

Alimentação de *Daphnia* spp. e *Artemia* sp. com levedura (*Saccharomyces cerevisiae*)

Marcelo Antonio Amaro Pinheiro
UNESP IB, Campus do Litoral Paulista
(São Vicente, maio/2026)

1. Objetivo

Estabelecer um método padronizado para preparo e uso de suspensão de levedura como fonte alimentar para culturas de *Daphnia* spp. e *Artemia* sp., garantindo estabilidade da água e evitando colapso da cultura.

2. Material

- Fermento biológico seco (*Saccharomyces cerevisiae*)
- Água do próprio cultivo (preferencial) ou água declorada
- Béquer ou frasco de vidro (100–250 mL)
- Pipeta ou conta-gotas
- Bastão de vidro ou agitador
- Recipientes de cultivo

3. Preparo da suspensão de levedura

Procedimento padrão

1. Pesar **1,0 g de fermento biológico seco**
2. Adicionar em **100–200 mL de água**
3. Homogeneizar até formar suspensão uniforme

Obs.: Aspecto esperado: solução **levemente turva (tipo “água leitosa diluída”)**

Observações críticas

- Preparar **fresco diariamente**
- Não armazenar por mais de 24 h (fermentação altera qualidade)
- Não usar água quente (mata a levedura → vira matéria orgânica morta)

4. Alimentação das culturas

4.1. *Daphnia* spp.

Dosagem

- Adicionar **2 a 5 gotas da suspensão por litro de cultivo**

Frequência

- **1 vez ao dia** ou **em dias alternados**

Controle visual

- Água deve ficar **ligeiramente turva**

- Deve ser possível visualizar o fundo do recipiente

4.2. Artemia sp.

Ajuste necessário

Artemia apresenta menor eficiência na captura de partículas grandes.

Procedimento

- Diluir a suspensão (1:2 ou 1:3)
- Utilizar apenas fração mais fina (sem grumos)

Dosagem

- **1 a 3 gotas por litro**

Frequência

- **1 vez ao dia**, com cautela

5. Monitoramento da qualidade da água

Indicadores de condição adequada

- Água clara a levemente turva (opaca = excesso de alimento)
- Superfície da água brilhante (oleosa = excesso orgânico)
- Ausência de odor forte (decomposição bacteriana)
- Organismos ativos e em movimento (mortalidade = colapso sistêmico)

6. Manejo preventivo

- Renovar **20–30% da água** a cada 2–3 dias
- Evitar superalimentação
- Manter densidade populacional controlada
- Garantir leve aeração (especialmente para *Artemia*)

7. Erros críticos a evitar

- Superalimentação (principal causa de falha)
- Uso de fermento químico (não use fermento para bolo)
- Fazer diariamente a solução de levedura = Não use suspensão velha (>24 h)
- Falta de renovação de água = Trocar 20-30% a cada 2-3 dias
- Uso de água clorada = Use água filtrada (sem gás) se não tiver a natural