

# Secagem química de pequenos artrópodes (PT-BR)

Ana Dal Molin

## Abstract

Protocolo para preparação de pequenos artrópodes de cutícula pouco esclerotizada quando não há disponibilidade de secador de ponto crítico. Adaptado de:

[Brown, B.V. 1993.](#) A further chemical alternative to critical- point-drying for preparing small (or large) flies. Fly Times 11: 10.

[Heraty, J. & D. Hawks. 1998.](#) Hexamethyldisilazane - a chemical alternative for drying insects. Entomological News 109(5): 369-374.

[Rumph, J. A. & W. J. Turner. 1998.](#) Alternative to Critical Point Drying for Soft-Bodied Insect Larvae. Annals of the Entomological Society of America 91(5): 693-699.

**Citation:** Ana Dal Molin Secagem química de pequenos artrópodes (PT-BR). **protocols.io**

dx.doi.org/10.17504/protocols.io.s9aeh2e

**Published:** 04 Sep 2018

## Materials

🧴 Água destilada by Contributed by users

🧴 Acetato de Isoamila (óleo de banana) by Contributed by users

🧴 hexamethyldisilazane (HMDS) by Contributed by users

## Protocol

### Antes de começar

#### Step 1.

Decida se usará HMDS, acetato de amila ou acetato de isoamila, conforme a disponibilidade. Se usar acetato, é necessário que os recipientes para os passos finais sejam de vidro, porcelana ou plástico resistente (por exemplo PEAD #2).

### Desidratação

#### Step 2.

Desidrate o espécime em banhos sucessivos de álcool etílico em concentrações crescentes até atingir álcool 100%. Se o espécime está em álcool 70% (malaise), inicie com álcool 70%.

Normalmente, ao invés de transferir o espécime, substituo o álcool no recipiente com uma pipeta.

Desta maneira,

- 30 minutos em álcool 70%
- 30 minutos em álcool 75%
- 30 minutos em álcool 80%
- 30 minutos em álcool 90%
- 30 minutos em álcool 96%
- 30 minutos em álcool 100%

#### NOTES

Para espécimes de menos de 2mm, normalmente 30 minutos são suficientes.

### Desidratação

#### **Step 3.**

Deixar o espécime em segundo banho de álcool 100% pelo menos 1h para garantir a completa desidratação.

### Secagem

#### **Step 4.**

Realizar esta etapa em recipiente apropriado. Se o recipiente puder ter algum tipo de resíduo ou gordura que possa fazer os espécimes grudarem, forrar com um pequeno pedaço de papel-filtro.

- 1 hora em mistura 1:1 de álcool 100% e acetato ou HMDS;
- 1-2 horas em acetato ou HMDS;
- banho final de acetato ou HMDS até evaporar.

#### NOTES

Para proteger as amostras na etapa de evaporação, é possível cobri-las em uma placa de Petri. Tanto os acetatos quanto o HMDS podem ser disruptivos devido ao odor. Recomenda-se deixar a evaporação ocorrer em capela, especialmente para HMDS.

## Warnings

HMDS é um composto irritante para pele e mucosas e emite vapores tóxicos se aquecido. É recomendado o uso de máscara e luvas.