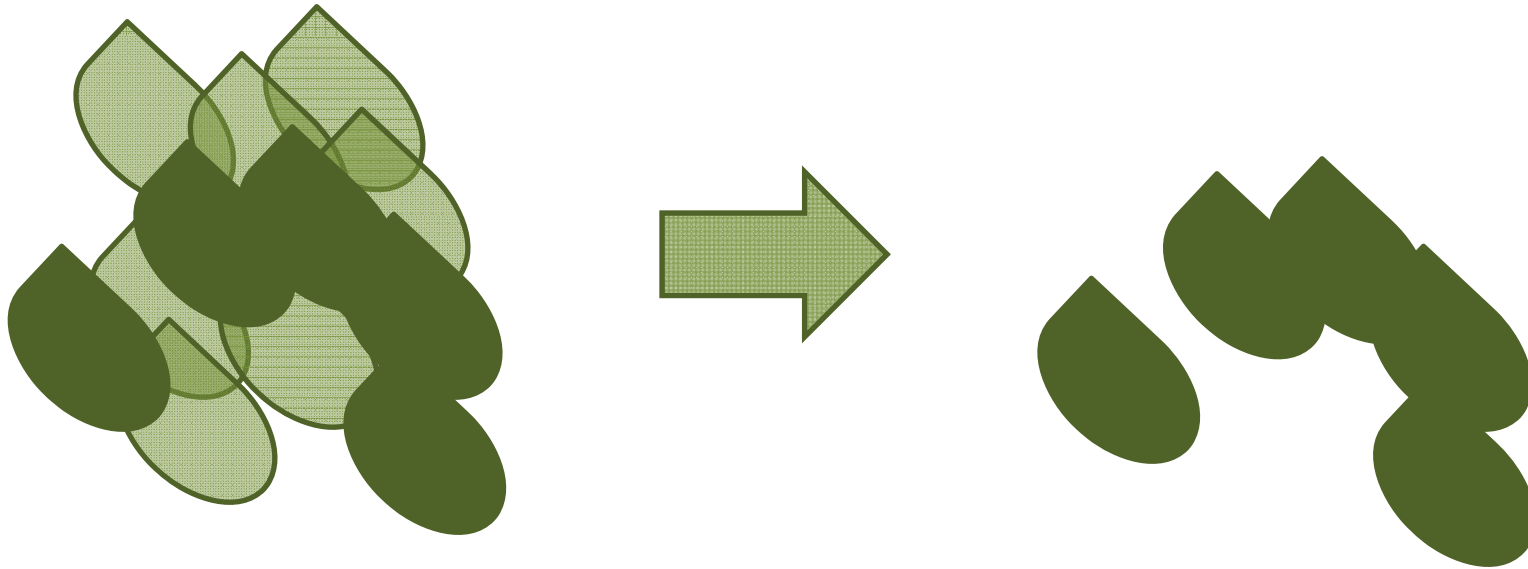
Índices de decomposição sempre foram maiores que um



## *Discussão*

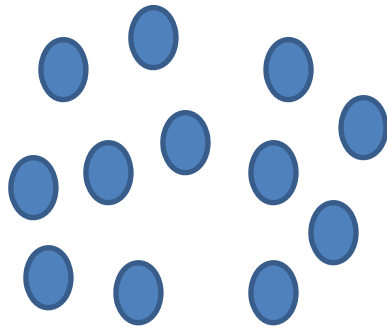
As diferenças de pH entre águas mistas e pretas não interferem na decomposição do folhiço

Índices de decomposição sempre foram maiores que um

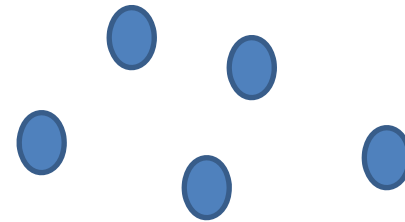


# Discussão

Água Mista

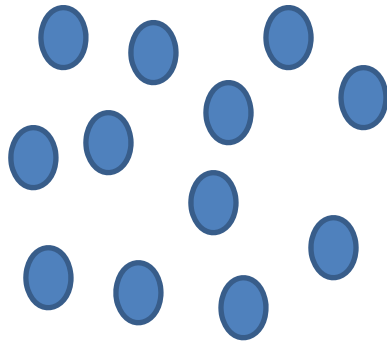


Água Preta



# Discussão

Água Mista

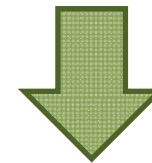
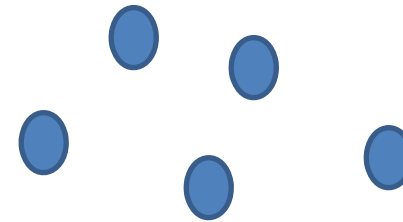


Compostos  
recalcitrantes



Compostos  
lábeis

Água Preta



Compostos  
recalcitrantes

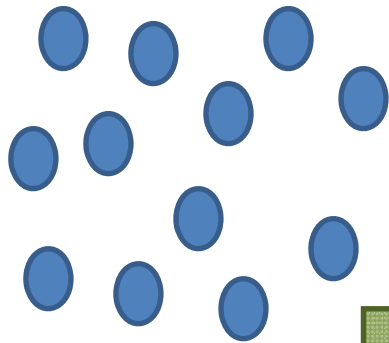


Compostos  
lábeis

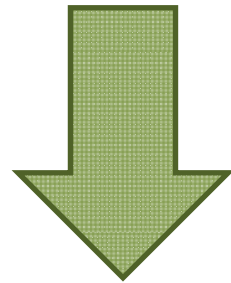
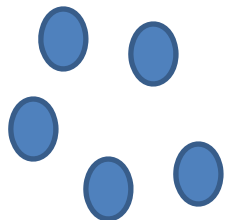


# Discussão

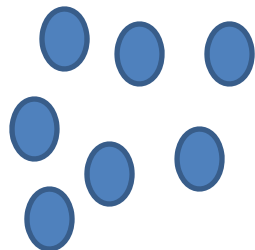
Água Mista



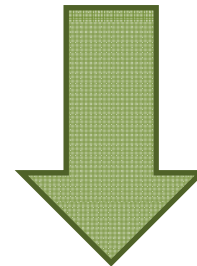
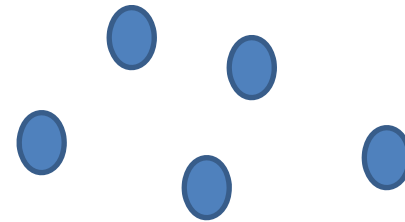
Compostos recalcitrantes



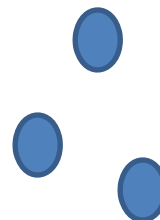
Compostos lábeis



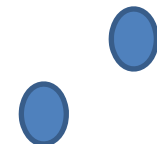
Água Preta



Compostos recalcitrantes



Compostos lábeis



Obrigado!!

